

PRODUCTOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

# Lista de precios
# Colombia

**Abril de 2022**
(Reemplaza la edición anterior de Enero de 2022)
**siemens.com**

SIEMENS




# 1 Motores


| | |
|---|---|
| 1/3 | Motores trifásicos IEC de uso severo en carcasa de hierro eficiencia IE3, IP55 serie 1LE0143/1LE8143 |
| 1/7 | Repuestos serie 1LE014 (IE1, IE2 & IE3) |
| 1/10 | Motores trifásicos NEMA de propósito general GP100 |
| 1/13 | Motores trifásicos NEMA de uso severo SD100 |
| 1/16 | Motores trifásicos NEMA de uso severo SD100 IEEE 841 |
| 1/19 | Repuestos para motores trifásicos NEMA series 1LE2321 y 1LE2421 |
| 1/21 | Motores trifásicos NEMA a prueba de explosión XP100 |


**Para mayor información contactar a:**


Jorge Rojas
jorge.rojas_amaya@siemens.com
Tel: +57 1 294 2569

Carlos Rodriguez
carlos.rodriguez_sastoque@siemens.com

# Eficiencia IEC IE3 y NEMA Premium para maximizar el ahorro de energía.

Flexibilidad, confiabilidad y durabilidad.

Mejor diseño en su tipo para una prolongada vida útil.

Futuro orientado en conceptos de eficiencia energetica.







## APLICACIONES FOCO

Bombas

Compresores

Reductores

Ventiladores

Grúas

## INDUSTRIA FOCO

HVAC

Agua

Minería

Cemento

Metal

Fibras

Marítimo

Oil & Gas

Química

# Motores trifásicos IEC de uso severo en carcasa de hierro eficiencia IE3, IP55 serie 1LE0143/1LE8143



Con más de 150 años de experiencia, seguimos impulsando la tecnología del motor eléctrico, optimizándolos y definiendo nuevos estándares en su utilización en el mercado industrial. Basados en estos años de experiencia, Siemens ofrece con la familia SIMOTICS, el portafolio más amplio de motores para aplicaciones en la industria, todo esto sustentado en los más de 40 millones de motores y accionamientos Siemens instalados en el mundo.

Nuestros motores de baja tensión cumplen con todos los requerimientos en materia de eficiencia energética y están diseñados con los más altos estándares de calidad. Están perfectamente armonizados para ser utilizados con los aparatos de maniobra, protección y control SIRIUS y con los convertidores de frecuencia SINAMICS.



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Eficiencia IE3 de acuerdo con la Norma IEC 60034-30
- Tensiones conmutables (220/380/440V) para tamaños (AH80 al AH250), 440V para AH 280 en adelante a 60Hz.
- Excede ampliamente el rango de la norma para variaciones de tensión y frecuencia, permitiendo valores de (+/-10%) en tensión y (+/- 5%) en frecuencia.
- Posibilidad de arranque Y - Δ en todos los tamaños constructivos para tensiones de 220V y 440V.
- Los motores Siemens son fabricados con materiales clase térmica F (155 °C), pero en su operación alcanzan únicamente la sobreelevación de temperatura B (130 °C), permitiendo una reserva térmica de sobrecarga.
- Tipo de servicio: S1
- Factor de servicio en todas las potencias (FS): 1.15.
- Temperatura ambiente de operación: -15/40 °C.
- Aptos para ser accionados con variador de velocidad

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Carcasa y platillos en fundición de hierro gris, asegurando una alta resistencia a esfuerzos mecánicos y aplicación de alta vibración.
- Rodamientos tipo rígidos de bola, de doble sello y con juego interno C3. Totalmente cerrados y libres de mantenimiento, con una vida útil de hasta 20.000 horas de servicio contínuo.
- Ejecución IMB3 y IMB35 en tamaños (AH 80 a AH 315) e IMB14 (tamaños AH80 a AH112).
- Protección Mecánica IP55.
- Placa de características en acero inoxidable.
- Caperuza metálica para todos los tamaños.
- La máxima velocidad segura para 2 polos hasta 5.200 rpm (tamaños 80 al 112), 4.500rpm (tamaños 132 al 200) y 3.600rpm (tamaños 225 a 315)
- La máxima velocidad segura para 4 polos hasta 3.600 rpm (tamaños 80 al 112), 2.700rpm (tamaños 132 al 180) y 2.300rpm (tamaños 200 a 315)
- La máxima velocidad segura para 6 polos hasta 2.400 rpm (tamaños 80 al 180) y 1.800rpm (tamaños 200 al 315)
- La sobre-velocidad es 1,2 veces la máxima velocidad segura no excediendo 2 min. de duración.

## ACCESORIOS BAJO PEDIDO:

- Termistores PTC para protección de bobinados.
- Bandas calefactoras con tensión de alimentación 115V o 230V.
- Orificios de drenaje para evitar problemas de condensación de agua (AH112 en adelante).
- Rodamientos reforzados para aplicaciones severas (AH100 en adelante).
- Dispositivo de reengrase (AH100 en adelante).
- Bridas B14 para potencias superiores al tamaño AH 112.

## BENEFICIOS ADICIONALES:

- Garantía de 2 años.
- Garantía extendida por la compra de un combo “Motor + Variador”, 3 años de garantía sin costo adicional.
- Red de talleres a lo largo del país (ver página al final del capítulo)
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84.
- Cumplen RETIE e ISO 9001 certificación internacional.
- Contratos de mantenimiento de su base instalada de motores.

# Motores IE3 1LE0143 / 1LE8143
# 3600 rpm - 2 polos

**NUEVO**
Motor IEC
Eficiencia
Premium IE3

| No. de Depósito | Referencia | Potencia | | Tamaño contructivo | Velocidad rpm | Torque Nm | Corriente nominal | | | Eficiencia % | Peso neto (IM B3) kg | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | KW | HP | | | | 220 VDD A | 380 VYY A | 440 VD A | | | |
| 100664611 | 1LE0143-0DA26-4AA4-Z D80+D81 | 0,75 | 1 | 80M | 3450 | 2,1 | 3,15 | 1,82 | 1,57 | 77 | 15 | 1.032.000 |
| 100664612 | 1LE0143-0DA36-4AA4-Z D80+D81 | 1,1 | 1,5 | 80M | 3480 | 3 | 4,3 | 2,5 | 2,15 | 84 | 18 | 1.148.000 |
| 100664613 | 1LE0143-0DA86-4AA4-Z D80+D81 | 1,5 | 2 | 80M | 3465 | 4,1 | 5,7 | 3,25 | 2,85 | 85,5 | 18,5 | 1.429.000 |
| 100664614 | 1LE0143-0EA46-4AA4-Z D80+D81 | 2,2 | 3 | 90L | 3500 | 6 | 7,8 | 4,5 | 3,9 | 86,5 | 29 | 1.735.000 |
| 100664615 | 1LE0143-0EA86-4AA4-Z D80+D81 | 3 | 4 | 90L | 3515 | 8,2 | 10,7 | 6,2 | 5,3 | 88,5 | 29 | 1.993.000 |
| 100664616 | 1LE0143-1AA86-4AA4-Z D80+D81 | 3,7 | 5 | 100L | 3465 | 10,2 | 12,6 | 7,3 | 6,3 | 88,5 | 45 | 2.284.000 |
| 100664618 | 1LE0143-1BA86-4AA4-Z D80+D81 | 5,5 | 7,5 | 112M | 3520 | 14,9 | 18,6 | 10,8 | 9,3 | 89,5 | 47 | 3.129.000 |
| 100664619 | 1LE0143-1CA16-4AA4-Z D80+D81 | 7,5 | 10 | 132S | 3535 | 20,3 | 24 | 14 | 12,1 | 90,2 | 76 | 3.784.000 |
| 100664650 | 1LE0143-1CA86-4AA4-Z D80+D81 | 11 | 15 | 132M | 3540 | 29,7 | 36 | 21 | 17,9 | 91 | 79 | 5.220.000 |
| 100664651 | 1LE0143-1DA36-4AA4-Z D80+D81 | 15 | 20 | 160M | 3540 | 40,5 | 52 | 30 | 26 | 91 | 103 | 6.688.000 |
| 100664652 | 1LE0143-1DA46-4AA4-Z D80+D81 | 18,5 | 25 | 160L | 3545 | 49,8 | 64 | 37 | 32 | 91,7 | 120 | 7.804.000 |
| 100664653 | 1LE0143-1DA86-4AA4-Z D80+D81 | 22 | 30 | 160L | 3540 | 59,4 | 73 | 42 | 36,5 | 91,7 | 131 | 10.113.000 |
| 100664654 | 1LE0143-2AA46-4AA4-Z D80+D81 | 30 | 40 | 200L | 3565 | 80,4 | 96 | 56 | 48 | 92,4 | 259 | 14.023.000 |
| 100664589 | 1LE0143-2BA16-4AA4-Z D80+D81 | 37 | 50 | 225M | 3570 | 99 | 118 | 68 | 59 | 93 | 320 | 16.754.000 |
| 100664700 | 1LE0143-2BA26-4AA4-Z D80+D81 | 45 | 60 | 225M | 3570 | 120 | 143 | 83 | 71 | 93,6 | 327 | 22.760.000 |
| 100664701 | 1LE0143-2CA26-4AA4-Z D80+D81 | 55 | 75 | 250M | 3577 | 147 | 178 | 103 | 89 | 93,6 | 416 | 26.739.000 |
| 100664702 | 1LE0143-2CA86-4AA4-Z D80+D81 | 75 | 100 | 250M | 3570 | 201 | 235 | 137 | 118 | 94,1 | 420 | 32.910.000 |
| 100664703 | 1LE0143-2DA23-3AA4-Z D80+D81 | 90 | 125 | 280M | 3580 | 240 | - | - | 145 | 95 | 610 | 45.229.000 |
| 100664704 | 1LE0143-2DA83-3AA4-Z D80+D81 | 110 | 150 | 280M | 3580 | 293 | - | - | 175 | 95,4 | 610 | 48.947.000 |
| 100664705 | 1LE8143-3AA23-3AA4-Z D80+D81 | 150 | 200 | 315M | 3582 | 400 | - | - | 225 | 95,4 | 1210 | 61.080.000 |
| 100664706 | 1LE8143-3AA63-3AA4-Z D80+D81 | 185 | 250 | 315L | 3582 | 493 | - | - | 285 | 95,8 | 1220 | 74.880.000 |

# Motores IE3 1LE0143 / 1LE8143
# 1800 rpm - 4 polos

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100664707 | 1LE0143-0DB26-4AA4-Z D80+D81 | 0,55 | 0,75 | 80M | 1735 | 3 | 2,35 | 1,36 | 1,18 | 81,1 | 17,5 | 988.000 |
| 100664708 | 1LE0143-0DB36-4AA4-Z D80+D81 | 0,75 | 1 | 80M | 1740 | 4,1 | 3,2 | 1,86 | 1,61 | 83,5 | 19 | 1.110.000 |
| 100664806 | 1LE0143-0EB06-4AA4-Z D80+D81 | 1,1 | 1,5 | 90S | 1740 | 6 | 4,45 | 2,6 | 2,25 | 86,5 | 24 | 1.363.000 |
| 100663131 | 1LE0143-0EB46-4AA4-Z D80+D81 | 1,5 | 2 | 90L | 1740 | 8,2 | 5,7 | 3,3 | 2,85 | 86,5 | 26 | 1.559.000 |
| 100663132 | 1LE0143-1AB46-4AA4-Z D80+D81 | 2,2 | 3 | 100L | 1750 | 12 | 8,1 | 4,7 | 4,05 | 89,5 | 46 | 1.917.000 |
| 100664709 | 1LE0143-1AB56-4AA4-Z D80+D81 | 3 | 4 | 100L | 1750 | 16,4 | 10,9 | 6,3 | 5,5 | 89,5 | 46 | 2.169.000 |
| 100664710 | 1LE0143-1BB26-4AA4-Z D80+D81 | 3,7 | 5 | 112M | 1750 | 20,2 | 13,7 | 7,9 | 6,8 | 89,5 | 50 | 2.475.000 |
| 100664711 | 1LE0143-1CB06-4AA4-Z D80+D81 | 5,5 | 7,5 | 132S | 1760 | 29,8 | 19,5 | 11,3 | 9,8 | 91,7 | 74 | 3.180.000 |
| 100664712 | 1LE0143-1CB26-4AA4-Z D80+D81 | 7,5 | 10 | 132M | 1760 | 40,7 | 26 | 15,1 | 13 | 91,7 | 83 | 4.108.000 |
| 100664713 | 1LE0143-1DB26-4AA4-Z D80+D81 | 11 | 15 | 160M | 1765 | 59,5 | 38,5 | 22,5 | 19,4 | 92,4 | 107 | 4.980.000 |
| 100664714 | 1LE0143-1DB46-4AA4-Z D80+D81 | 15 | 20 | 160L | 1770 | 80,9 | 51 | 29,5 | 25,5 | 93 | 125 | 7.072.000 |
| 100664715 | 1LE0143-1EB26-4AA4-Z D80+D81 | 18,5 | 25 | 180M | 1780 | 99,3 | 65 | 37,5 | 32,5 | 93,6 | 197 | 8.567.000 |
| 100664716 | 1LE0143-1EB46-4AA4-Z D80+D81 | 22 | 30 | 180L | 1775 | 118 | 77 | 44,5 | 38,5 | 93,6 | 211 | 10.867.000 |
| 100664717 | 1LE0143-2AB46-4AA4-Z D80+D81 | 30 | 40 | 200L | 1780 | 161 | 99 | 57 | 49,5 | 94,1 | 270 | 15.053.000 |
| 100664718 | 1LE0143-2BB06-4AA4-Z D80+D81 | 37 | 50 | 225M | 1785 | 198 | 123 | 71 | 62 | 94,5 | 345 | 17.255.000 |
| 100664719 | 1LE0143-2CB06-4AA4-Z D80+D81 | 45 | 60 | 250M | 1785 | 241 | 144 | 83 | 72 | 95 | 471 | 23.833.000 |
| 100664730 | 1LE0143-2CB16-4AA4-Z D80+D81 | 51,5 | 70 | 250M | 1788 | 275 | 169 | 98 | 84 | 95,4 | 472 | 26.877.000 |
| 100664731 | 1LE0143-2CB36-4AA4-Z D80+D81 | 66 | 90 | 250M | 1788 | 353 | 215 | 126 | 109 | 95,4 | 477 | 34.766.000 |
| 100664732 | 1LE0143-2DB23-3AA4-Z D80+D81 | 90 | 125 | 280M | 1788 | 481 | - | - | 149 | 95,4 | 660 | 45.174.000 |
| 100664733 | 1LE0143-2DB83-3AA4-Z D80+D81 | 110 | 150 | 280M | 1786 | 588 | - | - | 178 | 95,8 | 660 | 50.046.000 |
| 100664734 | 1LE8143-3AB23-3AA4-Z D80+D81 | 150 | 200 | 315M | 1792 | 799 | - | - | 240 | 96,2 | 1330 | 65.202.000 |
| 100664735 | 1LE8143-3AB63-3AA4-Z D80+D81 | 185 | 250 | 315L | 1790 | 987 | - | - | 300 | 96,2 | 1330 | 74.985.000 |

**Notas:**
Motores hasta el tamaño constructivo IEC112 en ejecución B14, consultar con su asesor de ventas.
Motores hasta el tamaño constructivo IEC315 en ejecución B5, consultar con su asesor de ventas.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



# SIMOTICS CONNECT 400+SIDRIVE IQ Fleet

Obtenga más de sus accionamientos con la digitalización. SIMOTICS CONNECT 400+SIDRIVE IQ le ofrecen una solución basada en la nube para el análisis de datos que hace que los datos operativos y de condición de los componentes de su accionamiento sean transparentes. También lo ayuda a identificar los requisitos de mantenimiento y el potencial de optimización.

**www.motores.siemens.com**
**www.siemens.com/sidrive-iq**

SIEMENS

# Motores IE3 1LE0143 / 1LE8143
# 1200 rpm - 6 polos

**NUEVO**
Motor IEC
Eficiencia
Premium IE3

| No. de Depósito | Referencia | Potencia | | Tamaño contructivo | Velocidad rpm | Torque Nm | Corriente nominal | | | Eficiencia % | Peso neto (IM B3) kg | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | KW | HP | | | | 220 VDD A | 380 VYY A | 440 VD A | | | |
| 100664755 | 1LE0143-0EC16-4AA4-Z D80+D81 | 0,55 | 0,75 | 90S | 1145 | 4,7 | 2,7 | 1,55 | 1,34 | 81,7 | 25 | 1.495.000 |
| 100664679 | 1LE0143-0EC06-4AA4-Z D80+D81 | 0,75 | 1 | 90S | 1145 | 6,3 | 3,55 | 2,05 | 1,77 | 82,5 | 25 | 1.682.000 |
| 100664780 | 1LE0143-1BC06-4AA4-Z D80+D81 | 1,1 | 1,5 | 112M | 1165 | 9 | 4,8 | 2,8 | 2,4 | 87,5 | 45 | 1.961.000 |
| 100664781 | 1LE0143-1BC16-4AA4-Z D80+D81 | 1,5 | 2 | 112M | 1170 | 12,2 | 7 | 4,05 | 3,5 | 88,5 | 50 | 2.483.000 |
| 100664782 | 1LE0143-1BC26-4AA4-Z D80+D81 | 2,2 | 3 | 112M | 1170 | 18 | 10,4 | 6 | 5,2 | 89,5 | 55 | 3.022.000 |
| 100664783 | 1LE0143-1CC06-4AA4-Z D80+D81 | 3 | 4 | 132S | 1165 | 24,6 | 12,3 | 7,1 | 6,2 | 89,5 | 66 | 3.188.000 |
| 100664784 | 1LE0143-1CC26-4AA4-Z D80+D81 | 3,7 | 5 | 132M | 1160 | 30,5 | 15,4 | 8,9 | 7,7 | 89,5 | 74 | 3.714.000 |
| 100664785 | 1LE0143-1CC36-4AA4-Z D80+D81 | 5,5 | 7,5 | 132M | 1170 | 44,9 | 24 | 13,9 | 12 | 91 | 91 | 4.604.000 |
| 100664786 | 1LE0143-1DC26-4AA4-Z D80+D81 | 7,5 | 10 | 160L | 1185 | 60,4 | 30,5 | 17,5 | 15,1 | 91 | 139 | 5.900.000 |
| 100664787 | 1LE0143-1DC46-4AA4-Z D80+D81 | 11 | 15 | 160L | 1185 | 88,6 | 45 | 26 | 22,5 | 91,7 | 142 | 8.706.000 |
| 100664788 | 1LE0143-1EC46-4AA4-Z D80+D81 | 15 | 20 | 180L | 1180 | 121 | 55 | 31,5 | 27,5 | 91,7 | 185 | 11.076.000 |
| 100664789 | 1LE0143-1EC86-4AA4-Z D80+D81 | 18,5 | 25 | 180L | 1175 | 150 | 67 | 39 | 33,5 | 93 | 186 | 13.605.000 |
| 100664790 | 1LE0143-2AC56-4AA4-Z D80+D81 | 22 | 30 | 200L | 1185 | 177 | 79 | 45,5 | 39,5 | 93 | 265 | 16.267.000 |
| 100664791 | 1LE0143-2BC36-4AA4-Z D80+D81 | 33 | 45 | 225M | 1185 | 266 | 118 | 69 | 59 | 94,1 | 354 | 20.842.000 |
| 100664792 | 1LE0143-2CC26-4AA4-Z D80+D81 | 37 | 50 | 250M | 1190 | 297 | 130 | 75 | 65 | 94,1 | 479 | 27.405.000 |
| 100664793 | 1LE0143-2DC03-3AA4-Z D80+D81 | 45 | 60 | 280S | 1186 | 362 | - | - | 75 | 94,5 | 550 | 29.935.000 |
| 100664794 | 1LE0143-2DC23-3AA4-Z D80+D81 | 55 | 75 | 280S | 1186 | 443 | - | - | 94 | 94,5 | 550 | 33.819.000 |
| 100664795 | 1LE0143-2DC83-3AA4-Z D80+D81 | 75 | 100 | 280M | 1186 | 604 | - | - | 121 | 95 | 680 | 49.871.000 |
| 100664796 | 1LE0143-2DC73-3AA4-Z D80+D81 | 90 | 125 | 280M | 1188 | 723 | - | - | 151 | 95 | 680 | 55.689.000 |
| 100664797 | 1LE8143-3AC53-3AA4-Z D80+D81 | 110 | 150 | 315L | 1193 | 881 | - | - | 182 | 95,8 | 1270 | 62.842.000 |
| 100663133 | 1LE8143-3AC63-3AA4-Z D80+D81 | 150 | 200 | 315L | 1191 | 1203 | - | - | 240 | 95,8 | 1270 | 74.772.000 |



**Notas:**
Motores hasta el tamaño constructivo IEC112 en ejecución B14, consultar con su asesor de ventas.
Motores hasta el tamaño constructivo IEC315 en ejecución B5, consultar con su asesor de ventas.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Repuestos serie 1LE014 (IE1, IE2 & IE3)

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 80

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355364 | Regleta de bornes para motor AH80, paquete de 5 pza | LMH:101764760 | 325.000 |
| 100350385 | Platillo AS B3 para motor AH80 | LMH:101358876 | 84.000 |
| 100261269 | Platillo AS B5 FF165 para motor AH80 | LMH:ZSD51298080101206 | 96.000 |
| 100262511 | Platillo AS B14 FT100 para motor AH80 | LMH:ZSD51298080102205 | 96.000 |
| 100350386 | Guardapolvo V-RING M20 paquete de 30 pza para motor AH80 | LMH:101358879 | 1.684.000 |
| 100350278 | Ventilador para motor AH80 | LMH:101358880 | 54.000 |
| 100350279 | Caperuza para motor AH80 | LMH:101359001 | 75.000 |

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 90

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355364 | Regleta de bornes para motor AH90, paquete de 5 pza | LMH:101764760 | 325.000 |
| 100350387 | Platillo AS B3 para motor AH90 | LMH:101359004 | 127.000 |
| 100261280 | Platillo AS B5 FF165 para motor AH90 | LMH:ZSD51298090101207 | 130.000 |
| 100262512 | Platillo AS B14 FT115 para motor AH90 | LMH:ZSD51298090102206 | 149.000 |
| 100350388 | Guardapolvo V-RING M25 paquete de 30 pza para motor AH90 | LMH:101359007 | 1.880.000 |
| 100350281 | Ventilador para motor AH90 | LMH:101359008 | 67.000 |
| 100350282 | Caperuza para motor AH90 | LMH:101359009 | 93.000 |

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 100

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355365 | Regleta de bornes para motor AH100, paquete de 5 pza | LMH:101764761 | 672.000 |
| 100350389 | Platillo AS B3 para motor AH100 | LMH:101359012 | 187.000 |
| 100261281 | Platillo AS B5 FF215 para motor AH100 | LMH:ZSD51298100101206 | 202.000 |
| 100262513 | Platillo AS B14 FT130 para motor AH100 | LMH:ZSD51298100102205 | 224.000 |
| 100350490 | Guardapolvo V-RING M30 paquete de 30 pza para motor AH100 | LMH:101359015 | 2.461.000 |
| 100350284 | Ventilador para motor AH100 | LMH:101359016 | 84.000 |
| 100350491 | Caperuza para motor AH100 | LMH:101359017 | 132.000 |

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 112

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355365 | Regleta de bornes para motor AH112, paquete de 5 pza | LMH:101764761 | 672.000 |
| 100350492 | Platillo AS B3 para motor AH112 | LMH:101359021 | 248.000 |
| 100261282 | Platillo AS B5 FF215 para motor AH112 | LMH:ZSD51298112101206 | 313.000 |
| 100262514 | Platillo AS B14 FT130 para motor AH112 | LMH:ZSD51298112102206 | 313.000 |
| 100350490 | Guardapolvo V-RING M30 paquete de 30 pza para motor AH112 | LMH:101359015 | 2.461.000 |
| 100350284 | Ventilador para motor AH112 | LMH:101359016 | 84.000 |
| 100350285 | Caperuza para motor AH112 | LMH:101359026 | 155.000 |

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 132

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355365 | Regleta de bornes para motor AH132, paquete de 5 pza | LMH:101764761 | 672.000 |
| 100350493 | Platillo AS B3 para motor AH132 | LMH:101359032 | 320.000 |
| 100261283 | Platillo AS B5 FF265 para motor AH132 | LMH:ZSD51298132101206 | 397.000 |
| 100350494 | Guardapolvo V-RING M40 paquete de 30 pza para motor AH132 | LMH:101359035 | 3.045.000 |
| 100350286 | Ventilador para motor AH132 | LMH:101359036 | 112.000 |
| 100350287 | Caperuza para motor AH132 | LMH:101359037 | 197.000 |

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 160

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355366 | Regleta de bornes para motor AH160, paquete de 5 pza | LMH:101764762 | 1.349.000 |
| 100350495 | Platillo AS B3 para motor AH160 | LMH:101359044 | 403.000 |
| 100261284 | Platillo AS B5 FF300 para motor AH160 | LMH:ZSD51298160101205 | 693.000 |
| 100350496 | Retenedor para motor AH 160 paquete por 30 pza | LMH:101359047 | 3.757.000 |
| 100350497 | Ventilador para motor AH160 de 2 polos | LMH:101359049 | 131.000 |
| 100350288 | Ventilador para motor AH160 de 4 y 6 polos | LMH:101359048 | 131.000 |
| 100350289 | Caperuza para motor AH160 | LMH:101359050 | 329.000 |



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Repuestos serie 1LE014 (IE1, IE2 & IE3)

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 180

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355366 | Regleta de bornes para motor AH180, paquete de 5 pza | LMH:101764762 | 1.349.000 |
| 100350498 | Platillo AS B3 para motor AH180 | LMH:101359057 | 718.000 |
| 100261285 | Platillo AS B5 FF300 para motor AH180 | LMH:ZSD51298180101206 | 901.000 |
| 100350499 | Retenedor para motor AH 180 paquete por 20 pza | LMH:101359059 | 2.850.000 |
| 100350291 | Ventilador para motor AH180 de 2 polos | LMH:101359067 | 175.000 |
| 100350292 | Ventilador para motor AH180 de 4 y 6 polos | LMH:101359061 | 175.000 |
| 100350293 | Caperuza para motor AH180 | LMH:101359062 | 454.000 |

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 200

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355367 | Regleta de bornes para motor AH200, paquete de 3 pza | LMH:101764763 | 1.013.000 |
| 100350500 | Platillo AS B3 para motor AH200 | LMH:101359068 | 1.285.000 |
| 100261286 | Platillo AS B5 FF350 para motor AH200 | LMH:ZSD51298200101207 | 1.610.000 |
| 100350501 | Retenedor para motor AH200 paquete por 20 pza | LMH:101359070 | 2.936.000 |
| 100350502 | Ventilador para motor AH200 de 2 polos | LMH:101359072 | 242.000 |
| 100350294 | Ventilador para motor AH200 de 4 y 6 polos | LMH:101359071 | 242.000 |
| 100350295 | Caperuza para motor AH200 | LMH:101359073 | 687.000 |

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 225

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355368 | Regleta de bornes para motor AH225, paquete de 3 pza | LMH:101764764 | 1.033.000 |
| 100350503 | Platillo AS B3 para motor AH225 | LMH:101359079 | 1.571.000 |
| 100261287 | Platillo AS B5 FF400 para motor AH225 | LMH:ZSD51298225101206 | 1.961.000 |
| 100350504 | Retenedor para motor AH225 paquete por 20 pza | LMH:101359081 | 3.022.000 |
| 100350505 | Ventilador para motor AH225 de 2 polos | LMH:101359089 | 260.000 |
| 100350300 | Ventilador para motor AH225 de 4 y 6 polos | LMH:101359083 | 242.000 |
| 100350506 | Caperuza para motor AH225 | LMH:101359084 | 809.000 |

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 250

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355369 | Regleta de bornes para motor AH250, paquete de 3 pza | LMH:101764765 | 1.127.000 |
| 100350507 | Platillo AS B3 para motor AH250 | LMH:101359091 | 1.720.000 |
| 100261288 | Platillo AS B5 FF500 para motor AH250 | LMH:ZSD51298250101206 | 2.306.000 |
| 100350508 | Retenedor para motor AH250 paquete por 20 pza | LMH:101359093 | 3.022.000 |
| 100350302 | Ventilador para motor AH250 de 2 polos | LMH:101359094 | 345.000 |
| 100350303 | Ventilador para motor AH250 de 4 y 6 polos | LMH:101359095 | 345.000 |
| 100350509 | Caperuza para motor AH250 | LMH:101359096 | 918.000 |

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 280

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100355369 | Regleta de bornes para motor AH280, paquete de 3 pza | LMH:101764765 | 1.127.000 |
| 100350511 | Platillo AS B3 para motor AH280 | LMH:101359103 | 2.297.000 |
| 100261289 | Platillo AS B5 FF500 para motor AH280 | LMH:ZSD51298280101203 | 3.060.000 |
| 100350510 | Retenedor para motor AH280 paquete por 20 pza | LMH:101359102 | 3.155.000 |
| 100350303 | Ventilador para motor AH280 de 2 polos | LMH:101359095 | 345.000 |
| 100350304 | Ventilador para motor AH280 de 4 y 6 polos | LMH:101359106 | 345.000 |
| 100350512 | Caperuza para motor AH280 | LMH:101359107 | 1.216.000 |

### Repuestos serie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 315

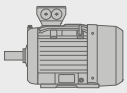
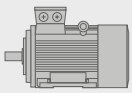
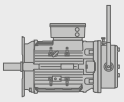
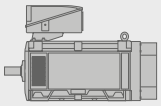
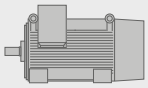
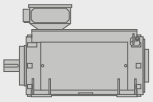
| | | | |
|---|---|---|---|
| ■ 100350307 | Regleta de bornes para motor AH315, paquete de 2 pza | LMH:101359121 | 805.000 |
| ■ 100350513 | Platillo AS B3 para motor AH315 | LMH:101359111 | 3.015.000 |
| ■ 100261290 | Platillo AS B5 FF600 para motor AH315 | LMH:ZSD51298315101205 | 4.217.000 |
| ■ 100350514 | Retenedor para motor AH315 paquete por 10 pza | LMH:101359113 | 1.621.000 |
| ■ 100354313 | Ventilador para motor AH315 (M) de 2 polos | LMH:101359115 | 1.621.000 |
| ■ 100350515 | Ventilador para motor AH315 (L) de 2 polos | LMH:101359114 | 543.000 |
| ■ 100354314 | Ventilador para motor AH315 (M) de 4 y 6 polos | LMH:101359117 | 543.000 |
| ■ 100350306 | Ventilador para motor AH315 (L) de 4 y 6 polos | LMH:101359116 | 543.000 |
| ■ 100350516 | Caperuza para motor AH315 | LMH:101359119 | 1.491.000 |

■ Repuestos de tamaño 315 únicamente funcionan para series 1LE014, para 1LE8 bajo consulta

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

EL PORTAFOLIO DE MOTORES
MÁS AMPLIO DEL MUNDO

# SIMOTICS

| Propósito General **SIMOTICS GP** | Servicio severo **SIMOTICS SD** | A prueba de explosión **SIMOTICS XP** | Propósito definido **SIMOTICS DP** | Flexiblilidad para modificaciones eléctricos o mecánicas **SIMOTICS FD** | Altas potencias **SIMOTICS TN** | Alto Torque **SIMOTICS HT** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| IEC: 0.09 – 45 kW<br>NEMA: 1 – 200 HP | IEC: 0.18 – 315 kW<br>NEMA: 1 – 400 HP | IEC: 0.09 – 1,000 kW<br>NEMA: 1 – 400 HP | IEC: 0.37 – 481 kW | IEC: 200 – 1,600 kW | IEC: 200 – 5,000 kW<br>NEMA: 125 – 2,250 HP | IEC: 150 – 2,100 kW |
| Bombas, ventiladores, compresores, bandas transportadoras. | Bombas, ventiladores, compresores, bandas transportadoras, aplicaciones marinas, mezcladoras, extrusoras, aplicaciones de la industria petroquímica. | En general para aplicaciones industriales donde se presenten áreas o procesos con posibilidad de riesgo de explosión. | Motores con diseños especiales para aplicaciones específicas, por ejemplo, mesas de rodillos, ventiladores en túneles de parqueo, puentes, gruas. | Bombas, ventiladores, compresores, bandas transportadoras con altos requerimientos de potencia así como requerimientos del sector químico, marino, cementos y metales. | Bombas, ventiladores, compresores, mezcladores y extrusoras en la industria química y petroquímica, así como aplicaciones en el sector del papel, cemento, acero, incluso aplicaciones de propulsión en el sector marino. | Motor de baja velocidad y alto torque, evitando la utilización de cajas reductoras. Ideal para acople directo a cargas de alta inercia. |

SIEMENS

# Motores trifásicos NEMA PREMIUM GP100

**Visite nuestro configurador de motores nacionales en el link: www.motores.siemens.com**

## GENERALIDADES



Motores NEMA diseñados para aplicaciones de alta demanda con eficiencia NEMA Premium (IE3). Ideales para ser utilizados en bandas transportadoras, bombas, ventiladores, compresores y demás aplicaciones industriales. Su diseño eléctrico permite que operen a dos tensiones (208-230/460V para tamaños 140 - 250 y 230/460V para tamaños 280 - 400) dándoles flexibilidad. Su capacidad de operación con variador de velocidad (VT 20:1 para tamaños 140 - 440 y CT 4:1 para tamaños 140 - 440) y su alta eficiencia los convierte en una herramienta ideal para el ahorro energético. Su carcasa en hierro les permite soportar con facilidad cargas mecánicas asegurando su integridad estructural. Cuenta con rodamientos libres de mantenimiento (tamaños 140-400) o con grasera (tamaño 440) y protección externa, sobredimensionados para asegurar su larga vida. Su lubricación basada en polyurea asegura su resistencia a altas temperaturas sin sufrir degradación alguna. Su ventilador bidireccional anti chispas fijado al eje con chaveta asegura una refrigeración correcta y segura del motor y está protegido por una caperuza de polycarbonato. Su diseño está centrado en la facilidad de uso, lo cual se ve reflejado en su caja de bornes sobredimensionada, dividida diagonalmente y rotable en incrementos de 90° para asegurar la facilidad de sus conexiones. Todo esto sumado a su garantía de 2 años lo convierte en el equipo ideal para su aplicación.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

- Eficiencia NEMA Premium® en toda la serie (IE3)
- Tensiones conmutables 208-230/460V para tamaños 140 - 250 y 230/460V para tamaños 280 - 400. Tensión de 460V para tamaños superiores a 440
- Posibilidad de arranque directo en todos los tamaños constructivos.
- Clase térmica F
- Tipo de servicio: S1
- Factor de servicio (FS): 1.15, 40°C temperatura ambiente.
- Aptos para ser accionados con variador de velocidad. VT 20:1 para tamaños 140-440
  y CT 4:1 para tamaños 140-440
- Disponibilidad en 2, 4 y 6 polos (3600, 1800 y 1200rpm)

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Carcasa en hierro que asegura su alta resistencia a esfuerzos mecánicos y vibraciones.
- Cuenta con agujeros anti condensación.
- Ventilador bi-direccional anti chispas en policarbonato con caperuza en policarbonato
- Rodamientos libres de mantenimiento y con grasa (polyurea) especial para altas
- temperaturas 150°C
- Ejecución horizontal F-1 estándar, D-Flange y C-Face
- Protección Mecánica IP54-IP55 (TEFC)
- Platillos en fundición de hierro
- Pintura epóxica de color gris RAL 7030.
- Placa de características en Aluminio.
- Máxima velocidad segura para 2 polos hasta 7.200 rpm (Tamaños 143T al 184T), 5.400rpm (tamaños 213T al 286TS), 4.500rpm (tamaños 324TS a 364TS) y 3,600rpm (tamaño 405TS a 447TS)
- Máxima velocidad segura para 4 polos hasta 5,400 rpm (Tamaños 143T al 184T), 4.200rpm (tamaños 213T al 256T), 3.600rpm (tamaños 284T a 326T) y 2,700rpm (tamaño 364T a 447T)
- Máxima velocidad segura para 6 polos hasta 2,700 rpm (Tamaños 145T al 365T) y 1.800rpm (tamaños 404T al 449T)
- La sobre-velocidad es 1,2 veces la máxima velocidad segura no excediendo 2 min. de duración.

## ACCESORIOS BAJO PEDIDO:

- Termostatos
- Montajes especiales
- Bandas Calefactoras
- Arranque estrella delta
- Tensión de alimentación fuera del estándar

# Motores GP100 serie 1LE2225
# 3.600 y 1.800 rpm, NEMA PREMIUM IE3

| No. de Depósito | Referencia | Potencia HP | Frame | Datos nominales | | Corriente nominal | | Eficien-cia % | Peso neto Lb | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Velocidad min-1 | Torque Lb.In | 230 VYY A | 460 VY A | | | |
| **VELOCIDAD 3,600 RPM (2 POLOS)** | | | | | | | | | | |
| 100417046 | 1LE2225-1AA11-4AA3-Z B09+D05+D80 | 1 | 143T | 3520 | 17,9 | 2,8 | 1,4 | 82,5% | 70,0 | 1.809.000 |
| 100417047 | 1LE2225-1AA21-4AA3-Z B09+D05+D80 | 1,5 | 143T | 3525 | 26,8 | 4 | 2 | 84,0% | 75,0 | 1.984.000 |
| 100417048 | 1LE2225-1AA31-4AA3-Z B09+D05+D80 | 2 | 145T | 3515 | 35,9 | 5,2 | 2,6 | 85,5% | 55,1 | 2.113.000 |
| 100417049 | 1LE2225-1CA11-4AA3-Z B09+D05+D80 | 3 | 182T | 3520 | 53,7 | 7,6 | 2,4 | 86,5% | 80,5 | 2.716.000 |
| 100417070 | 1LE2225-1CA31-4AA3-Z B09+D05+D80 | 5 | 184T | 3505 | 89,9 | 12,5 | 6,2 | 88,5% | 109,0 | 2.932.000 |
| 100417071 | 1LE2225-2AA11-4AA3-Z B09+D05+D80 | 7,5 | 213T | 3520 | 134,3 | 17 | 8,5 | 89,5% | 209,0 | 4.052.000 |
| 100417072 | 1LE2225-2AA21-4AA3-Z B09+D05+D80 | 10 | 215T | 3515 | 179,3 | 23 | 11,5 | 90,2% | 208,0 | 4.354.000 |
| 100417073 | 1LE2225-2BA11-4AA3-Z B09+D05+D80 | 15 | 254T | 3530 | 267,8 | 34 | 17 | 91,0% | 301,0 | 7.068.000 |
| 100417074 | 1LE2225-2BA21-4AA3-Z B09+D05+D80 | 20 | 256T | 3515 | 358,6 | 44 | 22 | 91,0% | 313,0 | 7.499.000 |
| 100417075 | 1LE2225-2DA11-6AA3-Z B09+D05+D80 | 25 | 284TS | 3525 | 447,0 | 58 | 29 | 91,7% | 464,6 | 10.345.000 |
| 100417076 | 1LE2225-2DA21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 30 | 286TS | 3530 | 535,6 | 68 | 34 | 91,7% | 424,0 | 10.946.000 |
| 100417077 | 1LE2225-3BA11-6AA3-Z B09+D05+D80 | 40 | 324TS | 3535 | 713,2 | 90 | 45 | 93,6% | 608,0 | 14.308.000 |
| 100417078 | 1LE2225-3BA21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 50 | 326TS | 3535 | 891,4 | 110 | 55 | 93,6% | 593,0 | 17.774.000 |
| 100417079 | 1LE2225-3DA11-6AA3-Z B09+D05+D80 | 60 | 364TS | 3565 | 1060,7 | 136 | 68 | 93,6% | 780,0 | 25.862.000 |
| 100417100 | 1LE2225-3DA21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 75 | 365TS | 3565 | 1325,9 | 172 | 86 | 94,1% | 888,0 | 29.135.000 |
| 100417101 | 1LE2225-4BA21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 100 | 405TS | 3570 | 1765,4 | 216 | 108 | 94,1% | 1096,6 | 33.185.000 |
| 100417102 | 1LE2225-4DA13-2AA3-Z B09+D05+D80 | 125 | 444TS | 3575 | 2203,7 | - | 138 | 95,0% | 1381,0 | 41.808.000 |
| 100417103 | 1LE2225-4DA23-2AA3-Z B09+D05+D80 | 150 | 445TS | 3575 | 2644,4 | - | 164 | 95,0% | 1600,9 | 52.450.000 |
| 100417104 | 1LE2225-4DA33-2AA3-Z B09+D05+D80 | 200 | 447TS | 3575 | 3525,9 | - | 216 | 95,4% | 1915,7 | 68.630.000 |
| **VELOCIDAD 1,800 RPM (4 POLOS)** | | | | | | | | | | |
| 100417105 | 1LE2225-1AB21-4AA3-Z B09+D05+D80 | 1 | 143T | 1755 | 35,9 | 2,8 | 1,4 | 85,5% | 73,0 | 2.053.000 |
| 100417106 | 1LE2225-1AB31-4AA3-Z B09+D05+D80 | 1,5 | 143T | 1740 | 54,3 | 4,2 | 2,1 | 86,5% | 69,0 | 2.139.000 |
| 100417107 | 1LE2225-1AB41-4AA3-Z B09+D05+D80 | 2 | 145T | 1740 | 72,4 | 5,6 | 2,8 | 86,5% | 69,0 | 2.257.000 |
| 100417108 | 1LE2225-1CB11-4AA3-Z B09+D05+D80 | 3 | 182T | 1760 | 107,4 | 8 | 4 | 89,5% | 112,0 | 2.673.000 |
| 100417109 | 1LE2225-1CB31-4AA3-Z B09+D05+D80 | 5 | 184T | 1755 | 179,6 | 13 | 6,5 | 89,5% | 115,0 | 2.845.000 |
| 100417120 | 1LE2225-2AB11-4AA3-Z B09+D05+D80 | 7,5 | 213T | 1765 | 267,8 | 19,4 | 9,7 | 91,7% | 185,0 | 4.267.000 |
| 100417122 | 1LE2225-2AB21-4AA3-Z B09+D05+D80 | 10 | 215T | 1755 | 359,1 | 25 | 12,5 | 91,7% | 193,0 | 4.965.000 |
| 100417123 | 1LE2225-2BB11-4AA3-Z B09+D05+D80 | 15 | 254T | 1770 | 534,1 | 38 | 19 | 92,4% | 276,0 | 6.637.000 |
| 100417124 | 1LE2225-2BB21-4AA3-Z B09+D05+D80 | 20 | 256T | 1770 | 712,2 | 50 | 25 | 93,0% | 330,0 | 7.931.000 |
| 100417125 | 1LE2225-2CB11-6AA3-Z B09+D05+D80 | 25 | 284T | 1775 | 887,7 | 60 | 30 | 93,6% | 429,0 | 10.946.000 |
| 100417128 | 1LE2225-2CB21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 30 | 286T | 1775 | 1065,2 | 70 | 35 | 93,6% | 449,0 | 11.465.000 |
| 100417130 | 1LE2225-3AB11-6AA3-Z B09+D05+D80 | 40 | 324T | 1780 | 1416,3 | 92 | 46 | 94,1% | 633,0 | 14.396.000 |
| 100417131 | 1LE2225-3AB21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 50 | 326T | 1780 | 1770,4 | 116 | 58 | 94,5% | 668,0 | 17.234.000 |
| 100417068 | 1LE2225-3CB11-6AA3-Z B09+D05+D80 | 60 | 364T | 1780 | 2124,4 | 136 | 68 | 95,0% | 880,0 | 24.826.000 |
| 100417069 | 1LE2225-3CB21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 75 | 365T | 1780 | 2655,6 | 170 | 85 | 95,4% | 950,0 | 27.155.000 |
| 100417180 | 1LE2225-4AB21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 100 | 405T | 1780 | 3540,7 | 226 | 113 | 95,4% | 1107,0 | 32.762.000 |
| 100417181 | 1LE2225-4CB13-2AA3-Z B09+D05+D80 | 125 | 444T | 1785 | 4413,5 | - | 143 | 95,4% | 1527,0 | 43.101.000 |
| 100417182 | 1LE2225-4CB23-2AA3-Z B09+D05+D80 | 150 | 445T | 1785 | 5296,2 | - | 170 | 95,8% | 1865,0 | 46.376.000 |
| 100417183 | 1LE2225-4CB33-2AA3-Z B09+D05+D80 | 200 | 447T | 1785 | 7061,6 | - | 228 | 96,2% | 2245,0 | 58.617.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

NEMA Premium

# Motores GP100 serie 1LE2225
# 1.200 rpm, NEMA PREMIUM IE3

| No. de Depósito | Referencia | Potencia HP | Frame | Datos nominales | | Corriente nominal | | Eficiencia % | Peso neto Lb | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Velocidad min-1 | Torque Lb.In | 230 VYY A | 460 VY A | | | |
| **VELOCIDAD 1,200 RPM (6 POLOS)** | | | | | | | | | | |
| 100417184 | 1LE2225-1AC31-4AA3-Z B09+D05+D80 | 1 | 145T | 1.165 | 54,1 | 3,2 | 1,6 | 82,5% | 70 | 2.326.000 |
| 100417185 | 1LE2225-1CC11-4AA3-Z B09+D05+D80 | 1,5 | 182T | 1.160 | 81,5 | 4,8 | 2,4 | 87,5% | 101 | 3.017.000 |
| 100417186 | 1LE2225-1CC31-4AA3-Z B09+D05+D80 | 2 | 184T | 1.160 | 108,7 | 6,4 | 3,2 | 88,5% | 112 | 3.191.000 |
| 100417187 | 1LE2225-2AC11-4AA3-Z B09+D05+D80 | 3 | 213T | 1.175 | 160,9 | 8,6 | 4,3 | 89,5% | 155 | 4.181.000 |
| 100417188 | 1LE2225-2AC21-4AA3-Z B09+D05+D80 | 5 | 215T | 1.165 | 270,5 | 13,4 | 6,7 | 89,5% | 171 | 4.655.000 |
| 100417189 | 1LE2225-2BC11-4AA3-Z B09+D05+D80 | 7,5 | 254T | 1.175 | 402,3 | 20 | 10 | 91,0% | 351 | 5.771.000 |
| 100417190 | 1LE2225-2BC21-4AA3-Z B09+D05+D80 | 10 | 256T | 1.175 | 536,4 | 27 | 13,5 | 91,0% | 356 | 7.327.000 |
| 100417198 | 1LE2225-2CC11-6AA3-Z B09+D05+D80 | 15 | 284T | 1.180 | 801,2 | 42 | 21 | 91,7% | 409 | 11.550.000 |
| 100417199 | 1LE2225-2CC21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 20 | 286T | 1.180 | 1068,2 | 54 | 27 | 91,7% | 434 | 12.327.000 |
| 100417211 | 1LE2225-3AC11-6AA3-Z B09+D05+D80 | 25 | 324T | 1.185 | 1329,6 | 66 | 33 | 93,0% | 633 | 15.257.000 |
| 100417212 | 1LE2225-3AC21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 30 | 326T | 1.185 | 1595,6 | 78 | 39 | 93,0% | 658 | 16.307.000 |
| 100417214 | 1LE2225-3CC11-6AA3-Z B09+D05+D80 | 40 | 364T | 1.185 | 2127,4 | 98 | 49 | 94,1% | 828 | 23.792.000 |
| 100417216 | 1LE2225-3CC21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 50 | 365T | 1.185 | 2659,3 | 124 | 62 | 94,1% | 863 | 25.559.000 |
| 100417218 | 1LE2225-4AC11-6AA3-Z B09+D05+D80 | 60 | 404T | 1.185 | 3191,1 | 148 | 74 | 94,5% | 1.047 | 31.716.000 |
| 100417220 | 1LE2225-4AC21-6AA3-Z B09+D05+D80 | 75 | 405T | 1.185 | 3988,9 | 186 | 93 | 94,5% | 1.117 | 33.771.000 |
| 100417221 | 1LE2225-4CC13-2AA3-Z B09+D05+D80 | 100 | 444T | 1.185 | 5318,6 | - | 117 | 95,0% | 1.531 | 43.963.000 |
| 100417222 | 1LE2225-4CC23-2AA3-Z B09+D05+D80 | 125 | 445T | 1.185 | 6648,2 | - | 144 | 95,0% | 1.702 | 49.568.000 |
| 100417224 | 1LE2225-4CC33-2AA3-Z B09+D05+D80 | 150 | 447T | 1.190 | 7944,3 | - | 172 | 95,8% | 1.960 | 58.617.000 |

| No. de Depósito | Referencia | Tamaño constructivo | Tipo de brida | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **BRIDAS MOTORES GP100** | | | | |
| 100405682 | A7B82500014345 | 140T | C-Face | 354.000 |
| 100372497 | A7B82500014346 | 180T | C-Face | 514.000 |
| 100373680 | A7B82500014347 | 210T | C-Face | 705.000 |
| 100372499 | A7B82500014348 | 250T | C-Face | 1.125.000 |
| 100359091 | A7B82500007079 | 280T | C-Face | 1.348.000 |
| 100275082 | A7B82500007082 | 320T | C-Face | 1.570.000 |
| 100275083 | A7B82500007085 | 360T | C-Face | 2.341.000 |
| 100372511 | A7B82500007397 | 400T | C-Face | 5.130.000 |
| 100372512 | A7B82500007420 | 440T | C-Face | 7.051.000 |
| 100386508 | A7B82500007418 | 440TS | C-Face | 7.051.000 |
| 100405683 | A7B82500014367 | 140T | D-Face | 771.000 |
| 100372513 | A7B82500014368 | 180T | D-Face | 1.091.000 |
| 100373681 | A7B82500014369 | 210T | D-Face | 1.473.000 |
| 100372516 | A7B82500014379 | 250T | D-Face | 2.245.000 |
| 100258591 | A7B82500007080 | 280T | D-Face | 2.691.000 |
| 100280448 | A7B82500007083 | 320T | D-Face | 4.167.000 |
| 100386510 | A7B82500007086 | 360T | D-Face | 5.001.000 |
| 100372536 | A7B82500007403 | 400T | D-Face | 6.154.000 |
| 100372537 | A7B82500007428 | 440T | D-Face | 6.473.000 |
| 100378225 | A7B82500007427 | 440TS | D-Face | 8.010.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Motores trifásicos NEMA PREMIUM SD100

**Visite nuestro configurador de motores nacionales en el link: www.motores.siemens.com**

## GENERALIDADES



Motores NEMA diseñados para aplicaciones severas con eficiencia NEMA Premium. Ideales para ser utilizados en minería, industria petrolera, petroquímica, pulpa y papel, azúcar y metales. Su diseño eléctrico permite que operen a dos tensiones (208-230/460V para tamaños hasta 20HP, 460V para tamaños de 25HP hasta 400HP y 575V para todos los tamaños) dandoles flexibilidad. Su capacidad de operación con variador de velocidad (VT 20:1 para tamaños 140 - 440 y CT 4:1 para tamaños 140 - 440) y su alta eficiencia los convierte en una herramienta ideal para el ahorro energético. Su carcasa en hierro con agujeros anti-condensación les permite soportar con facilidad cargas mecánicas asegurando su integridad estructural y les da resistencia a la corrosión. Su ventilador bi-direccional anti chispas fijado al eje con chaveta asegura una refrigeación correcta y segura del motor y protegido por una caperuza de hierro. Cuenta con rodamientos con grasera y protección externa (doble para tamaños 143T-256T y sencillo 284T-S449T) sobredimensionados para asegurar su larga vida. Esta familia maneja como estándar sellos Inpro/Seal® en ambos extremos. Su resistenacia a las condiciones ambiente agresivas está garantizada con el tratamiento superficial de sus componentes con Zinc, pintura epóxica y placa de características en acero inoxidable. Su diseño esta centrado en la facilidad de uso, lo cual se ve reflejado en su caja de bornes sobredimensionada, dividida diagonalmente y rotable en incrementos de 90° para asegurar la facilidad de sus conecciones. Por último, su garantía de 3 años brinda tranquilidad y demuestra su confiabilidad.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

- Eficiencia NEMA Premium® en toda la línea
- Tensiones de 208-230/460V para tamaños hasta 20HP, 460V para tamaños de 25HP hasta 400HP y 575V para todos los tamaños.
- Posibilidad de arranque directo en todos los tamaños constructivos.
- Clase térmica F
- Tipo de servicio: S1
- Factor de servicio (FS): 1.15, 40°C temperatura ambiente.
- Aptos para ser accionados con variador de velocidad. VT 20:1 para tamaños 140-440 y CT 4:1 para tamaños 140-440
- Disponibilidad en 2, 4 y 6 polos (3600, 1800 y 1200rpm)

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- La carcasa en hierro asegura su alta resistencia a esfuerzos mecánicos y vibraciones. Cuenta con agujeros anti condensación.
- Ventilador bi-direccional anti chispas en policarbonato con caperuza en hierro.
- Rodamientos reengrasables cuentan con grasa (polyurea) especial para altas temperaturas 150°C. Cuentan protección externa (doble para tamaños 143T-256T y sencillo 284T-S449T) y estan sobredimensionados. Uso estándar de sellos Inpro/Seal® en ambos extremos.
- Ejecución horizontal F-1 estándar, D-Flange y C-Face
- Cumple con Protección Mecánica IP54 (TEFC) e IEEE 45 Marine duty.
- Platillos en fundición de hierro.
- Pintura epóxica de color gris RAL 7030.
- Placa de características en Acero Inoxidable.

## ACCESORIOS BAJO PEDIDO:

- Montajes especiales
- Bandas Calefactoras
- Arranque estrella delta
- Tensión de alimentación fuera del estándar

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

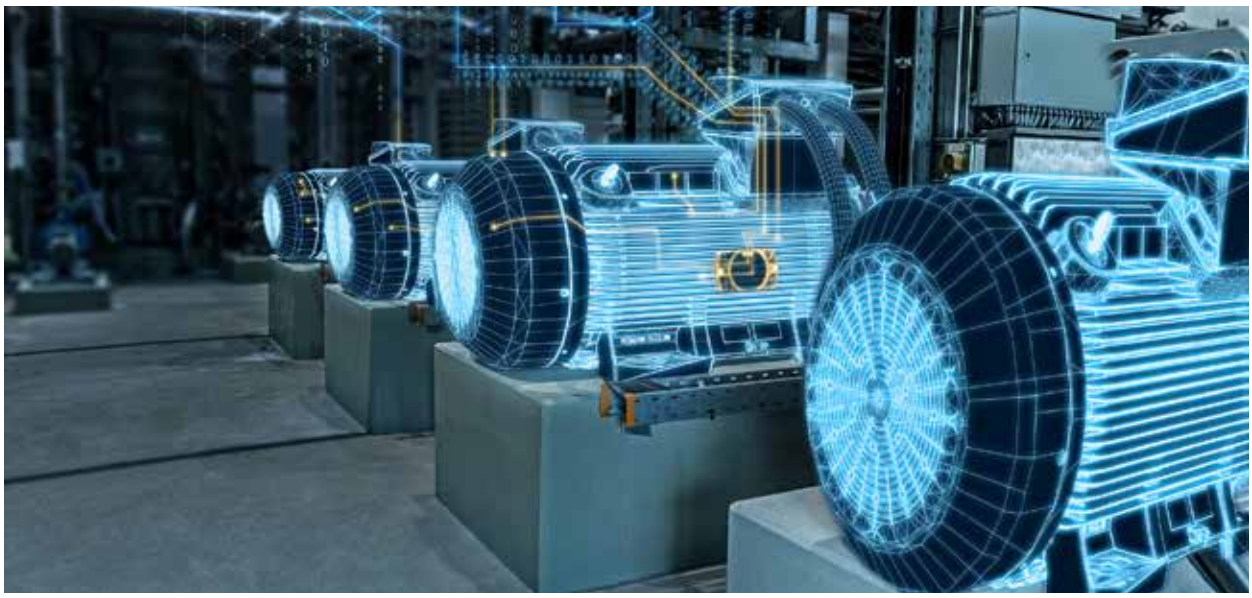
# Motores trifásicos
# NEMA PREMIUM SD100

| No. de Depósito | Referencia | Nivel de eficiencia | Tamaño Constructivo | Potencia | | Eficiencia | FS | Corriente (A) | Peso | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | HP | KW | % | | 460V | Kg | |
| **VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos)** | | | | | | | | | | |
| 100325121 | 1LE2321-1AA11-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 143T | 1,0 | 0,75 | 82,5 | 1.15 | 1,4 | 34 | |
| 100325122 | 1LE2321-1AA21-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 143T | 1,5 | 1,12 | 84 | 1.15 | 2 | 32 | |
| 100325123 | 1LE2321-1AA31-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 2,0 | 1,50 | 85,5 | 1.15 | 2,5 | 33 | |
| 100227911 | 1LE2321-1CA11-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 182T | 3,0 | 2,2 | 86,5 | 1.15 | 3,8 | 49 | |
| 100280045 | 1LE2321-1CA31-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 184T | 5,0 | 3,7 | 88,5 | 1.15 | 6 | 54 | |
| 100222803 | 1LE2321-2AA11-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 213T | 7,5 | 5,6 | 89,5 | 1.15 | 8,8 | 73 | |
| 100222804 | 1LE2321-2AA21-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 215T | 10,0 | 7,5 | 90,2 | 1.15 | 11,5 | 79 | |
| 100163413 | 1LE2321-2BA11-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 254T | 15,0 | 11,2 | 91 | 1.15 | 17,5 | 130 | |
| 100163414 | 1LE2321-2BA21-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 256T | 20,0 | 14,9 | 91 | 1.15 | 22,5 | 147 | |
| 100163415 | 1LE2321-2DA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 284TS | 25,0 | 18,7 | 91,7 | 1.15 | 29 | 188 | |
| 100163416 | 1LE2321-2DA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 286TS | 30,0 | 22,4 | 91,7 | 1.15 | 34 | 195 | Bajo Consulta |
| 100163417 | 1LE2321-3BA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 324TS | 40,0 | 29,8 | 93,6 | 1.15 | 45 | 261 | |
| 100163419 | 1LE2321-3BA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 326TS | 50,0 | 37,3 | 93,6 | 1.15 | 55 | 277 | |
| 100163418 | 1LE2321-3DA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 364TS | 60,0 | 44,8 | 93,6 | 1.15 | 68 | 325 | |
| 100163420 | 1LE2321-3DA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 365TS | 75,0 | 56,0 | 94,1 | 1.15 | 86 | 370 | |
| 100163422 | 1LE2321-4BA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 405TS | 100,0 | 74,6 | 94,1 | 1.15 | 108 | 499 | |
| 100163421 | 1LE2321-4DA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 444TS | 125,0 | 93,3 | 95 | 1.15 | 138 | 660 | |
| 100163423 | 1LE2321-4DA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 445TS | 150,0 | 111,9 | 95 | 1.15 | 164 | 733 | |
| 100163424 | 1LE2321-4DA31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 447TS | 200,0 | 149,2 | 95,4 | 1.15 | 216 | 857 | |
| 100163425 | 1LE2321-4DA51-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 449TS | 250,0 | 186,5 | 95,8 | 1.15 | 265 | 1031 | |
| 100163426 | 1LE2321-4DA61-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 449TS | 300,0 | 223,8 | 95,8 | 1.15 | 325 | 998 | |
| 100163428 | 1LE2321-4GA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | S449SS | 350,0 | 261,0 | 95,8 | 1.15 | 370 | 1311 | |
| **VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos)** | | | | | | | | | | |
| 100200453 | 1LE2321-1AB21-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 143T | 1,0 | 0,75 | 82,5 | 1.15 | 1,4 | 34 | |
| 100325124 | 1LE2321-1AB31-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 1,5 | 1,12 | 86,5 | 1.15 | 2,1 | 36 | |
| 100277678 | 1LE2321-1AB41-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 2,0 | 1,5 | 86,5 | 1.15 | 2,8 | 36 | |
| 100200452 | 1LE2321-1CB11-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 182T | 3,0 | 2,238 | 89,5 | 1.15 | 4 | 54 | |
| 100207274 | 1LE2321-1CB31-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 184T | 5,0 | 3,7 | 89,5 | 1.15 | 6,5 | 56 | |
| 100151335 | 1LE2321-2AB11-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 213T | 7,5 | 5,6 | 91,7 | 1.15 | 9,7 | 87 | |
| 100163427 | 1LE2321-2AB21-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 215T | 10,0 | 7,46 | 91,7 | 1.15 | 12,5 | 89 | |
| 100163441 | 1LE2321-2BB11-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 254T | 15,0 | 11,19 | 92,4 | 1.15 | 19 | 131 | |
| 100163443 | 1LE2321-2BB21-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 256T | 20,0 | 14,92 | 93 | 1.15 | 25 | 146 | |
| 100163444 | 1LE2321-2CB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 284T | 25,0 | 18,65 | 93,6 | 1.15 | 30 | 202 | |
| 100163442 | 1LE2321-2CB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 286T | 30,0 | 22,38 | 93,6 | 1.15 | 35 | 211 | Bajo Consulta |
| 100163445 | 1LE2321-3AB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 324T | 40,0 | 29,84 | 94,1 | 1.15 | 46 | 302 | |
| 100163446 | 1LE2321-3AB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 326T | 50,0 | 37,3 | 94,5 | 1.15 | 58 | 318 | |
| 100146397 | 1LE2321-3CB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 364T | 60,0 | 44,76 | 95 | 1.15 | 68 | 422 | |
| 100163447 | 1LE2321-3CB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 365T | 75,0 | 55,95 | 95,4 | 1.15 | 85 | 454 | |
| 100163448 | 1LE2321-4AB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 405T | 100,0 | 74,6 | 95,4 | 1.15 | 113 | 526 | |
| 100163460 | 1LE2321-4CB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 444T | 125,0 | 93,25 | 95,4 | 1.15 | 143 | 726 | |
| 100163449 | 1LE2321-4CB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 445T | 150,0 | 111,9 | 95,8 | 1.15 | 170 | 776 | |
| 100163461 | 1LE2321-4CB31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 447T | 200,0 | 149,2 | 96,2 | 1.15 | 226 | 923 | |
| 100163462 | 1LE2321-4CB51-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 449T | 250,0 | 186,5 | 96,2 | 1.15 | 278 | 1100 | |
| 100163463 | 1LE2321-4CB61-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 449T | 300,0 | 223,8 | 96,2 | 1.15 | 338 | 1420 | |
| 100163464 | 1LE2321-4GB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | S449SS | 350,0 | 261 | 96,2 | 1.15 | 390 | 1447 | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Motores trifásicos
# NEMA PREMIUM SD100

| No. de Depósito | Referencia | Nivel de eficiencia | Tamaño Constructivo | Potencia | | Eficiencia | FS | Corriente (A) | Peso | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | HP | KW | % | | 460V | Kg | |
| **VELOCIDAD 1.200 RPM (6 polos)** | | | | | | | | | | |
| 100213279 | 1LE2321-1AC31-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 1,0 | 0,75 | 82,5 | 1.15 | 1,4 | 34 | |
| 100325125 | 1LE2321-1CC11-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 182T | 1,5 | 1,12 | 87,5 | 1.15 | 2,4 | 51 | |
| 100325126 | 1LE2321-1CC31-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 184T | 2,0 | 1,50 | 88,5 | 1.15 | 3,2 | 55 | |
| 100325127 | 1LE2321-2AC11-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 213T | 3,0 | 2,2 | 89,5 | 1.15 | 4,3 | 74 | |
| 100170519 | 1LE2321-2AC21-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 215T | 5,0 | 3,7 | 89,5 | 1.15 | 6,7 | 80 | |
| 100163466 | 1LE2321-2BC11-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 254T | 7,5 | 5,6 | 91 | 1.15 | 10 | 132 | |
| 100163465 | 1LE2321-2BC21-4AA3-Z B09+D05 | IE3 | 256T | 10,0 | 7,5 | 91 | 1.15 | 13,5 | 131 | |
| 100163467 | 1LE2321-2CC11-6AA3-Z B09+D05 | IE3 | 284T | 15,0 | 11,2 | 91,7 | 1.15 | 21 | 181 | |
| 100163468 | 1LE2321-2CC21-6AA3-Z B09+D05 | IE3 | 286T | 20,0 | 14,9 | 91,7 | 1.15 | 27 | 211 | |
| 100163470 | 1LE2321-3AC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 324T | 25,0 | 18,7 | 93 | 1.15 | 33 | 290 | |
| 100163469 | 1LE2321-3AC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 326T | 30,0 | 22,4 | 93 | 1.15 | 39 | 306 | Bajo Consulta |
| 100163471 | 1LE2321-3CC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 364T | 40,0 | 29,8 | 94,1 | 1.15 | 49 | 391 | |
| 100163472 | 1LE2321-3CC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 365T | 50,0 | 37,3 | 94,1 | 1.15 | 62 | 318 | |
| 100163473 | 1LE2321-4AC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 404T | 60,0 | 44,8 | 94,5 | 1.15 | 74 | 499 | |
| 100163474 | 1LE2321-4AC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 405T | 75,0 | 56,0 | 94,5 | 1.15 | 93 | 522 | |
| 100163475 | 1LE2321-4CC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 444T | 100,0 | 74,6 | 95 | 1.15 | 117 | 701 | |
| 100163477 | 1LE2321-4CC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 445T | 125,0 | 93,3 | 95 | 1.15 | 144 | 780 | |
| 100163478 | 1LE2321-4CC31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 447T | 150,0 | 111,9 | 95,8 | 1.15 | 172 | 776 | |
| 100163479 | 1LE2321-4CC51-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 449T | 200,0 | 149,2 | 95,8 | 1.15 | 227 | 1100 | |
| 100163485 | 1LE2321-4CC61-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 449T | 250,0 | 186,5 | 95,8 | 1.15 | 281 | 1084 | |
| 100163486 | 1LE2321-4FC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | S449LS | 300,0 | 223,8 | 95,8 | 1.15 | 340 | 1470 | |



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Motores trifásicos
# NEMA PREMIUM SD100 IEEE 841

**Visite nuestro configurador de motores nacionales en el link: www.Motores.Siemens.Com**

## GENERALIDADES



Motores NEMA diseñados para aplicaciones severas con eficiencia NEMA Premium. Exceden la norma IEEE Std 841TM-2009 gracias a su alto desempeño, construcción altamente resistente y larga vida útil en las aplicaciones más demandantes. Ideales para ser utilizados en minería, industria petrolera, petroquímica, pulpa y papel, azúcar y metales. Su diseño eléctrico permite que operen a dos tensiones (460V y 575V para todos los tamaños) dandoles flexibilidad. Su capacidad de operación con variador de velocidad (VT 20:1 para tamaños 140 - 440 y CT 4:1 para tamaños 140 - 440) y su alta eficiencia los convierte en una herramienta ideal para el ahorro energético. Su carcasa en hierro con agujeros anti-condensación les permite soportar con facilidad cargas mecánicas asegurando su integridad estructural y les da resistencia a la corrosión. Su rotor balanceado a la perfección asegura una mayor durabilidad en sus rodamientos. El uso de acero de alta resistencia (C1045) en su eje asegura su capacidad de manejar cargas elevadas. Su ventilador bi-direccional anti chispas fijado al eje con chaveta asegura una refrigeación correcta y segura del motor y esta protegido por una caperuza de hierro. Cuenta con rodamientos con grasera y protección externa (doble para tamaños 143T-256T y sencillo 284T-S449T) sobredimensionados para asegurar su larga vida. Esta familia maneja como estándar sellos Inpro/Seal® en ambos extremos. Su lubricación basada en polyurea asegura su resistencia a altas temperaturas sin sufrir degradación alguna. Su resistencia a las condiciones ambiente agresivas está garantizada con el tratamiento superficial de sus componentes con Zinc, pintura epóxica y placa de características en acero inoxidable. Su diseño esta centrado en la facilidad de uso, lo cual se ve reflejado en su caja de bornes sobredimensionada, dividida diagonalmente y rotable en incrementos de 90° para asegurar la facilidad de sus conexiones. Por último, su garantía de 5 años brinda tranquilidad y demuestra su confiabilidad.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

- Eficiencia NEMA Premium® en toda la gama
- Tensiones de 460V y 575V para todos los tamaños.
- Posibilidad de arranque directo en todos los tamaños constructivos.
- Clase térmica F
- Tipo de servicio: S1
- Factor de servicio (FS): 1.15, 40°C temperatura ambiente.
- Aptos para ser accionados con variador de velocidad. VT 20:1 para tamaños 140-440 y CT 4:1 para tamaños 140-440
- Disponibilidad en 2, 4 y 6 polos (3600, 1800 y 1200rpm)

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- La carcasa en hierro asegura su alta resistencia a esfuerzos mecánicos y vibraciones. Cuenta con agujeros anti condensación.
- Ventilador bi-direccional anti chispas en policarbonato con caperuza en hierro.
- Rodamientos reengrasables cuentan con grasa (polyurea) especial para altas temperaturas 150°C. Cuentan protección externa y estan sobredimensionados. Uso estándar de sellos Inpro/Seal® en ambos extremos. Tuberías de lubricación en acero inoxidable.
- Ejecución horizontal F-1 estándar, D-Flange y C-Face
- Cumple con Protección Mecánica IP55 (TEFC) e IEEE 45 Marine Duty.
- Platillos en fundición de hierro.
- Pintura epóxica de color gris RAL 7030.
- Placa de características en Acero Inoxidable.

## ACCESORIOS BAJO PEDIDO:

- Termostatos
- Montajes especiales
- Bandas Calefactoras
- Arranque estrella delta
- Tensión de alimentación fuera del estándar

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Motores trifásicos
# NEMA PREMIUM SD100 IEEE 841

| No. de Depósito | Referencia | Nivel de eficiencia | Tamaño Constructivo | Potencia | | Eficiencia | FS | Corriente (A) | Peso | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | HP | KW | % | | 460V | Kg | |
| **VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos)** | | | | | | | | | | |
| 100325128 | 1LE2421-1AA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 143T | 1,0 | 0,75 | 82,5 | 1.15 | 1,4 | 34 | |
| 100325129 | 1LE2421-1AA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 143T | 1,5 | 1,12 | 84 | 1.15 | 2 | 32 | |
| 100325130 | 1LE2421-1AA31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 2,0 | 1,50 | 85,5 | 1.15 | 2,5 | 33 | |
| 100325131 | 1LE2421-1CA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 182T | 3,0 | 2,2 | 86,5 | 1.15 | 3,8 | 49 | |
| 100325132 | 1LE2421-1CA31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 184T | 5,0 | 3,7 | 88,5 | 1.15 | 6 | 54 | |
| 100242286 | 1LE2421-2AA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 213T | 7,5 | 5,6 | 89,5 | 1.15 | 8,8 | 73 | |
| 100325133 | 1LE2421-2AA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 215T | 10,0 | 7,5 | 90,2 | 1.15 | 11,5 | 79 | |
| 100163593 | 1LE2421-2BA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 254T | 15,0 | 11,2 | 91 | 1.15 | 17,5 | 130 | |
| 100163594 | 1LE2421-2BA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 256T | 20,0 | 14,9 | 91 | 1.15 | 22,5 | 147 | |
| 100163595 | 1LE2421-2DA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 284TS | 25,0 | 18,7 | 91,7 | 1.15 | 29 | 188 | |
| 100163596 | 1LE2421-2DA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 286TS | 30,0 | 22,4 | 91,7 | 1.15 | 34 | 195 | Bajo Consulta |
| 100163597 | 1LE2421-3BA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 324TS | 40,0 | 29,8 | 93,6 | 1.15 | 45 | 261 | |
| 100163598 | 1LE2421-3BA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 326TS | 50,0 | 37,3 | 93,6 | 1.15 | 55 | 277 | |
| 100163599 | 1LE2421-3DA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 364TS | 60,0 | 44,8 | 93,6 | 1.15 | 68 | 325 | |
| 100163600 | 1LE2421-3DA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 365TS | 75,0 | 56,0 | 94,1 | 1.15 | 86 | 370 | |
| 100163601 | 1LE2421-4BA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 405TS | 100,0 | 74,6 | 94,1 | 1.15 | 108 | 499 | |
| 100163602 | 1LE2421-4DA11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 444TS | 125,0 | 93,3 | 95 | 1.15 | 140 | 660 | |
| 100163603 | 1LE2421-4DA21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 445TS | 150,0 | 111,9 | 95 | 1.15 | 162 | 733 | |
| 100163604 | 1LE2421-4DA31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 447TS | 200,0 | 149,2 | 95,4 | 1.15 | 220 | 857 | |
| 100163651 | 1LE2421-4DA51-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 449TS | 250,0 | 186,5 | 95,8 | 1.15 | 261 | 1031 | |
| 100163652 | 1LE2421-4DA61-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 449TS | 300,0 | 223,8 | 95,8 | 1.15 | 312 | 998 | |
| **VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos)** | | | | | | | | | | |
| 100325134 | 1LE2421-1AB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 143T | 1,0 | 0,75 | 85,5 | 1.15 | 1,4 | 34 | |
| 100325135 | 1LE2421-1AB31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 1,5 | 1,12 | 86,5 | 1.15 | 2,1 | 36 | |
| 100325136 | 1LE2421-1AB41-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 2,0 | 1,5 | 86,5 | 1.15 | 2,8 | 36 | |
| 100325137 | 1LE2421-1CB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 182T | 3,0 | 2,238 | 89,5 | 1.15 | 4 | 54 | |
| 100325138 | 1LE2421-1CB31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 184T | 5,0 | 3,7 | 89,5 | 1.15 | 6,5 | 56 | |
| 100163653 | 1LE2421-2AB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 213T | 7,5 | 5,6 | 91,7 | 1.15 | 9,7 | 87 | |
| 100163654 | 1LE2421-2AB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 215T | 10,0 | 7,46 | 91,7 | 1.15 | 12,5 | 89 | |
| 100163655 | 1LE2421-2BB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 254T | 15,0 | 11,19 | 92,4 | 1.15 | 19 | 131 | |
| 100163656 | 1LE2421-2BB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 256T | 20,0 | 14,92 | 93 | 1.15 | 25 | 146 | |
| 100163657 | 1LE2421-2CB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 284T | 25,0 | 18,65 | 93,6 | 1.15 | 30 | 202 | |
| 100163658 | 1LE2421-2CB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 286T | 30,0 | 22,38 | 93,6 | 1.15 | 35 | 211 | Bajo Consulta |
| 100163664 | 1LE2421-3AB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 324T | 40,0 | 29,84 | 94,1 | 1.15 | 46 | 302 | |
| 100163665 | 1LE2421-3AB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 326T | 50,0 | 37,3 | 94,5 | 1.15 | 58 | 318 | |
| 100163668 | 1LE2421-3CB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 364T | 60,0 | 44,76 | 95 | 1.15 | 68 | 422 | |
| 100163669 | 1LE2421-3CB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 365T | 75,0 | 55,95 | 95,4 | 1.15 | 85 | 454 | |
| 100163678 | 1LE2421-4AB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 405T | 100,0 | 74,6 | 95,4 | 1.15 | 113 | 526 | |
| 100163690 | 1LE2421-4CB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 444T | 125,0 | 93,25 | 95,4 | 1.15 | 143 | 726 | |
| 100163692 | 1LE2421-4CB21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 445T | 150,0 | 111,9 | 95,8 | 1.15 | 170 | 776 | |
| 100163693 | 1LE2421-4CB31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 447TS | 200,0 | 149,2 | 96,2 | 1.15 | 226 | 923 | |
| 100163695 | 1LE2421-4CB51-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 449TS | 250,0 | 186,5 | 96,2 | 1.15 | 278 | 1100 | |
| 100163696 | 1LE2421-4GB11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | S449SS | 300,0 | 223,8 | 96,2 | 1.15 | 334 | 1420 | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Motores trifásicos
# NEMA PREMIUM SD100 IEEE 841

| No. de Depósito | Referencia | Nivel de eficiencia | Tamaño Constructivo | Potencia | | Eficiencia | FS | Corriente (A) | Peso | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | HP | KW | % | | 460V | Kg | |
| **VELOCIDAD 1.200 RPM (6 polos)** | | | | | | | | | | |
| 100325139 | 1LE2421-1AC31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 1,0 | 0,75 | 82,5 | 1.15 | 1,6 | 35 | |
| 100325150 | 1LE2421-1CC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 182T | 1,5 | 1,12 | 87,5 | 1.15 | 2,4 | 51 | |
| 100325151 | 1LE2421-1CC31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 184T | 2,0 | 1,50 | 88,5 | 1.15 | 3,2 | 55 | |
| 100325152 | 1LE2421-2AC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 213T | 3,0 | 2,2 | 89,5 | 1.15 | 4,3 | 74 | |
| 100325153 | 1LE2421-2AC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 215T | 5,0 | 3,7 | 89,5 | 1.15 | 6,7 | 80 | |
| 100163698 | 1LE2421-2BC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 254T | 7,5 | 5,6 | 91 | 1.15 | 10 | 132 | |
| 100163708 | 1LE2421-2BC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 256T | 10,0 | 7,5 | 91 | 1.15 | 13,5 | 131 | |
| 100163710 | 1LE2421-2CC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 284T | 15,0 | 11,2 | 91,7 | 1.15 | 21 | 181 | |
| 100163711 | 1LE2421-2CC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 286T | 20,0 | 14,9 | 91,7 | 1.15 | 27 | 211 | |
| 100163712 | 1LE2421-3AC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 324T | 25,0 | 18,7 | 93 | 1.15 | 33 | 290 | Bajo Consulta |
| 100163744 | 1LE2421-3AC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 326T | 30,0 | 22,4 | 93 | 1.15 | 39 | 306 | |
| 100163747 | 1LE2421-3CC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 364T | 40,0 | 29,8 | 94,1 | 1.15 | 49 | 391 | |
| 100163748 | 1LE2421-3CC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 365T | 50,0 | 37,3 | 94,1 | 1.15 | 62 | 408 | |
| 100163750 | 1LE2421-4AC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 404T | 60,0 | 44,8 | 94,5 | 1.15 | 74 | 499 | |
| 100163751 | 1LE2421-4AC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 405T | 75,0 | 56,0 | 94,5 | 1.15 | 93 | 522 | |
| 100163752 | 1LE2421-4CC11-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 444T | 100,0 | 74,6 | 95 | 1.15 | 117 | 701 | |
| 100163753 | 1LE2421-4CC21-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 445T | 125,0 | 93,3 | 95 | 1.15 | 144 | 726 | |
| 100163755 | 1LE2421-4CC31-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 447T | 150,0 | 111,9 | 95,8 | 1.15 | 172 | 905 | |
| 100163756 | 1LE2421-4CC51-2AA3-Z B09+D05 | IE3 | 449T | 200,0 | 149,2 | 95,8 | 1.15 | 227 | 1100 | |



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Repuestos series 1LE2321 y 1LE2421

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100386480 | A7B82500014435 | Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T | 903.000 |
| 100386481 | A7B82500014434 | Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T | 903.000 |
| 100386482 | A7B82500014442 | Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T | 1.378.000 |
| 100386483 | A7B82500014441 | Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T | 1.063.000 |
| 100386484 | A7B82500007368 | Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T | 1.378.000 |
| 100367248 | A7B82500007366 | Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T | 1.378.000 |
| 100386485 | A7B82500008562 | Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T | 1.698.000 |
| 100257197 | A7B82500007285 | Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T | 1.698.000 |
| 100324655 | A7B82500007261 | Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 440T | 1.698.000 |
| | | | |
| 100386486 | A7B82500014351 | Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T | 1.030.000 |
| 100386487 | A7B82500014352 | Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T | 564.000 |
| 100386488 | A7B82500014353 | Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T | 1.010.000 |
| 100386489 | A7B82500014354 | Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T | 1.191.000 |
| 100386490 | A7B82500007600 | Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T | 1.971.000 |
| 100324353 | A7B82500007622 | Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T | 2.194.000 |
| 100386491 | A7B82500007648 | Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T | 2.655.000 |
| | | | |
| 100386494 | A7B82500014360 | Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T | 837.000 |
| 100386495 | A7B82500014361 | Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T | 1.030.000 |
| 100386496 | A7B82500014380 | Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T | 1.167.000 |
| 100386497 | A7B82500014381 | Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T | 1.868.000 |
| 100386498 | A7B82500009009 | Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T | 1.030.000 |
| 100386499 | A7B82500007323 | Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T | 1.030.000 |
| 100386500 | A7B82500007326 | Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T | 1.030.000 |
| 100386501 | A7B82500007262 | Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T | 3.489.000 |
| 100386502 | A7B82500007290 | Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 440T | 4.537.000 |
| | | | |
| 100386503 | A7B82500014420 | Techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T | 691.000 |
| 100386504 | A7B82500014421 | Techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T | 821.000 |
| 100386505 | A7B82500014423 | Techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T | 883.000 |
| 100386506 | A7B82500014424 | Techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T | 988.000 |
| | | | |
| 100386507 | A7B82500014341 | Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T | 615.000 |
| 100280444 | A7B82500014342 | Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T | 872.000 |
| 100272296 | A7B82500014343 | Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T | 1.176.000 |
| 100285163 | A7B82500014344 | Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T | 1.791.000 |
| 100359091 | A7B82500007079 | Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T | 1.348.000 |
| 100275082 | A7B82500007082 | Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T | 1.570.000 |
| 100275083 | A7B82500007085 | Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T | 2.341.000 |
| 100372511 | A7B82500007397 | Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T | 5.130.000 |
| 100372512 | A7B82500007420 | Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 440T | 7.051.000 |
| 100386508 | A7B82500007418 | Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 440TS | 7.051.000 |



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Repuestos series 1LE2321 y 1LE2421

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100386509 | A7B82500014362 | Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T | 1.224.000 |
| 100280445 | A7B82500014363 | Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T | 1.738.000 |
| 100280447 | A7B82500014364 | Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T | 2.346.000 |
| 100285164 | A7B82500014366 | Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T | 3.576.000 |
| 100258591 | A7B82500007080 | Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T | 2.691.000 |
| 100280448 | A7B82500007083 | Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T | 4.167.000 |
| 100386510 | A7B82500007086 | Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T | 5.001.000 |
| 100372536 | A7B82500007403 | Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T | 6.154.000 |
| 100372537 | A7B82500007428 | Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 440T | 6.473.000 |
| 100378225 | A7B82500007427 | Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 440TS | 8.010.000 |
| | | | |
| 100391425 | A7B82500014170 | Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T | 589.000 |
| 100391425 | A7B82500014170 | Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T | 589.000 |
| 100391426 | A7B82500014171 | Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T | 628.000 |
| 100391427 | A7B82500014172 | Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T | 1.032.000 |
| 100391428 | A7B82500007530 | Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 449T | 2.196.000 |
| 100391428 | A7B82500007530 | Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA S440T | 2.196.000 |
| | | | |
| 100391429 | A7B82500014319 | Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T | 1.032.000 |
| 100391470 | A7B82500014320 | Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T | 1.264.000 |
| 100391471 | A7B82500014321 | Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T | 1.309.000 |
| 100391472 | A7B82500014322 | Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T | 1.744.000 |
| 100391473 | A7B82500007590 | Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T | 1.763.000 |
| 100391474 | A7B82500007614 | Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T | 3.769.000 |
| 100391475 | A7B82500007640 | Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T | 4.204.000 |
| 100391476 | A7B82500020618 | Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T | 8.465.000 |
| 100391477 | A7B82500020630 | Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 444T+445T | 9.177.000 |
| 100391478 | A7B82500020634 | Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 447T+449T | 9.177.000 |
| | | | |
| 100391481 | A7B82500014410 | Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T | 916.000 |
| 100391482 | A7B82500014411 | Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T | 1.032.000 |
| 100391483 | A7B82500014413 | Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T | 1.744.000 |
| 100391484 | A7B82500008777 | Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T | 1.606.000 |
| 100391485 | A7B82500028453 | Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T | 2.506.000 |
| 100391486 | A7B82500008782 | Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T | 5.030.000 |
| 100391487 | A7B82500008783 | Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T | 8.465.000 |
| 100391488 | A7B82500008784 | Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 444T+445T | 9.177.000 |
| 100391488 | A7B82500008784 | Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 447T+449T | 9.177.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Motores trifásicos NEMA a prueba de explosión XP100

**Visite nuestro configurador de motores nacionales en el link: www.motores.siemens.com**

## GENERALIDADES



Motores NEMA a prueba de explosión con eficiencia NEMA Premium. Cuentan con sello UL para ambientes a prueba de ignicción de polvos. Son aptos para operar en áreas peligrosas Class I, Grupos C&D, Class II, Groups F & G, División 1.

Su diseño eléctrico permite que operen a dos tensiones ( 208-230/460V para tamaños de 1 - 20 HP, 230/460V para tamaños de 25 - 100 HP, 460V para tamaños de 125 - 300 HP y 575V para tamaños de 1 a 300HP) dándoles flexibilidad. Su capacidad de operación con variador de velocidad (VT 20:1 para tamaños 140 - 440 y CT 4:1 para tamaños 140 - 320) y su alta eficiencia los convierte en una herramienta ideal para el ahorro energético. Su carcasa en hierro con agujeros anti-condensación y respiradores aprovados por UL les permite soportar con facilidad cargas mecánicas asegurando su integridad estructural y les da resistencia a la corrosión. Su rotor balanceado a la perfección asegura una mayor durabilidad en sus rodamientos. El uso de acero de alta resistencia (C1045) en su eje asegura su capacidad de manejar cargas elevadas. Su ventilador bi-direccional anti chispas fijado al eje con chaveta asegura una refrigeación correcta y segura del motor y está protegido por una caperuza de hierro. Cuenta con rodamientos con grasera y protección externa y están sobredimensionados para asegurar su larga vida. Su lubricación basada en polyurea asegura su resistencia a altas temperaturas sin sufrir degradación alguna. Su resistenacia a las condiciones ambiente agresivas está garantizada con el tratamiento superficial de sus componentes con Zinc, pintura epóxica y placa de características en acero inoxidable. Su diseño está centrado en la facilidad de uso, lo cual se ve reflejado en su caja de bornes sobredimensionada, dividida diagonalmente y rotable en incrementos de 90° para asegurar la facilidad de sus conexiones. Cuentan con 3 años de garantía.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

- Eficiencia NEMA Premium® en toda la línea
- Tensiones de 208-230/460V para tamaños de 1 - 20 HP, 230/460V para tamaños de 25 - 100 HP, 460V para tamaños de 125 - 300 HP y 575V para tamaños de 1 a 300HP
- Posibilidad de arranque directo en todos los tamaños constructivos.
- Clase térmica F
- Tipo de servicio: S1
- Factor de servicio (FS): 1.0, 40°C temperatura ambiente.
- Aptos para ser accionados con variador de velocidad. VT 20:1 para tamaños 140–440. CT 4:1 para tamaños 140–320.
- Disponibilidad en 2, 4 y 6 polos (3600, 1800 y 1200rpm)
- Uso estándar de termostato

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Carcasa en hierro asegura su alta resistencia a esfuerzos mecánicos y vibraciones. Cuentan con agujeros anti condensación y respiradores aprovados por UL.
- Ventilador bi-direccional anti chispas en policarbonato con caperuza en hierro
- Rodamientos reengrasables cuentan con grasa (polyurea) especial para altas temperaturas 150°C. Cuentan protección externa y estan sobredimensionados.
- Ejecución horizontal F-1 estándar, C-Face y D-Flange
- Platillos en fundición de hierro
- Pintura epóxica de color gris RAL 7030.
- Placa de características en Acero Inoxidable.
- Código de temperatura T3C

## ACCESORIOS BAJO PEDIDO:

- Montajes especiales
- Arranque estrella delta
- Tensión de alimentación fuera del estándar

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Motores serie 1MB2121
# 3.600 rpm

| No. de Depósito | Referencia | Nivel de eficiencia | Tamaño Constructivo | Potencia HP | Potencia KW | Eficiencia % | FS | Corriente (A) 460V | Peso Kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos)** | | | | | | | | | | |
| 100261589 | 1MB2121-1AA21-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 143T | 1,5 | 1, 12 | 84 | 1.0 | 2 | 55 | |
| 100261710 | 1MB2121-1AA31-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 2,0 | 1,50 | 85,5 | 1.0 | 2,5 | 65 | |
| 100163768 | 1MB2121-1CA11-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 182T | 3,0 | 2,24 | 86,5 | 1.0 | 3,8 | 88 | |
| 100163769 | 1MB2121-1CA31-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 184T | 5,0 | 3,7 | 88,5 | 1.0 | 6 | 105 | |
| 100163780 | 1MB2121-2AA11-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 213T | 7,5 | 5,6 | 91,7 | 1.0 | 8,8 | 185 | |
| 100157612 | 1MB2121-2AA21-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 215T | 10,0 | 7,5 | 90,2 | 1.0 | 11,5 | 187 | |
| 100163781 | 1MB2121-2BA11-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 254T | 15,0 | 11,2 | 91 | 1.0 | 17,5 | 283 | |
| 100163782 | 1MB2121-2BA21-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 256T | 20,0 | 14,9 | 91 | 1.0 | 22,5 | 308 | |
| 100163783 | 1MB2121-2DA11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 284TS | 25,0 | 18,7 | 91,7 | 1.0 | 29 | 526 | |
| 100163785 | 1MB2121-2DA21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 286TS | 30,0 | 22,4 | 91,7 | 1.0 | 34 | 521 | Bajo Consulta |
| 100163786 | 1MB2121-3BA11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 324TS | 40,0 | 29,8 | 93,6 | 1.0 | 45 | 606 | |
| 100163787 | 1MB2121-3BA21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 326TS | 50,0 | 37,3 | 93,6 | 1.0 | 55 | 615 | |
| 100163788 | 1MB2121-3DA11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 364TS | 60,0 | 44,8 | 93,6 | 1.0 | 68 | 790 | |
| 100163789 | 1MB2121-3DA21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 365TS | 75,0 | 56,0 | 94,1 | 1.0 | 86 | 900 | |
| 100163790 | 1MB2121-4BA21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 405TS | 100,0 | 74,6 | 94,1 | 1.0 | 94 | 1020 | |
| 100163791 | 1MB2121-4DA11-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 444TS | 125,0 | 93,3 | 95 | 1.0 | 138 | 1450 | |
| 100163792 | 1MB2121-4DA21-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 445TS | 150,0 | 111,9 | 95 | 1.0 | 164 | 1611 | |
| 100163793 | 1MB2121-4DA31-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 447TS | 200,0 | 149,2 | 95,4 | 1.0 | 216 | 2250 | |
| 100163796 | 1MB2121-4DA51-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 449TS | 250,0 | 186,5 | 95,8 | 1.0 | 265 | 2300 | |

# Motores serie 1MB2121
# 1.800 rpm

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos)** | | | | | | | | | | |
| 100261711 | 1MB2121-1AB21-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 143T | 1,0 | 0,75 | 85,5 | 1.0 | 1,4 | 77 | |
| 100163799 | 1MB2121-1AB31-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 1,5 | 1, 12 | 86,5 | 1.0 | 2,1 | 88 | |
| 100163801 | 1MB2121-1AB41-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 2,0 | 1,5 | 86,5 | 1.0 | 2,7 | 88 | |
| 100163803 | 1MB2121-1CB11-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 182T | 3,0 | 2,238 | 89,5 | 1.0 | 4 | 110 | |
| 100163804 | 1MB2121-1CB31-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 184T | 5,0 | 3,7 | 89,5 | 1.0 | 6,4 | 125 | |
| 100163805 | 1MB2121-2AB11-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 213T | 7,5 | 5,6 | 91,7 | 1.0 | 9,7 | 185 | |
| 100163808 | 1MB2121-2AB21-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 215T | 10,0 | 7,46 | 91,7 | 1.0 | 12,5 | 187 | |
| 100163810 | 1MB2121-2BB11-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 254T | 15,0 | 11,19 | 92,4 | 1.0 | 19 | 303 | |
| 100163814 | 1MB2121-2BB21-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 256T | 20,0 | 14,92 | 93 | 1.0 | 25 | 340 | |
| 100163815 | 1MB2121-2CB11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 284T | 25,0 | 18,65 | 93,6 | 1.0 | 30 | 501 | Bajo Consulta |
| 100163817 | 1MB2121-2CB21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 286T | 30,0 | 22,38 | 93,6 | 1.0 | 35 | 521 | |
| 100163818 | 1MB2121-3AB11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 324T | 40,0 | 29,84 | 94,1 | 1.0 | 46 | 653 | |
| 100163819 | 1MB2121-3AB21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 326T | 50,0 | 37,3 | 94,5 | 1.0 | 58 | 695 | |
| 100163831 | 1MB2121-3CB11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 364T | 60,0 | 44,76 | 95 | 1.0 | 68 | 890 | |
| 100163832 | 1MB2121-3CB21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 365T | 75,0 | 55,95 | 95,4 | 1.0 | 85 | 960 | |
| 100163833 | 1MB2121-4AB21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 405T | 100,0 | 74,6 | 95,4 | 1.0 | 113 | 1115 | |
| 100163834 | 1MB2121-4CB11-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 444T | 125,0 | 93,25 | 95,4 | 1.0 | 143 | 1659 | |
| 100163835 | 1MB2121-4CB21-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 445T | 150,0 | 111,9 | 95,8 | 1.0 | 170 | 1934 | |
| 100163836 | 1MB2121-4CB31-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 447T | 200,0 | 149,2 | 96,2 | 1.0 | 228 | 2314 | |

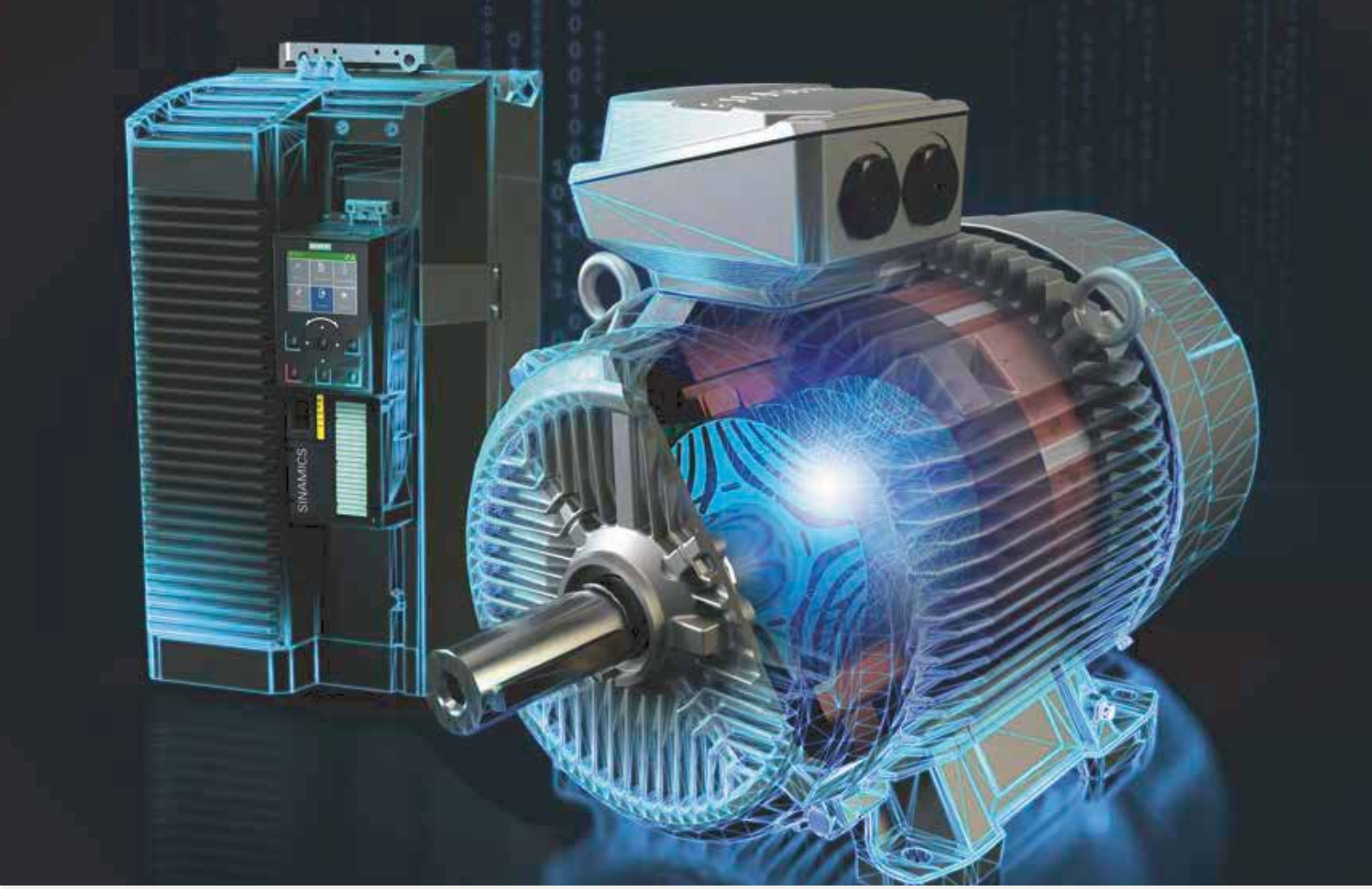
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Motores serie 1MB2121
# 1.200 rpm

| No. de Depósito | Referencia | Nivel de eficiencia | Tamaño Constructivo | Potencia | | Eficiencia | FS | Corriente (A) | Peso | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | HP | KW | % | | 460V | Kg | |
| **VELOCIDAD 1.200 RPM (6 polos)** | | | | | | | | | | |
| 100163837 | 1MB2121-1AC31-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 145T | 1,0 | 0,75 | 82,5 | 1.0 | 1,6 | 88 | |
| 100163847 | 1MB2121-1 CC11-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 182T | 1,5 | 1,12 | 87,5 | 1.0 | 2,4 | 105 | |
| 100163849 | 1MB2121-1 CC31-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 184T | 2,0 | 1,50 | 88,5 | 1.0 | 3,2 | 125 | |
| 100163861 | 1MB2121-2AC11-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 213T | 3,0 | 2,2 | 89,5 | 1.0 | 4,3 | 173 | |
| 100163863 | 1MB2121-2AC21-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 215T | 5,0 | 3,7 | 89,5 | 1.0 | 6,7 | 180 | |
| 100163865 | 1MB2121-2BC11-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 254T | 7,5 | 5,6 | 91 | 1.0 | 10 | 285 | |
| 100163867 | 1MB2121-2BC21-4AG3-Z B09+D05 | IE3 | 256T | 10,0 | 7,5 | 91 | 1.0 | 13,5 | 308 | |
| 100163869 | 1MB2121-2CC11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 284T | 15,0 | 11,2 | 91,7 | 1.0 | 21 | 481 | |
| 100163873 | 1MB2121-2CC21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 286T | 20,0 | 14,9 | 91,7 | 1.0 | 27 | 506 | |
| 100163876 | 1MB2121-3AC11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 324T | 25,0 | 18,7 | 93 | 1.0 | 33 | 713 | Bajo |
| 100163877 | 1MB2121-3AC21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 326T | 30,0 | 22,4 | 93 | 1.0 | 39 | 678 | Consulta |
| 100163878 | 1MB2121-3CC11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 364T | 40,0 | 29,8 | 94,1 | 1.0 | 49 | 835 | |
| 100163879 | 1MB2121-3CC21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 365T | 50,0 | 37,3 | 94,1 | 1.0 | 62 | 870 | |
| 100163880 | 1MB2121-4AC11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 404T | 60,0 | 44,8 | 94,5 | 1.0 | 74 | 1055 | |
| 100163882 | 1MB2121-4AC21-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 405T | 75,0 | 56,0 | 94,5 | 1.0 | 93 | 1025 | |
| 100163884 | 1MB2121-4CC11-6AG3-Z B09+D05 | IE3 | 444T | 100,0 | 74,6 | 95 | 1.0 | 117 | 1551 | |
| 100163889 | 1MB2121-4CC21-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 445T | 125,0 | 93,3 | 95 | 1.0 | 144 | 1771 | |
| 100163892 | 1MB2121-4CC31-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 447T | 150,0 | 111,9 | 95,8 | 1.0 | 172 | 2029 | |
| 100163894 | 1MB2121-4CC51-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 449T | 200,0 | 149,2 | 95,8 | 1.0 | 227 | 2450 | |
| 100163896 | 1MB2121-4DC61-2AG3-Z B09+D05 | IE3 | 449TS | 250,0 | 186,5 | 95,8 | 1.0 | 281 | 2400 | |



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso







Máxima eficiencia desde el rango de carga parcial hasta el punto de operación nominal.



Alto grado de productividad gracias a los mínimos costos operativos, ciclos cortos y alto nivel de fiabilidad en la operación.



Mejor rendimiento dinámico a través de control optimizado y bajo momento de inercia intrínseca.

**UN PEQUEÑO PASO, CON GRAN IMPACTO:**
**UNA NUEVA DIMENSIÓN EN EFICIENCIA.**

# **SIMOTICS** Motor síncrono de reluctancia

Innovador sistema de acondicionamiento de reluctancia, sincronía con motores SIMOTICS y convertidores SINAMICS.

Para mayor información: jorge.rojas_amaya@siemens.com
**siemens.com/reluctancedrivesystem**

SIEMENS

# Servicio post-venta para motores eléctricos

## Talleres de servicio autorizado para motores

### BARRANCABERMEJA

**Leotécnicas Ltda**

Calle 67 No. 31 -30
Barrio Floresta Alta
atencionalcliente@leotecnicas.com
(607) 622 5171
www.leotecnicas.com

### BARRANQUILLA

**Central de bobinados S.A**

Calle 30 N° 20 -149
gerencia@centraldebobinados.com
plantabquilla@centraldebobinados.com
(605) 3636634
www.centraldebobinados.com

**REMELE&LTE**

Carrera 45 # 44 – 52
Barrio El Rosario
info@remel-lte.com
ventas@remel-lte.com
(605) 379 0524
(605) 379 0201
www.remel-lte.com

### BOGOTÁ

**Leopoldo Guaqueta**

Carrera 35 No. 17B-12
Puente Aranda
leoguaqueta@leoguaqueta.com
(601) 370 1047
(601) 201 8205
(601) 201 8662
www.leoguaqueta.com

**ENERGINN SAS**

Km 23 Vía Los Arboles – El Rosal
Parque Industrial Santa Cruz
Bodegas 20 y 21
Tel: 321 422 51 70 / 321 423 76 25
Madrid, Cundinamarca
www.energinn.com.co

**Inteleca Ltda.**

Carrera 32A No. 10-43
inteleca@outlook.com
(601) 360 6070
www.inteleca.com.co

**Motorindustrial**

Carrera 68 No. 10-56
motorindustrial@hotmail.com
(601) 262 2083
(601) 262 5503
(601) 262 3479
www.motorindustrial.com

### DUITAMA

**Industrial Explorer Ingeniería S.A.S**

Av. Américas No. 20-60
gerencia@industriasexplorer.com
astgerencia@industriasexplorer.com
(608) 763 1252
www.industriasexplorer.com

### MANIZALES

**Tecnobobinados S.A.S**

Calle 17 No. 22-36
tecnobobinadosgerencia@hotmail.com
(606) 884 7969

### MEDELLÍN

**H.R. Bobinados Ltda**

Carrera 42 No. 39 sur-110
Envigado
hrbobinados@une.net.co
ventas@hrbobinados.com
(604) 448 0860
www.hrbobinados.com

**BOBINADOS S.A.S.**

Carrera 55 No. 24-31
bobinados.sas@hotmail.com
(604) 235 4454

### VALLEDUPAR

**Bobinados del Valle S.A.S**

Calle 18 No. 12-37
bobinados.delvalle@hotmail.com
(605) 571 3808

### VILLAVICENCIO

**Electrobobinados del Llano Ltda**

Carrera 14 No. 13B-01
Barrio Estero
electrollanos@gmail.com
(608) 682 2954
www.electrobobinadosdelllano.com

### BUCARAMANGA

**Motores y Motores LC S.A.S**

Ventas, Carrera 16 No. 23-62/64
Servicios. Calle 23 No. 16 -15
info@motoresymotoreslc.com
luzelena@motoresymotoreslc.com
(607) 630 4194
(607) 670 7608
www.motoresymotoreslc.com

### CALI

**M&M Bobinados Industriales Ltda**

Carrera 39 No. 14-20
Zona Industrial Acopi Yumbo
servicioalcliente@mymbobinados.com
asistetecomercial@mymbobinados.com
(602) 695 9510
www.mymbobinados.com

### CARTAGENA

**Casa del embobinador**

Bosque Calle Sena No. 21-46
comercial@casadelembobinador.net
cotizaciones@casadelembobinador.net
(605) 622 7466
www.casadelbobinador.net

**Cotecmar**

Base Naval Avenida San Martin
Bocagrande
info@cotecmar.com
ycrismatt@cotecmar.com
(605) 653 5035
www.cotecmar.com



# 2 Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves


| | |
|---|---|
| 2/2 | Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20 |
| 2/5 | Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120C |
| 2/7 | Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X |
| 2/13 | Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120 |
| 2/17 | Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20, G120C, G120 – Accesorios |
| 2/18 | SERVO-DRIVE para aplicaciones de control de movimiento SINAMICS V90 |
| 2/21 | Novedades |
| 2/22 | Sistemas avanzados para control de movimiento |
| 2/23 | Servomotores para tareas de alto desempeño |
| 2/24 | Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW |
| 2/26 | Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40 |
| 2/27 | Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW50 |
| 2/28 | Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW52 |
| 2/29 | Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW55 |


**Para mayor información contactar a:**


**Variadores baja tensión**
Jhorman Garavito
jhorman. garavito_ramirez@siemens.com
Cel: 3142168148

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20

## GENERALIDADES

Nueva serie de variadores de frecuencia Sinamics V20 eficiencia en costos, confiable y de fácil uso para aplicaciones básicas.

El variador Sinamics V20 cuenta con control V/F, V/F programable, V2/f, FCC , chopper de freno incorporado para variadores mayores a 10HP, para potencias menores disponible el chopper de frenado externo, funciones de seguridad, ahorro de energía integrada, memory card opcional, comunicación USS/ MODBUS RTU



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación: | 2AC 200-240 V +/- 10%<br>3AC 380-480 V –15 % ...+ 10 % |
| Frecuencia de Salida: | 0-599 Hz, resolución 0.01 Hz |
| Tipo de protección: | IP20 |
| Temperatura de operación máxima: | 0 a 40 °C y de 40 a 60°C con derrateo |
| Factor de Sobrecarga: | 150% durante 60 seg. en ciclos de 300 seg. |
| Modo de control | V/F, V2/f, FCC, V/F programable, V/F ECO |
| Entradas digitales: | 4 |
| Salidas digitales: | 2 |
| Entradas análogas: | 2 se pueden usar como entradas digitales |
| Salidas análogas: | 1 |

## TAMAÑO REDUCIDO

- Compacto y alta densidad de potencia
- Instalación mecánica rápida y sencilla

## FÁCIL DE USAR

- Puesta en marcha simple y optimizada.
- Macros de conexión y aplicaciones.
- Guarda los parámetros en el proceso de programación.
- Panel incorporado en el equipo.
- Almacenamiento simple y clonación de parámetros.

## FUNCIONES DESTACABLES

- Funciones de energía ECO, Hibernación.
- Protocolo de comunicación incorporado USS/Modbus RTU.
- Smart Access - Módulo Web Server para la puesta en servicio y operación de forma inalámbrica (WIFI)
- Aplicación SINAMICS SELECTOR disponible gratis en GooglePlay y AppStore

## BENEFICIOS ADICIONALES

- Garantía de 2 años
- Garantía extendida por la compra de un combo “Motor + Variador”, 3 años de garantía
- Centro de reparación y diagnóstico (ver página al final del capítulo)
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84
- Cursos de entrenamiento especializados SITRAIN (ver página 10/3) www.siemens.com/colombia/sitrain

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20

**2 AÑOS GARANTÍA**

Para motores trifásicos de corriente alterna.
Nueva Familia de variadores de frecuencia Siemens.
El equipo ideal para mayor cantidad de aplicaciones.



| No. de Depósito | Referencia | Tamaño | Pot. del motor (HP)[1)] | Corriente de Entrada (A) | Corriente de Salida Máxima (A) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipos para tensión de conexión 2AC 220V** | | | | | | |
| 100365754 | 6SL3210-5BB11-2UV1 | FSAA | 1/6 | 2.3 | 0.9 | 737.000 |
| 100365755 | 6SL3210-5BB12-5UV1 | FSAA | 1/3 | 4.5 | 1.7 | 789.000 |
| 100365756 | 6SL3210-5BB13-7UV1 | FSAA | 1/2 | 6.2 | 2.3 | 841.000 |
| 100371062 | 6SL3210-5BB17-5UV1 | FSAB | 1 | 10 | 4.2 | 986.000 |
| 100465571 | 6SL3210-5BB21-5UV1 | FSAC | 2 | 19.7 | 7.8 | 1.256.000 |
| 100647301 | 6SL3210-5BB22-2UV1 | FSAD | 3 | 27.2 | 11 | 1.516.000 |
| 100647302 | 6SL3210-5BB23-0UV1 | FSAD | 4 | 32 | 13.6 | 1.765.000 |
| **Equipos para tensión de conexión 3AC 440V** | | | | | | |
| 100254280 | 6SL3210-5BE17-5UV0 | FSA | 1 | 2,6 | 2.2 | 1.537.000 |
| 100254282 | 6SL3210-5BE21-5UV0 | FSA | 2 | 5 | 4.1 | 1.838.000 |
| 100254283 | 6SL3210-5BE22-2UV0 | FSA | 3 | 6,4 | 5.2 | 2.129.000 |
| 100254284 | 6SL3210-5BE23-0UV0 | FSB | 4 | 8,6 | 7.3 | 2.419.000 |
| 100254285 | 6SL3210-5BE24-0UV0 | FSB | 5 | 11,3 | 8.5 | 2.710.000 |
| 100254286 | 6SL3210-5BE25-5UV0 | FSC | 7,5 | 15,2 | 11.7 | 3.333.000 |
| 100254287 | 6SL3210-5BE27-5UV0 | FSD | 10 | 20,7 | 16.5 | 4.206.000 |
| 100254288 | 6SL3210-5BE31-1UV0 | FSD | 15 | 30,4 | 23 | 5.410.000 |
| 100254289 | 6SL3210-5BE31-5UV0 | FSD | 20 | 38,1 | 31 | 6.584.000 |
| 100330088 | 6SL3210-5BE31-8UV0 | FSE | 30 | 49.3 | 42.5 | 7.841.000 |
| 100330340 | 6SL3210-5BE32-2UV0 | FSE | 40 | 61 | 56 | 8.983.000 |














App Store

SIEMENS

**Notas:**
1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.
2) Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga. Por favor remitirse al catálogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20

Para motores trifásicos de corriente alterna.
Nueva Familia de variadores de frecuencia Siemens.
El equipo ideal para mayor cantidad de aplicaciones.



| No. de Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **Accesorios** | | | |
| 100365759 | 6SL3255-0VA00-2AA1 | Interfase para panel puerta en tablero | 93.000 |
| 100365870 | 6SL3255-0VA00-4BA1 | Panel externo para puerta en tablero | 145.000 |
| 100365758 | 6SL3255-0VE00-0UA1 | Accesorios para copiar los parámetros a la Memory Card | 394.000 |
| 100274034 | 6SL3054-4AG00-2AA0 | Memory Card SD-CARD 512 MB | 353.000 |
| 100259962 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | Módulo de frenado para potencias menores a 10HP | 612.000 |
| 100387297 | 6SL3255-0VA00-5AA0 | Módulo WIFI para Sinamics V20 (Smart Access) | 758.000 |
| 100407894 | 6SL3256-0VE00-6AA0 | Módulo de extensión I/O para variadores a 440V | 270.000 |

**Notas:**
1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.
2) Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga. Por favor remitirse al catálogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120C

## GENERALIDADES



Variadores de frecuencia Sinamics G120C especialmente compacto para la mayor parte de las aplicaciones industriales de velocidad variable.

El variador Sinamics G120C cuenta con control V/F y control vectorial sin encoder, chopper de freno incorporado, función de seguridad, ahorro de energía integrada, memory card opcional, comunicación PROFIBUS DP, PROFINET - Ethernet/IP, USS/MODBUS RTU y CANopen.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación: | 3AC 380-480 V +10 % -20 % |
| Frecuencia de Salida: | En control V/F: 0-650 Hz,<br>En control vectorial: 0-240Hz,<br>resolución 0.01 Hz, |
| Tipo de protección: | IP20 |
| Temperatura de operación máxima: | 0 a 40 °C y de 40 a 60°C con derrateo |
| Factor de Sobrecarga: | 150% durante 57 seg en ciclos de 300 seg. |
| Modo de control | V/F, V/F ECO, Control vectorial de velocidad sin encoder |
| Entradas digitales: | 6 |
| Salidas digitales: | 2 |
| Entradas análogas: | 1 de -10-10 VDC ó de 0-20mA |
| Salidas análogas: | 1 de 0-10 VDC |

## TAMAÑO REDUCIDO

- Compacto y alta densidad de potencia
- Instalación mecánica rápida y sencilla
- Montaje lado a lado sin reducción de potencia

## FÁCIL DE USAR

- Puesta en marcha simple y optimizada.
- Macros de configuración
- Puerto USB incorporado.
- Simple almacenamiento y clonación de parámetros.
- Terminales de control extraíbles.

## FUNCIONES DESTACABLES

- Funciones de energía: ECO e Hibernación.
- Protocolo de comunicación incorporado PROFIBUS DP, PROFINET - Ethernet/IP, USS/MODBUS RTU y CANopen.
- Función de seguridad (STO), SIL2

## BENEFICIOS ADICIONALES:

- Garantía de 1 año
- Garantía extendida por la compra de un combo “Motor + Variador”, 3 años de garantía sin costo adicional. Para tramitar su garantía debe ingresar los datos de su factura en www.motores.siemens.com --> garantía extendida.
- Centro de reparación y diagnóstico (ver página al final del capítulo)
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84
- Cursos de entrenamiento especializados SITRAIN (ver página 10/3)



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120C

Para motores trifásicos de corriente alterna.
Nueva Familia de variadores de frecuencia Siemens.
El equipo ideal para mayor cantidad de aplicaciones.

## Equipos Sinamics G120C con comunicación y Panel BOP Integrado

| Código y Referencia del Paquete Variador + Panel Básico - PROFIBUS | Código y Referencia del Paquete Variador + Panel Básico - PROFINET | Tamaño | Pot. del motor (HP)[1)] | Corriente de Entrada (A) | Corriente de Salida Máxima (A)[2)] | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100371307 / 6SL3210-1KE12-3UP2-Z0 | 100371312 / 6SL3210-1KE12-3UF1-Z0 | FSAA | 1 | 2,9 | 2.2 | 2.842.000 |
| 100371309 / 6SL3210-1KE14-3UP2-Z0 | 100371313 / 6SL3210-1KE14-3UF1-Z0 | FSAA | 2 | 5,5 | 4.1 | 3.133.000 |
| 100371311 / 6SL3210-1KE15-8UP2-Z0 | 100371314 / 6SL3210-1KE15-8UF1-Z0 | FSAA | 3 | 7,4 | 5.6 | 3.413.000 |
| 100236270 / 6SL3210-1KE17-5UP1-Z0 | 100325261 / 6SL3210-1KE17-5UF1-Z0 | FSA | 4 | 9,5 | 7.3 | 3.933.000 |
| 100236271 / 6SL3210-1KE18-8UP1-Z0 | 100325262 / 6SL3210-1KE18-8UF1-Z0 | FSA | 5 | 11,4 | 8.8 | 4.369.000 |
| 100236272 / 6SL3210-1KE21-3UP1-Z0 | 100325263 / 6SL3210-1KE21-3UF1-Z0 | FSB | 7.5 | 16,5 | 12.5 | 4.857.000 |
| 100236273 / 6SL3210-1KE21-7UP1-Z0 | 100325264 / 6SL3210-1KE21-7UF1-Z0 | FSB | 10 | 21,5 | 16.5 | 5.927.000 |
| 100236274 / 6SL3210-1KE22-6UP1-Z0 | 100325265 / 6SL3210-1KE22-6UF1-Z0 | FSC | 15 | 33 | 25.0 | 7.599.000 |
| 100236275 / 6SL3210-1KE23-2UP1-Z0 | 100325266 / 6SL3210-1KE23-2UF1-Z0 | FSC | 20 | 40,6 | 31.0 | 9.759.000 |
| 100236276 / 6SL3210-1KE23-8UP1-Z0 | 100325267 / 6SL3210-1KE23-8UF1-Z0 | FSC | 25 | 47 | 37.0 | 11.774.000 |
| | 100406230 / 6SL3210-1KE26-0UF1-Z0 | FSD | 30 | 53 | 58 | 16.873.000 |
| | 100406231 / 6SL3210-1KE27-0UF1-Z0 | FSD | 40 | 64 | 68 | 20.259.000 |
| | 100406232 / 6SL3210-1KE28-4UF1-Z0 | FSD | 50 | 76 | 82.5 | 24.496.000 |
| | 100406233 / 6SL3210-1KE31-1UF1-Z0 | FSE | 60 | 96 | 103 | 28.163.000 |
| | 100406234 / 6SL3210-1KE31-4UF1-Z0 | FSF | 75 | 134 | 136 | 33.812.000 |
| | 100406235 / 6SL3210-1KE31-7UF1-Z0 | FSF | 100 | 156 | 164 | 39.462.000 |
| | 100406236 / 6SL3210-1KE32-1UF1-Z0 | FSF | 125 | 187 | 201 | 45.372.000 |
| | 100406237 7 6SL3210-1KE32-4UF1-Z0 | FSF | 150 | 221 | 237 | 50.450.000 |

## Equipos Sinamics G120C con comunicación integrada SIN Panel de Operación

| Código y referencia del variador PROFIBUS | Código y referencia del variador PROFINET | Tamaño | Pot. del motor (HP)[1)] | Corriente de Entrada (A) | Corriente de Salida Máxima (A)[2)] | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100364020 / 6SL3210-1KE12-3UP2 | 100364030 / 6SL3210-1KE12-3UF2 | FSAA | 1 | 2,9 | 2.2 | 2.627.000 |
| 100364022 / 6SL3210-1KE14-3UP2 | 100364032 / 6SL3210-1KE14-3UF2 | FSAA | 2 | 5,5 | 4.1 | 2.918.000 |
| 100364023 / 6SL3210-1KE15-8UP2 | 100364033 / 6SL3210-1KE15-8UF2 | FSAA | 3 | 7,4 | 5.6 | 3.198.000 |
| 100241883 / 6SL3210-1KE17-5UP1 | 100241038/ 6SL3210-1KE17-5UF1 | FSA | 4 | 9,5 | 7.3 | 3.718.000 |
| 100242790 / 6SL3210-1KE18-8UP1 | 100241241 / 6SL3210-1KE18-8UF1 | FSA | 5 | 11,4 | 8.8 | 4.154.000 |
| 100242791 / 6SL3210-1KE21-3UP1 | 100241039 / 6SL3210-1KE21-3UF1 | FSB | 7.5 | 16,5 | 12.5 | 4.642.000 |
| 100242792 / 6SL3210-1KE21-7UP1 | 100241080 / 6SL3210-1KE21-7UF1 | FSB | 10 | 21,5 | 16.5 | 5.712.000 |
| 100242793 / 6SL3210-1KE22-6UP1 | 100241081 / 6SL3210-1KE22-6UF1 | FSC | 15 | 33 | 25.0 | 7.384.000 |
| 100242794 / 6SL3210-1KE23-2UP1 | 100241082 / 6SL3210-1KE23-2UF1 | FSC | 20 | 40,6 | 31.0 | 9.544.000 |
| 100242795 / 6SL3210-1KE23-8UP1 | 100241083 / 6SL3210-1KE23-8UF1 | FSC | 25 | 47 | 37.0 | 11.559.000 |
| | 100405781 / 6SL3210-1KE26-0UF1 | FSD | 30 | 53 | 58 | 16.658.000 |
| | 100405782 / 6SL3210-1KE27-0UF1 | FSD | 40 | 64 | 68 | 20.044.000 |
| | 100405783 / 6SL3210-1KE28-4UF1 | FSD | 50 | 76 | 82.5 | 24.281.000 |
| | 100405784 / 6SL3210-1KE31-1UF1 | FSE | 60 | 96 | 103 | 27.948.000 |
| | 100399290 / 6SL3210-1KE31-4UF1 | FSF | 75 | 134 | 136 | 33.597.000 |
| | 100405785 / 6SL3210-1KE31-7UF1 | FSF | 100 | 156 | 164 | 39.247.000 |
| | 100405786 / 6SL3210-1KE32-1UF1 | FSF | 125 | 187 | 201 | 45.157.000 |
| | 100405787 / 6SL3210-1KE32-4UF1 | FSF | 150 | 221 | 237 | 50.235.000 |

## Panel operador básico (BOP-2) Sinamics G120

| | | |
|---|---|---|
| 100070599 | 6SL3255-0AA00-4CA1 | 215.000 |

## Panel operador inteligente (IOP) Sinamics G120

| | | |
|---|---|---|
| 100398818 | 6SL3255-0AA00-4JA2 | 882.000 |

## Kit montaje en puerta de tablero

| | | |
|---|---|---|
| 100023451 | 6SL3256-0AP00-0JA0 | 178.000 |

**Notas:**

1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.
2) Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga. Por favor remitirse al catálogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X

## GENERALIDADES



Los convertidores SINAMICS G120X fueron desarrollados para optimizar las operaciones de bombeo y ventilación en la industria del agua. Estos convertidores se caracterizan por su robustez, fiabilidad y simplicidad. Para las empresas de servicios públicos, esto significa que estos dispositivos representan la solución perfecta para controlar sus sistemas de agua y aguas residuales, al igual que para aplicaciones de tipo HVAC, drigida a la automatizacion de edificios.

El variador Sinamics G120X cuenta con diferentes modos de control como V/F lineal, parabólico y programable, control por flujo de corriente y sensorless vector; así como múltiples funciones de arranque, operación y stand-by que pueden ser seleccionadas por el usuario / aplicación de acuerdo a su necesidad. Posee reactor en el bus DC, función de seguridad, ahorro de energía integrada, Panel IOP-2 intuitivo, comunicación USS-Modbus RTU-BACnet MS/TP, PROFIBUS DP, PROFINET - Ethernet/IP.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación: | 3AC 200-240 V +10 % -20 % // 3AC 380-480 V +10 % -20 % |
| Frecuencia de Salida: | En control V/F: 0-550 Hz, |
| Control Vector: | 0-240Hz, resolución 0.01 Hz, |
| Tipo de protección: | IP20 |
| Temperatura de operación máxima: | -20 a 45 °C y de 45 a 60°C con derrateo |
| Factor de Sobrecarga: | 110% durante 60 seg en ciclos de 300 seg. |
| Modo de control: | V/F, V2/F, V/F ECO, control por flujo de corriente y sensorless vector |
| Entradas digitales: | 6 |
| Salidas digitales: | 2 |
| Entradas análogas: | 2 de -10-10 VDC ó de 0-20mA |
| Salidas análogas: | 1 de -10-10 VDC ó de 0-20mA |

## EXTREMADAMENTE SENCILLO

- Convertidores de funcionamiento homogéneo desde 0.75 kW / 1 hp hasta 630 kW / 700 hp
- Integración simple en tu aplicación existente
- Mantenimiento simple, realizando un backup a una tarjeta SD y un cambio de ventilador sencilllo.
- Puesta en marcha simple usando el módulo Wi-Fi Smart Access o el panel de operador avanzado, IOP-2
- Configuración simple de aplicaciones de agua y aguas residuales utilizando sus asistentes de confirguración

## EXTREMADAMENTE ROBUSTO Y CONFIABLE

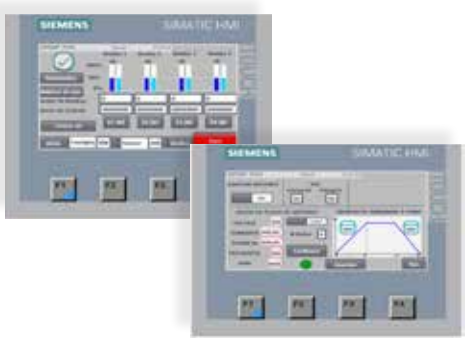
- Estable en todas las condiciones de red gracias a su reactancia de red integrada
- Cumple con los requisitos EMC y ofrece cables de longitudes notables
- Cumple con el estándar de armónicos EN 61000-3-12
- Su robustez y diseño compacto corresponden a un IP20 y, opcionalmente, IP21 en UL de tipo abierto
- Al presentar un recubrimiento de clase 3C3, puede funcionar en las condiciones ambientales más adversas, debido a su resistencia a contaminantes corrosivos (Opcional)

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X

**EXTREMADAMENTE EFICIENTE**

- Consiguiendo la mayor eficiencia energética al utilizarse junto a los motores síncronos de reluctancia de Siemens, SIMOTICS.
- El modo de Optimización de Rendimiento garantiza el mejor rendimiento posible, disminuyendo pérdidas con cargas dinámicas y optimizando la potencia de salida.
- Mediante PROFINET, permite la utilización de PROFIenergy para reducir y controlar el uso de energía.
- SIPUMP, Sistema de control multibombas que permite tener un control de presión / caudal completo en adición y alternación de bombas con el uso de variadores de velocidad de la línea Sinamics G120X y una interfase simple, intuitiva y fácil de operar donde podrá observar y evaluar en tiempo real el comportamiento de su aplicación.



SIPUMP
Sistema de control multibombas integrando lo mejor en tecnología

**BENEFICIOS ADICIONALES:**

- Garantía de 1 año
- Garantía extendida por la compra de un combo “Motor + Variador”, 3 años de garantía sin costo adicional. Para tramitar su garantía debe ingresar los datos de su factura en www.motores.siemens.com --> garantía extendida.
- Centro de reparación y diagnóstico (ver página al final del capítulo)
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84
- Cursos de entrenamiento especializados SITRAIN

  www.siemens.com/colombia/sitrain

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X - 220 V AC Trifásico

Para motores trifásicos de corriente alterna.
Nueva familia de variadores de frecuencia Siemens.
El equipo ideal para mayor cantidad de aplicaciones.

## Aplicación Bombas, Ventiladores y Compresores

| No. de Depósito | Modbus RTU - BacNet Variador + Panel Inteligente | Tamaño | Pot. del motor (HP)[1] | Corriente de Entrada (A) | Corriente de salida Máxima (A)[2] | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipos Sinamics G120X con comunicación Modbus RTU - Bacnet y CON Panel IOP-2 Integrado** | | | | | | |
| 100599661 | 6SL3220-3YC10-0UB0 | FSA | 1 | 3,8 | 4.2 | Bajo Consulta |
| 100599663 | 6SL3220-3YC14-0UB0 | FSA | 2 | 6.7 | 7.4 | |
| 100599664 | 6SL3220-3YC16-0UB0 | FSB | 3 | 9.6 | 10.4 | |
| 100599665 | 6SL3220-3YC18-0UB0 | FSB | 4 | 12.7 | 13.6 | |
| 100599666 | 6SL3220-3YC20-0UB0 | FSB | 5 | 16.3 | 17.5 | |
| 100599667 | 6SL3220-3YC22-0UB0 | FSC | 7.5 | 20.8 | 22 | |
| 100599668 | 6SL3220-3YC24-0UB0 | FSC | 10 | 26.3 | 28 | |
| 100599669 | 6SL3220-3YC26-0UB0 | FSD | 15 | 40 | 42 | |
| 100599670 | 6SL3220-3YC28-0UB0 | FSD | 20 | 51 | 54 | |
| 100599671 | 6SL3220-3YC30-0UB0 | FSD | 25 | 64 | 68 | |
| 100599672 | 6SL3220-3YC32-0UB0 | FSE | 30 | 76 | 80 | |
| 100599673 | 6SL3220-3YC34-0UB0 | FSE | 40 | 98 | 104 | |
| 100599674 | 6SL3220-3YC36-0UB0 | FSF | 50 | 126 | 130 | |
| 100599675 | 6SL3220-3YC38-0UB0 | FSF | 60 | 149 | 154 | |
| 100599676 | 6SL3220-3YC40-0UB0 | FSF | 75 | 172 | 192 | |

| PROFIBUS Variador + Panel Inteligente | PROFINET Variador + Panel Inteligente | Tamaño | Pot. del motor (HP)[1] | Corriente de Entrada (A) | Corriente de salida Máxima (A)[2] | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipos Sinamics G120X con comunicación integrada y CON Panel de Operación IOP-2 Integrado** | | | | | | |
| 100599677 / 6SL3220-3YC10-0UP0 | 100599693 / 6SL3220-3YC10-0UF0 | FSA | 1 | 3,8 | 4.2 | Bajo Consulta |
| 100599679 / 6SL3220-3YC14-0UP0 | 100599695 / 6SL3220-3YC14-0UF0 | FSA | 2 | 6.7 | 7.4 | |
| 100599680 / 6SL3220-3YC16-0UP0 | 100599696 / 6SL3220-3YC16-0UF0 | FSB | 3 | 9.6 | 10.4 | |
| 100599681 / 6SL3220-3YC18-0UP0 | 100599697 / 6SL3220-3YC18-0UF0 | FSB | 4 | 12.7 | 13.6 | |
| 100599682 / 6SL3220-3YC20-0UP0 | 100599698 / 6SL3220-3YC20-0UF0 | FSB | 5 | 16.3 | 17.5 | |
| 100599683 / 6SL3220-3YC22-0UP0 | 100599651 / 6SL3220-3YC22-0UF0 | FSC | 7.5 | 20.8 | 22 | |
| 100599684 / 6SL3220-3YC24-0UP0 | 100599652 / 6SL3220-3YC24-0UF0 | FSC | 10 | 26.3 | 28 | |
| 100599685 / 6SL3220-3YC26-0UP0 | 100599653 / 6SL3220-3YC26-0UF0 | FSD | 15 | 40 | 42 | |
| 100599686 / 6SL3220-3YC28-0UP0 | 100599654 / 6SL3220-3YC28-0UF0 | FSD | 20 | 51 | 54 | |
| 100599687 / 6SL3220-3YC30-0UP0 | 100599655 / 6SL3220-3YC30-0UF0 | FSD | 25 | 64 | 68 | |
| 100599688 / 6SL3220-3YC32-0UP0 | 100599656 / 6SL3220-3YC32-0UF0 | FSE | 30 | 76 | 80 | |
| 100599689 / 6SL3220-3YC34-0UP0 | 100599657 / 6SL3220-3YC34-0UF0 | FSE | 40 | 98 | 104 | |
| 100599690 / 6SL3220-3YC36-0UP0 | 100599658 / 6SL3220-3YC36-0UF0 | FSF | 50 | 126 | 130 | |
| 100599691 / 6SL3220-3YC38-0UP0 | 100599659 / 6SL3220-3YC38-0UF0 | FSF | 60 | 149 | 154 | |
| 100599692 / 6SL3220-3YC40-0UP0 | 100599660 / 6SL3220-3YC40-0UF0 | FSF | 75 | 172 | 192 | |

**Notas:**
1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.
2) Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga
Por favor remitirse al catalogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X - 220 V AC Trifáscio

Para motores trifásicos de corriente alterna.
Nueva familia de variadores de frecuencia Siemens.
El equipo ideal para mayor cantidad de aplicaciones.

## Accesorios

**Panel operador inteligente (IOP) Sinamics G120**
Incluye asistentes de configuración Bomba - ventilador.

| | | |
|---|---|---|
| 100398818 | 6SL3255-0AA00-4JA2 | 882.000 |

**Kit montaje en puerta de tablero**
Permite la instalación de BOP-2 / IOP en la puerta de tablero, grado protección IP54/UL TYP12, cable conexión 5m.

| | | |
|---|---|---|
| 100023451 | 6SL3256-0AP00-0JA0 | 178.000 |

**Módulo WiFi Smart Access**
Permite la conexión via WEB Server para la configuración y control del variador a través de un dispositivo móvil

| | | |
|---|---|---|
| 100465340 | 6SL3255-0AA00-5AA0 | 882.000 |

**Módulo de Ampliación de entradas / salidas**
Módulo de ampliación de E/S 2 AI*, 2 AO, 2 DI, 4 DO (relé)
* Entradas Analógicas para conectar sensores de temperatura Pt1000 / Ni1000; una de ellas se puede utilizar como entrada analógica por voltaje / corriente.

| | | |
|---|---|---|
| 100630917 | 6SL3255-0BE00-0AA0 | 797.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X - 440 V AC Trifásico

Para motores trifásicos de corriente alterna.
Nueva familia de variadores de frecuencia Siemens.
El equipo ideal para mayor cantidad de aplicaciones.

## Aplicación Bombas, Ventiladores y Compresores

| No. de Depósito | Modbus RTU - BacNet Variador + Panel Inteligente | Tamaño | Pot. del motor (HP)[1] | Corriente de Entrada (A) | Corriente de salida Máxima (A)[2] | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipos Sinamics G120X con comunicación Modbus RTU - Bacnet y CON Panel IOP-2 Integrado** | | | | | | |
| 100664252 | 6SL3220-3YE10-0UB0 | FSA | 1 | 2.1 | 2.1 | |
| 100664253 | 6SL3220-3YE14-0UB0 | FSA | 2 | 3.6 | 3.4 | |
| 100664254 | 6SL3220-3YE16-0UB0 | FSA | 3 | 5.5 | 4.8 | |
| 100664255 | 6SL3220-3YE18-0UB0 | FSA | 4 | 6.9 | 6.2 | |
| 100664256 | 6SL3220-3YE20-0UB0 | FSB | 5 | 9.75 | 7.6 | |
| 100664257 | 6SL3220-3YE22-0UB0 | FSB | 7.5 | 12 | 11.0 | |
| 100664258 | 6SL3220-3YE24-0UB0 | FSB | 10 | 17 | 14.0 | |
| 100664259 | 6SL3220-3YE26-0UB0 | FSC | 15 | 24.5 | 21 | |
| 100664260 | 6SL3220-3YE28-0UB0 | FSC | 20 | 29.5 | 27 | |
| 100664261 | 6SL3220-3YE30-0UB0 | FSD | 25 | 36 | 34 | |
| 100664262 | 6SL3220-3YE32-0UB0 | FSD | 30 | 42 | 40 | |
| 100664263 | 6SL3220-3YE34-0UB0 | FSD | 40 | 57 | 52 | |
| 100664264 | 6SL3220-3YE36-0UB0 | FSD | 50 | 70 | 65 | |
| 100664265 | 6SL3220-3YE38-0UB0 | FSE | 60 | 86 | 77 | Bajo Consulta |
| 100664266 | 6SL3220-3YE40-0UB0 | FSE | 75 | 104 | 96 | |
| 100664267 | 6SL3220-3YE42-0UB0 | FSF | 100 | 140 | 124 | |
| 100664268 | 6SL3220-3YE44-0UB0 | FSF | 125 | 172 | 156 | |
| 100664269 | 6SL3220-3YE46-0UB0 | FSF | 150 | 198 | 180 | |
| 100664270 | 6SL3220-3YE48-0UB0 | FSF | 200 | 242 | 240 | |
| 100664271 | 6SL3220-3YE50-0AB0 | FSG | 250 | 301 | 302 | |
| 100664272 | 6SL3220-3YE52-0AB0 | FSG | 300 | 365 | 361 | |
| 100664273 | 6SL3220-3YE54-0AB0 | FSG | 400 | 471 | 477 | |
| 100664274 | 6SL3220-3YE56-0CB0 | FSH | 400 | 585 | 477 | |
| 100664275 | 6SL3220-3YE58-0CB0 | FSH | 450 | 654 | 515 | |
| 100664276 | 6SL3220-3YE60-0CB0 | FSH | 500 | 735 | 590 | |
| 100664277 | 6SL3220-3YE62-0CB0 | FSJ | 500 | 850 | 663 | |
| 100664278 | 6SL3220-3YE64-0CB0 | FSJ | 600 | 924 | 724 | |
| 100664279 | 6SL3220-3YE66-0CB0 | FSJ | 700 | 1038 | 830 | |

**Notas:**
1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.
2) Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga
Por favor remitirse al catalogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X - 440 V AC Trifásico

Para motores trifásicos de corriente alterna.
Nueva familia de variadores de frecuencia Siemens.
El equipo ideal para mayor cantidad de aplicaciones.

## Aplicación Bombas, Ventiladores y Compresores

| No. de Depósito | PROFINET Variador + Panel Inteligente | Tamaño | Pot. del motor (HP)[1] | Corriente de Entrada (A) | Corriente de salida Máxima (A)[2] | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipos Sinamics G120X con comunicación integrada y CON Panel de Operación IOP-2 Integrado** | | | | | | |
| 100472852 | 6SL3220-3YE10-0UF0 | FSA | 1 | 2.1 | 2.1 | |
| 100481816 | 6SL3220-3YE14-0UF0 | FSA | 2 | 3.6 | 3.4 | |
| 100481817 | 6SL3220-3YE16-0UF0 | FSA | 3 | 5.5 | 4.8 | |
| 100481818 | 6SL3220-3YE18-0UF0 | FSA | 4 | 6.9 | 6.2 | |
| 100481819 | 6SL3220-3YE20-0UF0 | FSB | 5 | 9.75 | 7.6 | |
| 100481820 | 6SL3220-3YE22-0UF0 | FSB | 7.5 | 12 | 11.0 | |
| 100481821 | 6SL3220-3YE24-0UF0 | FSB | 10 | 17 | 14.0 | |
| 100481822 | 6SL3220-3YE26-0UF0 | FSC | 15 | 24.5 | 21 | |
| 100481823 | 6SL3220-3YE28-0UF0 | FSC | 20 | 29.5 | 27 | |
| 100481824 | 6SL3220-3YE30-0UF0 | FSD | 25 | 36 | 34 | |
| 100481825 | 6SL3220-3YE32-0UF0 | FSD | 30 | 42 | 40 | |
| 100481826 | 6SL3220-3YE34-0UF0 | FSD | 40 | 57 | 52 | |
| 100481827 | 6SL3220-3YE36-0UF0 | FSD | 50 | 70 | 65 | |
| 100481828 | 6SL3220-3YE38-0UF0 | FSE | 60 | 86 | 77 | Bajo Consulta |
| 100481829 | 6SL3220-3YE40-0UF0 | FSE | 75 | 104 | 96 | |
| 100481830 | 6SL3220-3YE42-0UF0 | FSF | 100 | 140 | 124 | |
| 100481831 | 6SL3220-3YE44-0UF0 | FSF | 125 | 172 | 156 | |
| 100481832 | 6SL3220-3YE46-0UF0 | FSF | 150 | 198 | 180 | |
| 100481833 | 6SL3220-3YE48-0UF0 | FSF | 200 | 242 | 240 | |
| 100481834 | 6SL3220-3YE50-0AF0 | FSG | 250 | 301 | 302 | |
| 100481835 | 6SL3220-3YE52-0AF0 | FSG | 300 | 365 | 361 | |
| 100481836 | 6SL3220-3YE54-0AF0 | FSG | 400 | 471 | 477 | |
| 100472853 | 6SL3220-3YE56-0CF0 | FSH | 400 | 585 | 477 | |
| 100472854 | 6SL3220-3YE58-0CF0 | FSH | 450 | 654 | 515 | |
| 100472855 | 6SL3220-3YE60-0CF0 | FSH | 500 | 735 | 590 | |
| 100472856 | 6SL3220-3YE62-0CF0 | FSJ | 500 | 850 | 663 | |
| 100472857 | 6SL3220-3YE64-0CF0 | FSJ | 600 | 924 | 724 | |
| 100472858 | 6SL3220-3YE66-0CF0 | FSJ | 700 | 1038 | 830 | |

## Accesorios

### Panel operador inteligente (IOP) Sinamics G120
Incluye asistentes de configuración Bomba - ventilador.

| | | |
|---|---|---|
| 100398818 | 6SL3255-0AA00-4JA2 | 882.000 |

### Kit montaje en puerta de tablero
Permite la instalación de BOP-2 / IOP en la puerta de tablero, grado protección IP54/UL TYP12, cable conexión 5m.

| | | |
|---|---|---|
| 100023451 | 6SL3256-0AP00-0JA0 | 178.000 |

### Módulo WiFi Smart Access
Permite la conexión via WEB Server para la configuración y control del variador a través de un dispositivo móvil

| | | |
|---|---|---|
| 100465340 | 6SL3255-0AA00-5AA0 | 882.000 |

### Módulo de Ampliación de entradas / salidas
Módulo de ampliación de E/S 2 AI*, 2 AO, 2 DI, 4 DO (relé)
* Entradas Analógicas para conectar sensores de temperatura Pt1000 / Ni1000; una de ellas se puede utilizar como entrada analógica por voltaje / corriente.

| | | |
|---|---|---|
| 100630917 | 6SL3255-0BE00-0AA0 | 797.000 |

**Notas:**
1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.
2) Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga
Por favor remitirse al catalogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120

## GENERALIDADES

Sinamics G120 es un variador modular, que permite mayor flexibilidad para cualquier tipo de aplicación. Se componen de la Unidad de Control (CU) y el Módulo de potencia (PM), los cuales se pueden seleccionar y combinar libremente, según los requerimientos de la aplicación.
El variador Sinamics G120 cuenta con control V/F y control vectorial sin encoder y con encoder, chopper de freno incorporado, funciones de seguridad, ahorro de energía integrada, memory card opcional, comunicación PROFIBUS DP, PROFINET - Ethernet/IP, USS/MODBUS RTU, BACnet MS/TP y CANopen.



Módulo de Potencia (PM)

+



Unidad de Control (CU)

+



Panel (BOP-2 / IOP) Smart Access

=



**Variador Sinamics G120**

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Compacto modular fácil el reemplazo de sus partes
- Instalación mecánica rápida y sencilla
- Innovador concepto de refrigeración
- Reactancia incluida en el bus DC (PM240-2)

## FÁCIL DE USAR

- Puesta en marcha simple y optimizada.
- Macros de configuración
- Puerto USB incorporado.
- Simple almacenamiento y clonación de parámetros.
- Terminales de control extraíbles.

## FUNCIONES DESTACABLES

- Hasta 450 metros de distancia al motor sin accesorios adicionales desde 200 HP
- Tamaño reducido desde 250 HP
- Filtro EMC Categoría C3 - EN61800-3
- Funciones de energía: ECO e Hibernación.
- Protocolo de comunicación incorporado PROFIBUS DP, PROFINET - Ethernet/IP, USS/MODBUS RTU, BACnet MS/TP y CANopen.
- Función de seguridad STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM. SIL1, SIL2 y SIL3
- Bloques libres: Bloques de lógica libremente programables para operaciones lógicas AND/OR/Temporizadores/Flip-Flop/Comparadores/Sumadores/ Restadores, etc

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÓDULO DE POTENCIA

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación: | 3AC 380-480 V +10 % -20 % |
| Frecuencia de Salida: | En control V/F: 0-650 Hz,<br>En control vectorial: 0-200Hz, resolución 0.01 Hz |
| Tipo de protección: | IP20 |
| Temperatura de operación máxima: | 0 a 40°C y de 40 a 60°C con derrateo |
| Factor de Sobrecarga: | 150% durante 57 seg en ciclos de 300 seg. |

| Unidad de control CU | Entradas/Salidas Digitales | Entradas/Salidas Análogas | Protocolo de Comunicación | Modo de control | En el precio de lista incluye Panel | Tipo de aplicación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CU240E - 2 | 6 / 3 | 2 / 2 | RS485/USS/Modbus RTU, Profibus, PROFINET - Ethernet/IP | V/F y Control vectorial sin encoder | BOP - 2 | Para todo tipo de aplicación |
| CU250S - 2 | 9/ 9 | 2 / 2 | RS485/USS/Modbus RTU, Profibus, PROFINET - Ethernet/IP y CANopen | V/F y Control vectorial con encoder | BOP - 2 | |
| CU230P - 2 HVAC | 6 / 3 | 4 / 2 | RS485/USS/Modbus RTU/BACnet MS/TP, Profibus, Profinet - Ethernet/IP y CANopen | V/F y Control vectorial sin encoder | IOP - 2 | Bombas, ventiladores y compresores |

## BENEFICIOS ADICIONALES

- Garantía 1 año
- Garantía extendida por la compra de un combo "Motor + Variador", 3 años de garantía sin costo adicional. Para tramitar su garantía debe ingresar los datos de su factura en: www.motores.siemens.com --> garantía extendida.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120

Para motores trifásicos de corriente alterna.
Variadores de velocidad modulares que permite mayor flexibilidad para todo tipo de aplicación.

| No. de Depósito | Referencia | Tamaño | Pot. del motor (HP)[1] | Corriente de Entrada (A) | Corriente de Salida Máxima (A)[2] | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Módulos de potencia PM240-2 a 220V - Trifásico** | | | | | | |
| 100325155 | 6SL3210-1PB13-0UL0 | FSA | 1/2 | 4.2 | 3.2 | Bajo Consulta |
| 100325156 | 6SL3210-1PB13-8UL0 | FSA | 1 | 5.5 | 4.2 | |
| 100325158 | 6SL3210-1PB17-4UL0 | FSB | 2 | 9.7 | 7.4 | |
| 100325159 | 6SL3210-1PB21-0UL0 | FSB | 3 | 13.6 | 10.4 | |
| 100325160 | 6SL3210-1PB21-4UL0 | FSC | 4 | 17.7 | 13.6 | |
| 100325161 | 6SL3210-1PB21-8UL0 | FSC | 5 | 22.8 | 17.5 | |
| 100325162 | 6SL3210-1PC22-2UL0 | FSC | 7.5 | 29 | 22 | |
| 100325163 | 6SL3210-1PC22-8UL0 | FSC | 10 | 37 | 28 | |
| 100343451 | 6SL3210-1PC24-2UL0 | FSD | 15 | 40 | 42 | |
| 100343452 | 6SL3210-1PC25-4UL0 | FSD | 20 | 51 | 54 | |
| 100343453 | 6SL3210-1PC26-8UL0 | FSD | 25 | 64 | 68 | |
| 100343454 | 6SL3210-1PC28-0UL0 | FSE | 30 | 76 | 80 | |
| 100343455 | 6SL3210-1PC31-1UL0 | FSE | 40 | 98 | 104 | |
| 100361306 | 6SL3210-1PC31-3UL0 | FSF | 50 | 126 | 130 | |
| 100361307 | 6SL3210-1PC31-6UL0 | FSF | 60 | 149 | 154 | |
| 100361308 | 6SL3210-1PC31-8UL0 | FSF | 75 | 172 | 178 | |
| **Módulos de potencia PM240-2 a 440V - Trifásico** | | | | | | |
| 100325179 | 6SL3210-1PE12-3UL1 | FSA | 1 | 2,6 | 2.2 | 1.589.000 |
| 100325180 | 6SL3210-1PE14-3UL1 | FSA | 2 | 5,5 | 4.1 | 1.942.000 |
| 100325181 | 6SL3210-1PE16-1UL1 | FSA | 3 | 7,6 | 5.9 | 2.295.000 |
| 100325182 | 6SL3210-1PE18-0UL1 | FSA | 4 | 10,2 | 7.7 | 2.887.000 |
| 100325183 | 6SL3210-1PE21-1UL0 | FSB | 5 | 13,4 | 10.2 | 3.468.000 |
| 100325184 | 6SL3210-1PE21-4UL0 | FSB | 7.5 | 17.2 | 13.4 | 4.060.000 |
| 100325185 | 6SL3210-1PE21-8UL0 | FSB | 10 | 22,2 | 18 | 5.296.000 |
| 100325186 | 6SL3210-1PE22-7UL0 | FSC | 15 | 32,6 | 25 | 7.062.000 |
| 100325187 | 6SL3210-1PE23-3UL0 | FSC | 20 | 40 | 32 | 9.409.000 |
| 100337876 | 6SL3210-1PE23-8UL0 | FSD | 25 | 36 | 38 | 11.642.000 |
| 100337877 | 6SL3210-1PE24-5UL0 | FSD | 30 | 42 | 45 | 13.397.000 |
| 100337878 | 6SL3210-1PE26-0UL0 | FSD | 40 | 57 | 60 | 16.887.000 |
| 100337879 | 6SL3210-1PE27-5UL0 | FSD | 50 | 70 | 75 | 20.667.000 |
| 100337880 | 6SL3210-1PE28-8UL0 | FSE | 60 | 86 | 90 | 25.040.000 |
| 100337881 | 6SL3210-1PE31-1UL0 | FSE | 75 | 104 | 110 | 28.820.000 |
| 100361302 | 6SL3210-1PE31-5UL0 | FSF | 100 | 140 | 145 | 34.636.000 |
| 100361303 | 6SL3210-1PE31-8UL0 | FSF | 125 | 172 | 178 | Bajo Consulta |
| 100361304 | 6SL3210-1PE32-1UL0 | FSF | 150 | 198 | 205 | |
| 100361305 | 6SL3210-1PE32-5UL0 | FSF | 200 | 242 | 250 | |
| 100423668 | 6SL3210-1PE33-0CL0 | FSG | 250 | 300 | 302 | |
| 100423669 | 6SL3210-1PE33-7CL0 | FSG | 300 | 365 | 370 | |
| 100423680 | 6SL3210-1PE34-8CL0 | FSG | 400 | 470 | 477 | |

**Notas:**

1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.
2) Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga. Por favor remitirse al catálogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120

El Sinamics G120 es un sistema modular de variadores de velocidad. Se componen de diferentes unidades funcionales basadas en unidad de control (cu) y módulo de potencia (pm), los cuales se pueden seleccionar y combinar libremente, según los requerimientos de la aplicación.

| No. de Depósito | Refrencia Unidad de Control + Panel | Unidad de control CU | Composición | | Comunicación | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Código y referencia de la unidad de control | Código y referencia del panel | | |
| **Unidades de control (CU)** | | | | | | |
| **Unidad de Control CU240E-2** | | | | | | |
| 100245574 | 6SL3244-0BB12-1BA1-Z0 | CU240E-2 | 100173943 / 6SL3244-0BB12-1BA1 | 100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1 | RS485/USS / Modbus RTU | 1.517.000 |
| 100236300 | 6SL3244-0BB12-1PA1-Z0 | CU240E-2 DP | 100173947 / 6SL3244-0BB12-1PA1 | 100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1 | PROFIBUS DP | 1.907.000 |
| 100274606 | 6SL3244-0BB12-1FA0-Z0 | CU240E-2 PN | 100221184 / 6SL3244-0BB12-1FA0 | 100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1 | PROFINET (Ethernet/IP) | 1.907.000 |
| **Unidad de Control CU250S-2** | | | | | | |
| 100269194 | 6SL3246-0BA22-1BA0-Z0 | CU250S-2 | 100259990 / 6SL3246-0BA22-1BA0 | 100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1 | RS485/USS / Modbus RTU | 2.188.000 |
| 100269196 | 6SL3246-0BA22-1PA0-Z0 | CU250S-2 DP | 100259388 / 6SL3246-0BA22-1PA0 | 100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1 | PROFIBUS DP | 2.479.000 |
| 100269197 | 6SL3246-0BA22-1FA0-Z0 | CU250S-2 PN | 100259389 / 6SL3246-0BA22-1FA0 | 100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1 | PROFINET (Ethernet/IP) | 2.479.000 |
| **Unidad de Control CU230P-2** | | | | | | |
| 100274720 | 6SL3243-0BB30-1HA3-Z0 | CU230P-2 HVAC | 100262798 / 6SL3243-0BB30-1HA3 | 100398818 / 6SL3255-0AA00-4JA2 | RS485/USS / Modbus RTU / BACnet MS/TP | 2.460.000 |
| 100274721 | 6SL3243-0BB30-1PA3-Z0 | CU230P-2 DP | 100262799 / 6SL3243-0BB30-1PA3 | 100398818 / 6SL3255-0AA00-4JA2 | PROFIBUS DP | 2.637.000 |
| 100274605 | 6SL3243-0BB30-1FA0-Z0 | CU230P-2 PN | 100261069 / 6SL3243-0BB30-1FA0 | 100398818 / 6SL3255-0AA00-4JA2 | PROFINET (Ethernet/IP) | 2.637.000 |

## Accesorios

### Panel operador básico (BOP-2) Sinamics G120

Suministro como repuesto. Cada variador se entrega con un panel BOP-2

| | | |
|---|---|---|
| 100070599 | 6SL3255-0AA00-4CA1 | 215.000 |

### Panel operador inteligente (IOP) Sinamics G120

Incluye asistentes de configuración Bomba - ventilador.

| | | |
|---|---|---|
| 100398818 | 6SL3255-0AA00-4JA2 | 882.000 |

### Kit montaje en puerta de tablero

Permite la instalación de BOP-2 / IOP en la puerta de tablero, grado protección IP54/UL TYP12, cable conexión 5m.

| | | |
|---|---|---|
| 100023451 | 6SL3256-0AP00-0JA0 | 178.000 |

### Módulo WiFi Smart Access

Permite la conexión via WEB Server para la configuración y control del variador a través de un dispositivo móvil

| | | | |
|---|---|---|---|
| NUEVO | 100465340 | 6SL3255-0AA00-5AA0 | 882.000 |

### Encoder Incremental

Versión HTL, conexión de 10-30 VDC, 200 mA, 1024 impulsos por vuelta, protección IP66, salidas A, B, A y B invertidas, cero, eje de salida hueco, máxima velocidad 9000 RPM.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100425510 | 1XP8012-10 | | 3.437.000 |

### Cable para encoder

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100030874 | 6FX5002-2CA12-1AB0 | Cable de señal preensamblado con un conector para encoder HTL y TTL de 1 metro de longitud | 301.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



**Sistema Mecánico**

- » Diseño modular
- » Innovador concepto de refrigeración

**Funcionalidades**

- » Variador para cualquier tipo de aplicación
- » Posicionamiento Simple
- » Seguridad integrada: STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM.
- » Reactancia incorporada en el bus DC.
- » Funciones de ahorro de energía.



**Comunicación**

- » PROFIBUS DP, PROFINET - Ethernet/ IP, USS/MODBUS RTU, BACnet MS/TP y CANopen

# Variadores de velocidad
## Sinamics G120

Para mayor información contáctese con:
Marcelo León
leoncio.leon@siemens.com
Tel: + 57.1. 425 3315
Cel: +57. 314.413 0513

**siemens.com/sinamics-G120**

SIEMENS

# Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20, G120C, G120 - Accesorios



Resistencia de frenado



Reactancia de entrada

| | | Reactancia trifásica de entrada tipo | Corriente (A) | Para variadores a 220 V (HP) | | 440 V (HP) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 AC | 3 AC | 3 AC | |
| ■ | 100349539 | XXX:RLW-03P403 | 3.4 | 1/6 | | 1 | 457.000 |
| ■ | 100349540 | XXX:RLW-04P803 | 4.8 | 1/3 | 0,5 ... 1 | 2 | 503.000 |
| ■ | 100377008 | XXX:RLW-07P603 | 9 | 1/2 | | 3 | 560.000 |
| ■ | 100349541 | XXX:RLW-001103 | 11 | 1 | | 4 ...5 | 629.000 |
| ■ | 100349543 | XXX:RLW-002103 | 21 | 2 | 2 ... 4 | 7.5 ...10 | 903.000 |
| ■ | 100349544 | XXX:RLW-002803 | 28 | 3 | 5 | | 1.132.000 |
| ■ | 100349545 | XXX:RLW-003503 | 35 | 4 | 7,5 ...10 | 15 | 1.189.000 |
| ■ | 100376982 | XXX:RLW-004603 | 46 | | 15 | 20 ... 25 | 1.418.000 |
| ■ | 100349546 | XXX:RLW-005503 | 55 | | 20 | 30 | 1.922.000 |
| ■ | 100349547 | XXX:RLW-006503 | 65 | | 25 | | 1.922.000 |
| ■ | 100376983 | XXX:RLW-008303 | 83 | | 30 | 40 | 2.162.000 |
| ■ | 100349548 | XXX:RLW-010403 | 104 | | 40 | 50 ... 60 | 2.940.000 |
| ■ | 100377005 | XXX:RLW-013003 | 130 | | 50 | 75 | 3.352.000 |
| ■ | 100349549 | XXX:RLW-016003 | 160 | | 60 ... 75 | 100 | 4.038.000 |
| ■ | 100377006 | XXX:RLW-020003 | 200 | | | 125 | 4.507.000 |
| ■ | 100349550 | XXX:RLW-025003 | 250 | | | 150 | 5.057.000 |
| ■ | 100349551 | XXX:RLW-032203 | 322 | | | 200 ... 250 | 6.132.000 |
| ■ | 100349552 | XXX:RLW-041403 | 414 | | | 300 | 6.910.000 |
| ■ | 100377007 | XXX:RLW-051503 | 515 | | | 400 | 8.317.000 |

| | Resistencia de frenado | Potencia (W) | Resistencia (Ohm) | Para variadores a 220 V (HP) | | 440 V (HP) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 AC | 3 AC | 3 AC | |
| **Resistencias de frenado para la serie Micromaster Vector / Sinamics G120 PM240-2** | | | | | | | |
| 100352288 | JJY:023146720008 | 50 | 180 | 0,5 ... 1 | 1 | | 460.000 |
| 100352289 | JJY:023151720007 | 120 | 68 | 2 ... 3 | 3 | | 660.000 |
| 100352300 | JJY:023163720018 | 250 | 39 | 4 | 5 | | 795.000 |
| 100352301 | JJY:023433720001 | 300 | 27 | | 7.5 ... 10 | | 1.128.000 |
| 100385542 | JJY:023422620002 | 800 | 10 | | 15 ... 25 | | 2.437.000 |
| 100385543 | JJY:023423320001 | 1200 | 7 | | 30 ... 40 | | 3.353.000 |
| 100385544 | JJY:023434020003 | 2500 | 3 | | 50 ... 75 | | 5.471.000 |
| 100179967 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 75 | 370 | | | 0,5 ... 2 | 542.000 |
| 100179969 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 200 | 140 | | | 3 ... 5 | 755.000 |
| 100179971 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 375 | 75 | | | 7,5 ... 10 | 1.075.000 |
| 100179973 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 925 | 30 | | | 15 ... 25 | 1.447.000 |
| 100371081 | JJY:023422620001 | 1100 | 25 | | | 30 | 2.129.000 |
| 100371082 | JJY:023424020001 | 1850 | 15 | | | 40 ... 50 | 3.044.000 |
| 100385545 | JJY:023434020001 | 2750 | 10 | | | 60 ... 75 | 4.566.000 |
| 100376529 | JJY:023454020001 | 3850 | 7,1 | | | 100 ... 125 | 6.930.000 |
| 100371083 | JJY:023464020001 | 5500 | 5 | | | 150 ... 200 | 9.367.000 |
| 100030247 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 50000 | 2,2 | | | 250 ... 400 | 17.479.000 |

■ Estos productos señalados no se encuentran disponibles en el Industry Mall, para solicitarlos deben consultar con el CAS o con el consultor de ventas.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

SERVO-DRIVE PARA APLICACIONES
DE CONTROL DE MOVIMIENTO

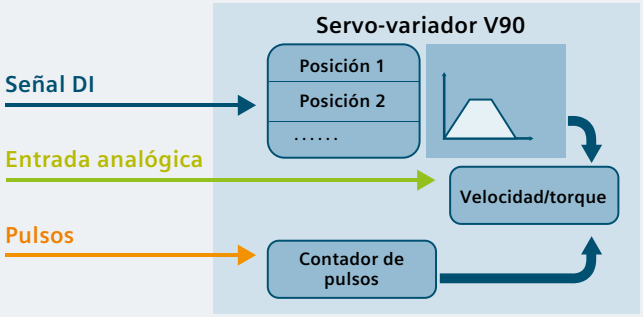
# Sinamics V90

siemens.com/sinamics-v90

## Modos de control integrados

Control de posición por entrada de tren de pulsos (PTI), modo de control de posicionamiento interno (IPos), control de velocidad y control de torque, todos integrados en el SINAMICS V90.

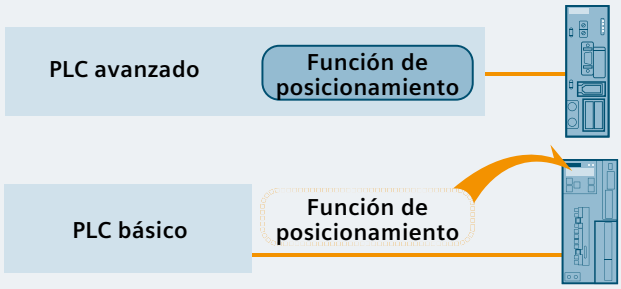
**El variador tiene diversos modos de control integrados para safisfacer una amplia gama de aplicaciones.**




## Funciones de posicionamiento integradas

- Referencias de posición, velocidad y aceleración pueden ser ingresadas
- Función de referenciación integrada
- Feed forward y feed backward – o una combinación de la entrada digital para seleccionar posición
- Habilitación de escalón de posicionamiento por entrada digital externa
- Posicionamiento absoluto y relativo.

**Posicionamiento punto a punto por PLC sin funciones de especiales.**






# Servoaccionamiento SINAMICS V90

Sinamics V90 Servo-Drive la solución perfecta para aplicaciones de posicionamiento simple.
Eficiencia en costos y versátil.

Servo-Accionamiento a 220V incluye:

- Servomotor 1FL6 con cuñero y Encoder Incremental TTL 2500PPR. Servoaccionamiento Sinamics V90.
- Cable de potencia 5mtr, cable de encoder 5mtr y cable entre el variador y PLC 1mtr.
- Tipo de control a través de tren de pulsos y entrada análoga.
- Comunicación MODBUS RTU/rs485/USS.



Servomotor



Cable de Potencia



Cable de Encoder



Cable de freno



Cable entre Sinamics V90 y PLC

| | | | SIMOTICS S-1FL6 servomotor | | SINAMICS V90 PTI | Cables | | | SINAMICS V90 PN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia (kW) | Torque (Nm) | Altura Eje (mm) | Referencia Servo | Descripción | Referencia Variador | Cable de Potencia Referencia | Cable de Encoder Referencia | Cable para el freno Referencia | Cable entre variador y PLC Referencia |
| 0,05 | 0,16 | 20 | 100358153<br>1FL6022-2AF21-1AA1<br>100358154 ●<br>1FL6022-2AF21-1AB1 | SIMOTICS S-1FL6<br>Voltaje de operación: 220 V 3AC<br>Velocidad nominal: 3.000 rpm<br>Encoder incremental<br>TTL 2500 incr./rev<br>Incluye cuñero/chaveta<br>Tolerancia N<br>IP65 con sellos<br>Compatible con SINAMICS V90 | 100475564<br>6SL3210-5FB10-1UA2 | 100358173<br>6FX3002-5CK01-1AF0 | 100358170<br>6FX3002-2CT20-1AF0 | 100358172 ●<br>6FX3002-5BK02-1AF0 | 100475566<br>6SL3210-5FB10-1UF2 |
| 0,1 | 0,32 | 20 | 100358155<br>1FL6024-2AF21-1AA1<br>100358156 ●<br>1FL6024-2AF21-1AB1 | | 100475564<br>6SL3210-5FB10-1UA2 | | | | 100475566<br>6SL3210-5FB10-1UF2 |
| 0,2 | 0,64 | 30 | 100358157<br>1FL6032-2AF21-1AA1<br>100358158 ●<br>1FL6032-2AF21-1AB1 | | 100475565<br>6SL3210-5FB10-2UA2 | | | | 100475567<br>6SL3210-5FB10-2UF2 |
| 0,4 | 1,27 | 30 | 100358159<br>1FL6034-2AF21-1AA1<br>100358161 ●<br>1FL6034-2AF21-1AB1 | | 100358177<br>6SL3210-5FB10-4UA1 | | | | 100381815<br>6SL3210-5FB10-4UF1 |
| 0,75 | 2,39 | 40 | 100358162<br>1FL6042-2AF21-1AA1<br>100358163 ●<br>1FL6042-2AF21-1AB1 | | 100358178<br>6SL3210-5FB10-8UA0 | | | | 100371819<br>6SL3210-5FB10-8UF0 |
| 1 | 3,18 | 40 | 100358164<br>1FL6044-2AF21-1AA1<br>100358165 ●<br>1FL6044-2AF21-1AB1 | | 100358179<br>6SL3210-5FB11-0UA1 | | | | 100381816<br>6SL3210-5FB11-0UF1 |
| 1,5 | 4,78 | 50 | 100477676<br>1FL6052-2AF21-2AA1<br>100503220 ●<br>1FL6052-2AF21-2AB1 | | 100358181<br>6SL3210-5FB11-5UA0 | 100477677<br>6FX3002-5CK32-1AF0 | 100439220<br>6FX3002-2CT12-1AF0 | 100490671 ●<br>6FX3002-5BL03-1AF0 | 100381817<br>6SL3210-5FB11-5UF0 |
| 2 | 6,37 | 50 | 100489935<br>1FL6054-2AF21-2AA1<br>100503221 ●<br>1FL6054-2AF21-2AB1 | | 100358182<br>6SL3210-5FB12-0UA0 | | | | 100381818<br>6SL3210-5FB12-0UF0 |

## Accesorios

**Cables de conexión para Controladores Simatic S7 para Sinamics V90 PTI**

| | | |
|---|---|---|
| 100283603 | 6SL3260-4NA00-1VB0 | Cable de conexión, (Conector MDR de 50 pines, pines libres del lado del controlador) Long. 1,0 mts. |

**Cables de conexión para Controladores Simatic S7 para Sinamics V90 PN**

| | | |
|---|---|---|
| 100385879 | 6SL3260-4MA00-1VB0 | Cable de conexión, (Conector MDR de 20 pines, pines libres del lado del controlador) Long. 1,0 mts. |

| No. de Depósito | Potencia (kW) | Torque (Nm) | Altura Eje (mm) | SPI | Descripción | Referencia | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KIT Sinamics V90 > Servomotor + Controlado (PN) + Cables** | | | | | | | |
| | 0,4 | 1,27 | 30 | 100379080 | Kit servomotor sin freno, variador y cables | 6SL3200-0AE40-0AA0 | 2.914.000 |

- Servomotores con freno, bajo impotación

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Servoaccionamiento SINAMICS V90

Sinamics V90 Servo-Drive la solución perfecta para aplicaciones de posicionamiento simple.
Eficiencia en costos y versátil.



Servo-Accionamiento a 440V incluye:
Servomotor 1FL6.
Variador de Velocidad Sinamics V90. (Alta Inercia)
Cable de potencia 5mtr, cable de encoder 5mtr y cable entre el variador y PLC 1mtr.
Tipo de control: Trenes de pulso y entrada análoga.
Comunicación MODBUS RTU/rs485/USS
Tipo de control: Comunicación Profinet (PN)

| SIMOTICS S-1FL6 servomotor | | | | | SINAMICS V90 PTI | Cables | | | SINAMICS V90 PN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia (kW) | Torque (Nm) | Altura Eje (mm) | Referencia Servo | Descripción | Referencia Variador | Cable de Potencia Referencia | Cable de Encoder Referencia | Cable para el freno Referencia | Cable entre variador y PLC Referencia |
| 0,4 | 1,27 | 45 | 100438405<br>1FL6042-1AF61-2AA1<br>100467813 ●<br>1FL6042-1AF61-2AB1 | SIMOTICS S-1FL6<br>Voltaje de operación: 440 V 3AC<br>Velocidad nominal: 3.000 rpm<br>Encoder incremental TTL 2500 incr./rev<br>Incluye cuñero/chaveta<br>Tolerancia N<br>IP65 con sellos<br>Compatible con SINAMICS V90 | 100283516<br>6SL3210-5FE10-4UA0 | 100501252<br>6FX3002-5CL02-1AF0 | 100439220<br>6FX3002-2CT12-1AF0 | 100490671*<br>6FX3002-5BL03-1AF0 | 100379059<br>6SL3210-5FE10-4UF0 |
| 0,75 | 2,39 | 45 | 100468747<br>1FL6044-1AF61-2AA1<br>100491393*<br>1FL6044-1AF61-2AB1 | | 100283517<br>6SL3210-5FE10-8UA0 | | | | 100372691<br>6SL3210-5FE10-8UF0 |
| 0,75 | 3,58 | 65 | 100479954<br>1FL6061-1AC61-2AA1<br>100703329*<br>1FL6061-1AC61-2AB1 | SIMOTICS S-1FL6<br>Voltaje de operación: 440 V 3AC<br>Velocidad nominal: 2.000 rpm<br>Encoder incremental TTL 2500 incr./rev<br>Incluye cuñero/chaveta<br>Tolerancia N<br>IP65 con sellos<br>Compatible con SINAMICS V90 | 100283518<br>6SL3210-5FE11-0UA0 | | | | 100370756<br>6SL3210-5FE11-0UF0 |
| 1 | 4,78 | 65 | 100503928<br>1FL6062-1AC61-2AA1<br>100565093*<br>1FL6062-1AC61-2AB1 | | | | | | |
| 1,5 | 7,16 | 65 | 100439099<br>1FL6064-1AC61-2AA1<br>100703330*<br>1FL6064-1AC61-2AB1 | | 100283495<br>6SL3210-5FE11-5UA0 | 100439221<br>6FX3002-5CL12-1AF0 | | | 100375577<br>6SL3210-5FE11-5UF0 |
| 1,75 | 8,36 | 65 | 100475427<br>1FL6066-1AC61-2AA1<br>100678444*<br>1FL6066-1AC61-2AB1 | | | | | | |
| 2 | 9,55 | 65 | 100475598<br>1FL6067-1AC61-2AA1<br>100472075*<br>1FL6067-1AC61-2AB1 | | 100283496<br>6SL3210-5FE12-0UA0 | | | | 100373850<br>6SL3210-5FE12-0UF0 |
| 2,5 | 11,9 | 90 | 100437748<br>1FL6090-1AC61-2AA1<br>100694394*<br>1FL6090-1AC61-2AB1 | | | | | | |
| 3,5 | 16,7 | 90 | 100695086<br>1FL6092-1AC61-2AA1<br>100468909*<br>1FL6092-1AC61-2AB1 | | 100283497<br>6SL3210-5FE13-5UA0 | | | | 100373851<br>6SL3210-5FE13-5UF0 |
| 5 | 23,9 | 90 | 100475599<br>1FL6094-1AC61-2AA1<br>100703331*<br>1FL6094-1AC61-2AB1 | | 100283498<br>6SL3210-5FE15-0UA0 | | | | 100394155<br>6SL3210-5FE15-0UF0 |
| 7 | 33,4 | 90 | 100695087<br>1FL6096-1AC61-2AA1<br>100703332*<br>1FL6096-1AC61-2AB1 | | 100283499<br>6SL3210-5FE17-0UA0 | | | | 100408010<br>6SL3210-5FE17-0UF0 |

## Accesorios

**Cables de conexión para Controladores Simatic S7 para Sinamics V90 PN**

100385879 | 6SL3260-4MA00-1VB0 | Cable de conexión, (Conector MDR de 20 pines, pines libres del lado del controlador) Long. 1,0 mts. |

- Servomotores con freno, bajo impotación

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Novedades









## FILTROS DE ENTRADA Y/O SALIDA PARA VARIADORES DE FRECUENCIA

| | |
|---|---|
| Reactores de línea | Permiten absorber disturbios existentes en las redes eléctricas. |
| Filtros RFI / EMC | Pueden evitar que los Variadores de frecuencia interfieran con otras cargas electrónicamente sensibles al reducir la emisión de ruido tanto de modo común como de modio diferencial. |
| Filtros pasivos / activos para THD. | Soluciones de calidad de energía para la distorsión armónica del lado de la línea en cargas no lineales. |
| Filtros du/dt ó Senoidales | Permite una protección de lado de carga contra corrientes parasitas y voltajes de modo común presentes; permitiendo una mayor longitud de cable lineal entre el motro y el accionamiento. |

## SISTEMAS SERVOACCIONADOS SINAMCS S210 (PARA APLICACIONES INTERMEDIAS)

| | |
|---|---|
| Tipo | Servoaccionamiento |
| Aplicación | Movimiento / procesamiento discontinuo |
| Potencia | 1AC 230 V: 0.05 – 0.75 kW; 3AC 400 V: 0.4 – 7 kW ( algunos 3AC 230 V) |
| Torque | 1AC 230 V: 0.16 Nm to 2.4 Nm |
| | 3AC 400 V: 1.3 Nm to 50 Nm |
| Acople Bus DC | Para equipos 3AC 400 V |
| Comunicación | PROFINET / PROFIsafe |
| Funciones de Seguridad | STO, SS1, SBC (SS2, SOS, SLS, SSM, SDI, SBT, SLA) |
| Comisionamiento / Ingeniería | Web server / Startdrive |
| Integración TIA Portal | GSD / full integration |
| Filtro EMC | Integrado (1AC 230 V: Class C2 / 3AC 400 V: Class C3) |
| Certificaciones | CE, cULus (otras en preparación) |
| Sistema de Conexión con el motor | Conexión de un cable (OCC) con sistema de conexión rápida SPEED-CONNECT y conector compacto giratorio. Longitud de cable permitida: 50 m |
| Control típico utilizado | SIMATIC S7-1500 / SIMATIC S7-1500 T-CPU / SIMOTION |
| Diseño Mecánico | Convertidor eje simple / diseño compacto |
| Versión Servomotores | Versión con bajo momento de inercia (High-Dynamic) y con alturas de eje de 20 a 40 mm, 48 a 63 mm |
| | Versión con momento de inercia medio del rotor (compacto) en alturas de eje de 30 a 40 mm, de 48 a 100 mm |
| Opciones de Motor | Freno, codificador de una o varias vueltas, chavetero, anillo de sellado del eje |
| Mayor información | https://new.siemens.com/global/en/products/drives/sinamics/low-voltage-converters/servo-converter/sinamics-s210.html |



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Sistemas avanzados para control de movimiento

## SINAMICS S110/S120
### Drive de alto desempeño para tareas de control de movimiento

El sistema flexible y modular para tareas sofisticadas y de alto desempeño. Numerosos componentes y funciones están disponibles para diseñar la solución óptima y a la medida. SINAMICS S120 presenta poderosos drives de un único eje o multi-ejes (ejes coordinados), soportando funciones vectoriales o servo (Motores de inducción o servomotores).



- Soluciones óptimas para productividad y flexibilidad:
- Sistema totalmente modular para adaptarse a conceptos de máquinas.
- Ingeniería y puesta en servicio rápida con herramientas gráficas como SIZER y STARTER y cableado simple con el Drive-Cliq
- Potencias: 0,12KW - 4500KW
- Voltajes: 230V hasta 1HP / 380V- 480V
- Principios de control: v/f control en lazo abierto, Control Vectorial con/sin sensor y Control Servo con/sin sensor
- Comunicaciones: Profibus - Profinet
- Integra rectificadores regenerativos no controlados y regenerativos activos AFE.

**Mayor información en:**
http://www.siemens.com/sinamics-s120
http://www.siemens.com/sinamics-s110

## SIMOTION
### El controlador para tareas de control de movimiento para máquinas de producción



SIMOTION es apropiado para todas la máquinas con control de movimiento, desde las tareas simples hasta las más complejas. Se enfoca en una solución simple y flexible para numerosas tareas de control de movimiento.

Diseño innovador de plataforma para fácil y máxima optimización, que comprende:

Todas las máquinas requieren control de movimiento, interfaz lógica (PLC) y tareas especializadas y de control. El sistema fusiona estas características con considerables ventajas:

- Menores costos de ingeniería y mayor desempeño de la máquina
- Pérdidas de tiempo crítico entre interfaces son eliminados
- Simple, uniforme y transparente programación y diagnóstico para toda la máquina con una sóla heramienta.

Diferentes plataformas de hardware dependiendo de la configuración de la máquina:

- SIMOTION D - Compacto basado e integrado en la estructura del drive.
- SIMOTION C - Modular y flexible basado en sistemas S7.
- SIMOTION P - Abierto para tareas adicionales, integra el control de movimiento y HMI en una sola plataforma.

Software de ingeniería mejorado y fácil de usar SIMOTION SOCUT, donde todas las tareas son resueltas con interfaz increíblemente gráfica: configuración, programación, pruebas y puesta en servicio.

**Mayor información en:**
http://www.siemens.com/simotion

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Servomotores para tareas de alto desempeño

## SINUMERIK
**El control número para máquinas herramientas - CNC**



El Sistema de automatización SINUMERIK es modular y escalable e incorpora múltiples productos para máquinas herramientas. Diseñado para aplicaciones estándar como tornos y fresas, pero con posibilidad de usar en sistemas de control numérico de mayor desempeño como un sistema CNC basado en Drive o como una solución basada en PC. Este sistema CNC hace sus operaciones más innovadoras y competitivas.

La nueva línea Solution Line involucra tres tipos de controles, dependiendo de las necesidades de la máquina:

- Sinumerik 808 - 808 Advance
- Sinumerik 828D Basic - 828D
- Sinumerik 840D sl

**Mayor información en:**
http://www.siemens.com/sinumerik

## SERVOMOTORES ASÍNCRONOS 1PH8
**(Motores de imanes permanentes)**



Servomotores asíncronos para aplicaciones de mayor dinámica que un motor estándar, control de velocidad preciso y control de velocidad medio. Motores de inducción de dimensiones compactas, mayor potencia por volumen constructivo.

Los 1PH8 están disponibles en un amplio rango de potencias, velocidades y opciones. Tienen un excelentes propiedades en vibración y movimientos suaves, también una alta resistencia a fuerzas axiales.

**Rango de motores:**
- Potencias = 3.7 KW - 385 KW
- Velocidades = 400 rpm - 2900 rpm
- Torque = 22 Nm - 2480 Nm

**Aplicaciones:**
En máquinas herramientas normalmente es usado como usillo.

En máquinas de producción - Izaje, máquinas impresoras, bobinadoras, extrusoras, hilanderas.

**Mayor información en:**
http://www.siemens.com/motors

## SERVOMOTORES SÍNCRONOS - 1FT / 1FK



Los motores 1FK7 son muy compactos, ventilación natural, de imán permanente están disponibles en versiones de alta dinámica y compactos. Tienen altas capacidades de sobrecarga y conectores adaptables. El motor para múltiples aplicaciones de control preciso de velocidad y posicionamiento, elevadas capacidades de aceleración, debido a rotores de muy baja inercia.

**Rango de motores:**
- Potencias = 0.05 KW - 8,2 KW
- Velocidades = 2000 rpm - 6000 rpm
- Torque = 0.18Nm - 48Nm

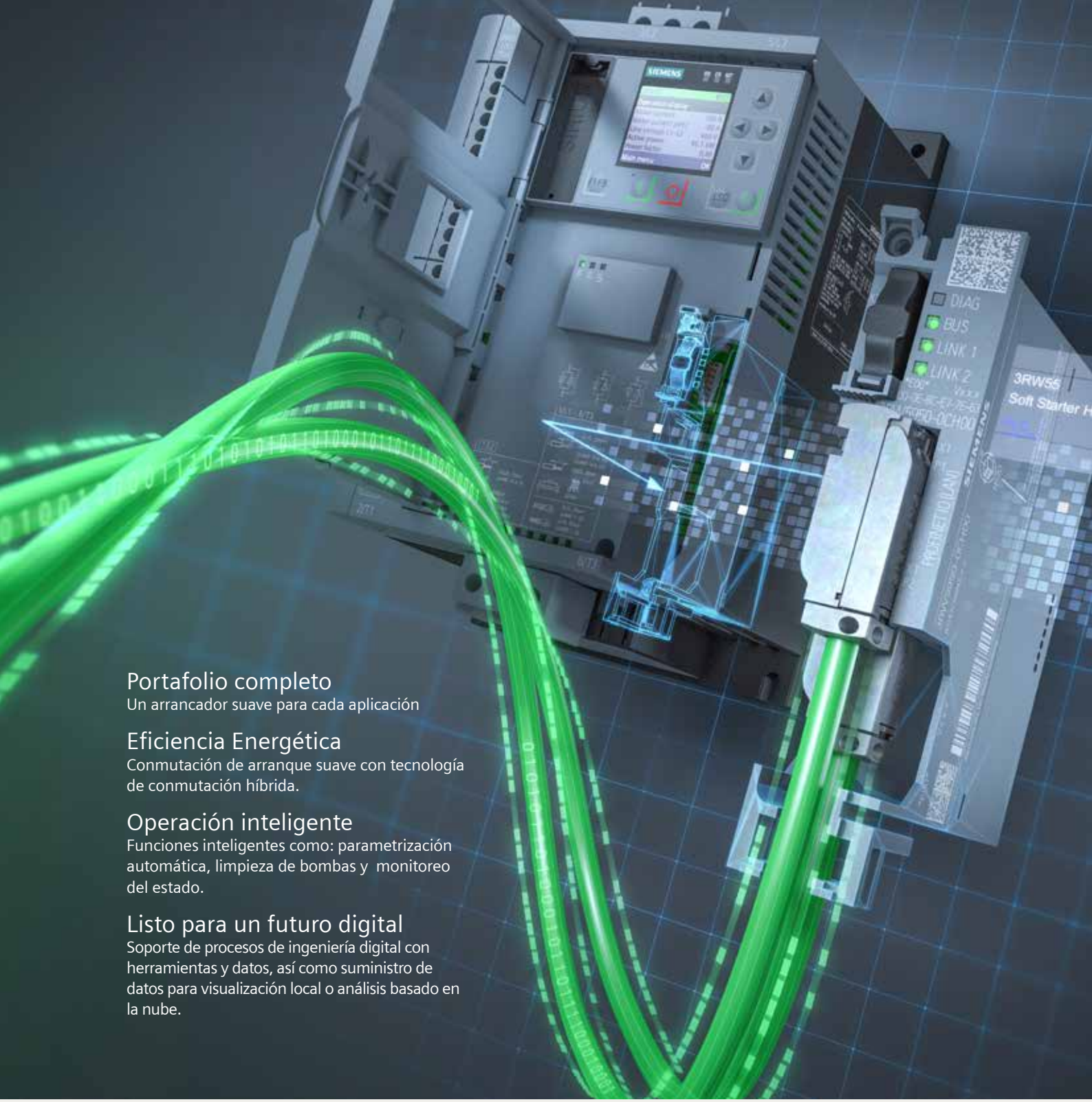
**Aplicaciones:**
Máquinas herramientas, Robots, sistemas de manipulación, máquinas empacadoras, textiles, máquinas procesadoras de madera, vidrio, cerámica y minerales.



Los motores 1FT6 de mediana potencia, para aplicaciones de precisión, con variadas opciones de ventilación. Son motores asíncronos de imán permanente, con un muy bajo riple de torque y una característica de torque casi constante, con un grado de protección muy elevado IP68, y elevada presión.

**Rango de motores:**
- Potencias = 0.2 - 118 KW
- Velocidades = 1500 rpm - 6000 rpm
- Torque = 0.4 Nm - 700 Nm

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




### Portafolio completo
Un arrancador suave para cada aplicación

### Eficiencia Energética
Conmutación de arranque suave con tecnología de conmutación híbrida.

### Operación inteligente
Funciones inteligentes como: parametrización automática, limpieza de bombas y monitoreo del estado.

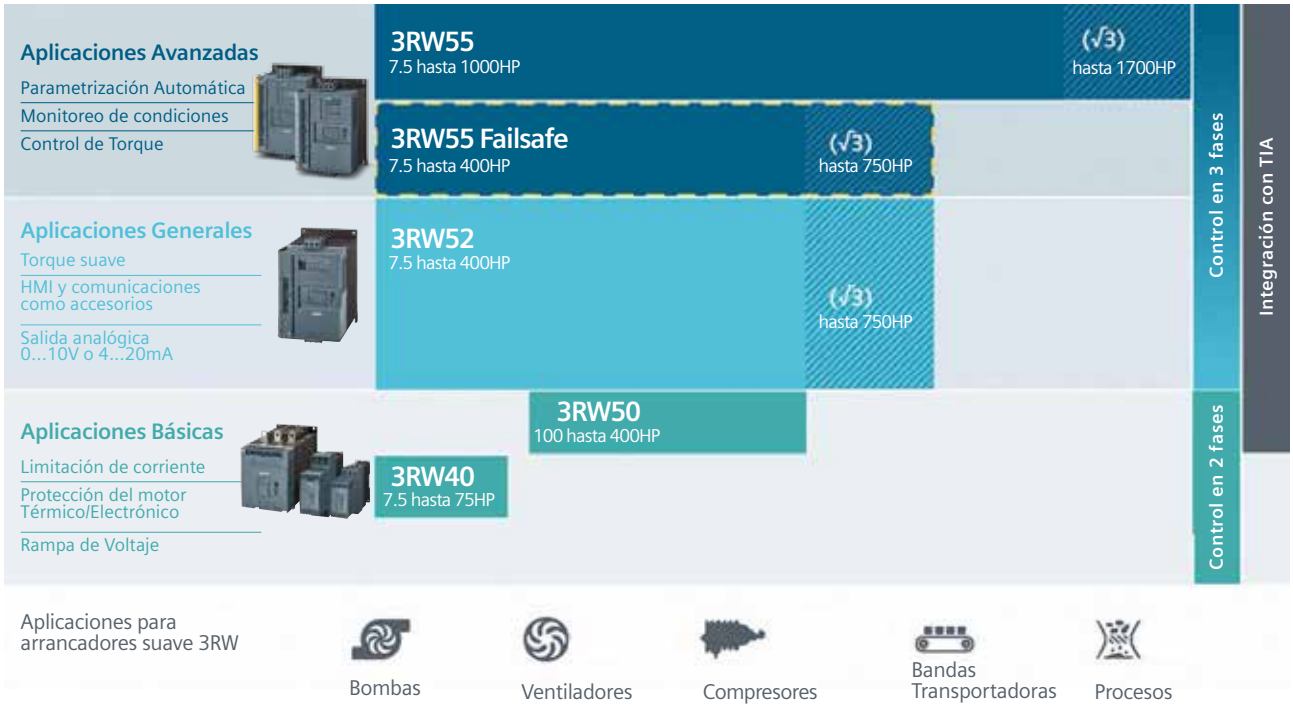
### Listo para un futuro digital
Soporte de procesos de ingeniería digital con herramientas y datos, así como suministro de datos para visualización local o análisis basado en la nube.

# **Arrancadores Suaves** 3RW

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com
**siemens.com/soft-starter**

SIEMENS

# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW




| Especificaciones técnicas | Aplicaciones básicas Sirius 3RW40 | Aplicaciones generales Sirius 3RW50 | Aplicaciones estándar Sirius 3RW52 | Aplicaciones avanzadas Sirius 3RW55 |
|---|---|---|---|---|
| Voltaje de operación | 200-480 VAC (-15/10 %) | 200-480 VAC (-15/10 %) | 200-480 VAC (-15/10 %) | 200-480 VAC (-15/10 %) |
| Frecuencia de operación | 50... 60Hz | 50... 60Hz | 50... 60Hz | 50... 60Hz |
| Temperatura de operación | _25...+60°C | _25...+60°C | _25...+60°C | _25...+60°C |
| Tensión de control | 110...230 VAC/DC | 110...250 VAC/DC | 110...250 VAC | 110...250 VAC |
| Rampa de tensión | 40... 100% | 30... 100% | 30... 100% | 20... 100% |
| Potenciómetro de ajuste | 0... 20s | 0... 20s | 0... 20s | 0... 360s |
| Control de torque | - | - | - | |
| Torque de arranque | | | | 10... 100% |
| Límite de torque | | | | 20... 200% |
| Bypass incorporado | Si | Si | Si | Si |
| Protección integrada del equipo | Si | Si | Si | Si |
| Frenado DC | - | - | - | Si |
| Monitoreo de estado y fallas | Si | Si | Si | Si |
| Entradas y salidas programables | - | - | Si | Si |
| Entrada de termistor PTC | * | * | * | Si |
| Control en fases | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Salida análoga | - | Si | Si | Si |
| Parametrización automática | - | - | - | Si |
| Arranques pesados (Clase 30) | - | - | - | Si |
| Máxima corriente de arranque % de la corriente nominal del motor | 700% | 700% | 700% | 700% |
| Máximo número de arranques por hora | 5 | 5 | 5 | 5 |

* Para entrada de termistor PTC, favor consultar

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40

Para aplicaciones básicas para motores desde 12.5 Amp hasta 106 Amp
Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas del proceso por mantenimiento. Reduce los picos de corriente en el arranque.



| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | I nominal[2] motor (A) | Potencia del motor (HP)[1] 220 V | 440 V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tensión de conexión 200 - 480V<br>Voltaje de control 110 - 230 VAC** | | | | | | |
| 100018223 | 3RW4024-1BB14 | S0 | 12.5 | 3.0 | 5.0 | 1.423.400 |
| 100018244 | 3RW4026-1BB14 | S0 | 25 | 5.0 | 10 | 1.665.900 |
| 100018212 | 3RW4027-1BB14 | S0 | 32 | 7.5 | 15 | 1.952.100 |
| 100018241 | 3RW4028-1BB14 | S0 | 38 | 10 | 20 | 2.295.100 |
| 100018214 | 3RW4036-1BB14 | S2 | 45 | 10 | 25 | 2.924.300 |
| 100018225 | 3RW4037-1BB14 | S2 | 63 | 15 | 30 | 3.165.500 |
| 100018246 | 3RW4038-1BB14 | S2 | 72 | 20 | 40 | 4.070.900 |
| 100018221 | 3RW4046-1BB14 | S3 | 80 | 20 | 40 | 4.531.500 |
| 100018232 | 3RW4047-1BB14 | S3 | 106 | 30 | 60 | 4.914.700 |

**Notas:**

1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
2) Las Corrientes Nominales Indicadas a 40°C
   Para potencias superiores en la línea 3RW40 favor consultar.
   Para cargas de alto torque de arranque o de alta inercia, se recomienda sobredimensionar el arrancador en un tamaño superior. Este equipo tiene protección de sobrecarga interna.

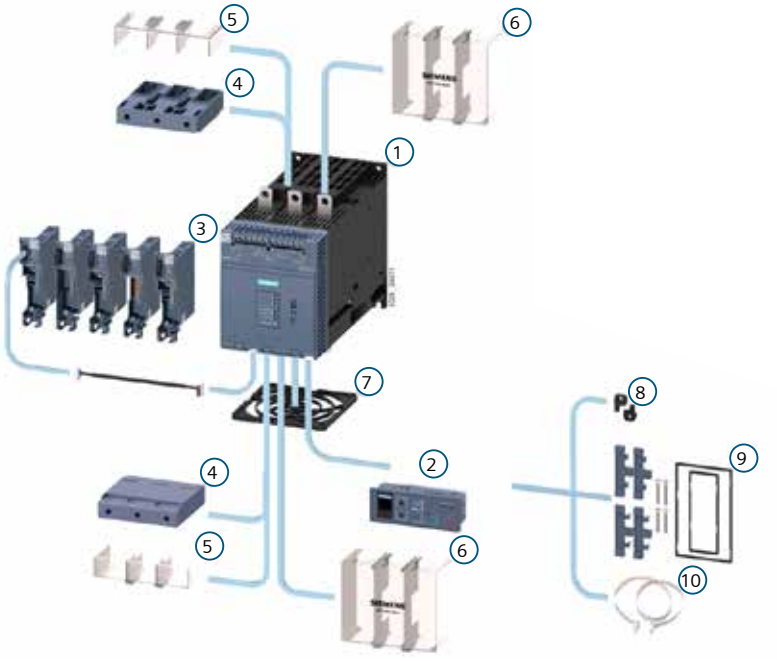
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW50



Para aplicaciones básicas para motores desde 143A hasta 570A.
Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas del proceso por mantenimiento.
Reduce los picos de corriente en el arranque.
Como opcional se puede instalar tarjeta de comunicación (Profinet, Profibus, Modbus TCP, Mobdus RTU, Ethernet/IP) y Panel de control (Se parametriza por medio de potenciómetros)
Voltaje de control 110 - 250 VAC

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | I nominal motor[2] (A) | Potencia del motor (HP)[1] 220V | 440V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tensión de conexión 200-480V** | | | | | | |
| 100647547 | 3RW5055-6AB14 | S6 | 143 | 30 | 75 | 5.172.300 |
| 100655540 | 3RW5056-6AB14 | S6 | 171 | 40 | 75 | 5.911.200 |
| 100655541 | 3RW5072-6AB14 | S12 | 210 | 50 | 100 | 6.510.000 |
| 100541065 | 3RW5073-6AB14 | S12 | 250 | 60 | 125 | 7.152.000 |
| 100655542 | 3RW5074-6AB14 | S12 | 315 | 75 | 150 | 7.867.500 |
| 100655666 | 3RW5075-6AB14 | S12 | 370 | 100 | 200 | 8.710.800 |
| 100655667 | 3RW5076-6AB14 | S12 | 470 | 125 | 250 | 9.226.800 |
| • 100655668 | 3RW5077-6AB14 | S12 | 570 | 150 | 300 | 9.765.000 |




1. Arrancador Suave 3RW50
2. Panel HMI
3. Módulos de comunicación
4. Bloques Bornas de conexión (bajo pedido).
5. Cobertores para bloque de bornas (bajo pedido).
6. Cobertores para bloque de bornas y cableado (bajo pedido).
7. Protección del ventilador (bajo pedido).
8. Accesorio para montaje en pared
9. Kit de montaje en puerta IP65
10. Cable de conexión HMI - Arrancador Suave

| No. de Depósito | Descripción | Diagrama | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **Accesorios para 3RW50** | | | |
| 100468929 | 3RW5980-0HS00 | Panel básico para programación | ver número 2 en la gráfica | 337.400 |
| 100468963 | 3RW5980-0HD00 | Kit montaje en puerta de tablero | ver número 9 en la gráfica | 112.600 |
| 100018020 | 3UF7933-0BA00-0 | Cable de conexión panel puerta - arrancador 2,5 m | ver número 10 en la gráfica | 147.000 |
| 100468967 | 3RW5980-0HC60 | Cable de conexión panel puerta - arrancador 5 m | | 147.000 |
| 100433713 | 3RW5980-0CS00 | Módulos de comunicación PROFINET | ver número 3 en la gráfica | 963.900 |
| 100468964 | 3RW5980-0CP00 | Módulos de comunicación PROFIBUS | | 963.900 |
| 100468965 | 3RW5980-0CT00 | Módulos de comunicación Modbus TCP | | 963.900 |
| 100489982 | 3RW5980-0CR00 | Módulos de comunicación Modbus RTU | | 963.900 |
| 100489987 | 3RW5980-0CE00 | Módulo de comunicación Ethernet/IP | | 963.900 |
| 100696083 | 3RW5900-0CC00 | Cable de conexión para módulo de comunicación de 3RW50 de 0.3 m | | 146.600 |
| 100479222 | 3ZY1311-0AA00 | Adaptadores para fijación para montaje en pared de aparatos SIRIUS | | 4.700 |

**Notas:**
1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
2) Las Corrientes Nominales Indicadas a 40°C
• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

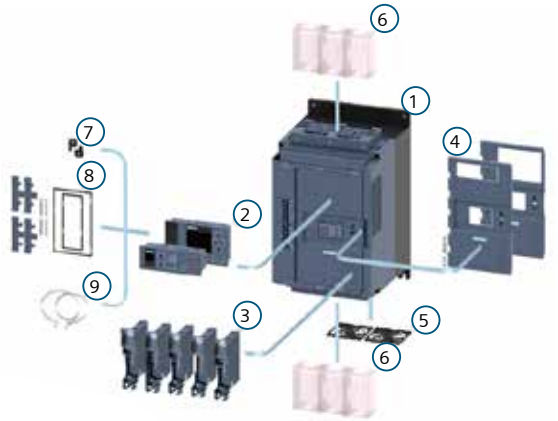
# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW52

Para aplicaciones estándar para motores desde 25 A hasta 570 A.
Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas del proceso por mantenimiento.
Reduce los picos de corriente en el arranque.
Voltaje de control 110 - 250 VAC.
Como opcional se puede instalar tarjeta de comunicación (Profinet, Profibus, Modbus TCP, Mobdus RTU, Ethernet/IP) y Panel de control (Se parametriza por medio de potenciómetros).



| No. de Depósito | Tipo | I nominal[2] motor (A) | Potencia del motor (HP)[1] 220 V | 440 V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| 100468968 | 3RW5215-1AC14 | 25 | 7.5 | 15 | 2.639.200 |
| 100468969 | 3RW5216-1AC14 | 32 | 10 | 20 | 2.949.000 |
| 100468970 | 3RW5217-1AC14 | 38 | 10 | 20 | 3.467.700 |
| 100468971 | 3RW5224-1AC14 | 47 | 15 | 30 | 4.417.700 |
| 100468972 | 3RW5225-1AC14 | 63 | 20 | 40 | 4.681.600 |
| 100468973 | 3RW5226-1AC14 | 77 | 25 | 50 | 5.025.900 |
| 100468974 | 3RW5227-1AC14 | 93 | 30 | 60 | 5.507.800 |
| 100468975 | 3RW5234-6AC14 | 113 | 30 | 75 | 6.032.100 |
| 100468976 | 3RW5235-6AC14 | 143 | 40 | 100 | 7.056.900 |
| 100468977 | 3RW5236-6AC14 | 171 | 50 | 100 | 8.438.300 |
| 100468978 | 3RW5243-6AC14 | 210 | 60 | 125 | 9.340.200 |
| 100468979 | 3RW5244-6AC14 | 250 | 75 | 150 | 10.962.600 |
| 100468980 | 3RW5245-6AC14 | 315 | 100 | 200 | 12.645.900 |
| 100468981 | 3RW5246-6AC14 | 370 | 125 | 250 | 15.208.100 |
| 100468982 | 3RW5247-6AC14 | 470 | 150 | 350 | 18.645.700 |
| 100468983 | 3RW5248-6AC14 | 570 | 200 | 400 | 20.517.300 |

1. Arrancador Suave 3RW52
2. Paneles HMI
3. Módulos de comunicación
4. Tapa Cobertora
5. Protección de ventiladores (bajo pedido).
6. Cobertores para bloque de bornas (bajo pedido).
7. Accesorio para montaje en pared
8. Kit de montaje en puerta IP65
9. Cable de conexión HMI - Arrancador Suave




## Accesorios para 3RW52

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100468929 | 3RW5980-0HS00 | Panel básico para programación | ver número 2 en la gráfica | 337.400 |
| 100468960 | 3RW5980-0HF00 | Panel avanzado para programación | | 975.400 |
| 100468961 | 3RW5950-0GL40 | Tapa cobertora arrancador panel básico | ver número 4 en la gráfica | 56.400 |
| 100468962 | 3RW5950-0GL30 | Tapa cobertora arrancador panel avanzado | | 56.400 |
| 100468963 | 3RW5980-0HD00 | Kit montaje en puerta de tablero | ver número 8 en la gráfica | 112.600 |
| 100017986 | 3UF7931-0AA00-0 | Cable de conexión interno panel - arrancador 0,1 m | Ver número 9 en la gráfica | 40.300 |
| 100017987 | 3UF7932-0AA00-0 | Cable de conexión interno panel - arrancador 0,5 m | | 62.000 |
| 100018020 | 3UF7933-0BA00-0 | Cable de conexión panel puerta - arrancador 2,5 m | | 147.000 |
| 100468967 | 3RW5980-0HC60 | Cable de conexión panel puerta - arrancador 5 m | | 147.000 |
| 100433713 | 3RW5980-0CS00 | Módulos de comunicación PROFINET | ver número 3 en la gráfica | 963.900 |
| 100468964 | 3RW5980-0CP00 | Módulos de comunicación PROFIBUS | | 963.900 |
| 100468965 | 3RW5980-0CT00 | Módulos de comunicación Modbus TCP | | 963.900 |
| 100489982 | 3RW5980-0CR00 | Módulos de comunicación Modbus RTU | | 963.900 |
| 100489987 | 3RW5980-0CE00 | Módulo de comunicación Ethernet/IP | | 963.900 |

**Notas:**
1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
2) Las Corrientes Nominales Indicadas a 40°C

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

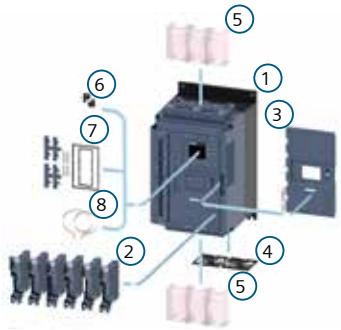
# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW55



Para aplicaciones de alto nivel para motores desde 25A hasta 1280A.
Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas del proceso por mantenimiento.
Reduce los picos de corriente en el arranque.
Voltaje de control 110 - 250 VAC
El arrancador incluye el panel avanzado para configuración y parametrización.

| | No. de Depósito | Tipo | I nominal[1] motor (A) | Potencia del motor (HP)[2] 220 V | 440 V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100468984 | 3RW5515-1HA14 | 25 | 7.5 | 15 | 4.162.500 |
| | 100468985 | 3RW5516-1HA14 | 32 | 10 | 20 | 4.736.500 |
| | 100468986 | 3RW5517-1HA14 | 38 | 15 | 25 | 5.454.900 |
| | 100468987 | 3RW5524-1HA14 | 47 | 15 | 30 | 5.979.900 |
| | 100468988 | 3RW5525-1HA14 | 63 | 25 | 40 | 6.237.700 |
| | 100468989 | 3RW5526-1HA14 | 77 | 30 | 50 | 6.797.300 |
| | 100468990 | 3RW5527-1HA14 | 93 | 20 | 60 | 7.367.700 |
| | 100468991 | 3RW5534-6HA14 | 113 | 40 | 75 | 8.588.400 |
| | 100468992 | 3RW5535-6HA14 | 143 | 50 | 100 | 10.067.100 |
| | 100468993 | 3RW5536-6HA14 | 171 | 60 | 125 | 11.895.200 |
| | 100468994 | 3RW5543-6HA14 | 210 | 75 | 150 | 13.623.200 |
| | 100468995 | 3RW5544-6HA14 | 250 | 100 | 200 | 16.137.500 |
| | 100468996 | 3RW5545-6HA14 | 315 | 125 | 225 | 18.898.900 |
| | 100468997 | 3RW5546-6HA14 | 370 | 150 | 250 | 22.107.600 |
| | 100468998 | 3RW5547-6HA14 | 470 | 200 | 300 | 25.957.300 |
| | 100468999 | 3RW5548-6HA14 | 570 | 225 | 400 | 29.532.600 |
| • | 100489983 | 3RW5552-6HA14 | 630 | 200 | 450 | 33.535.900 |
| • | 100486851 | 3RW5553-6HA14 | 720 | 250 | 500 | 37.368.600 |
| • | 100489984 | 3RW5554-6HA14 | 840 | 300 | 700 | 40.745.200 |
| • | 100489985 | 3RW5556-6HA14 | 1100 | 400 | 850 | 47.150.600 |
| • | 100489986 | 3RW5558-6HA14 | 1280 | 450 | 950 | 53.896.000 |

1. Arrancador Suave 3RW55
2. Módulos de comunicación
3. Tapa Cobertora
4. Protección de ventiladores (bajo pedido).
5. Cobertores para bloque de bornas (bajo pedido).
6. Accesorio para montaje en pared
7. Kit de montaje en puerta IP65
8. Cable de conexión HMI - Arrancador Suave




## Accesorios para 3RW55

| No. de Depósito | | Descripción | Diagrama | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| 100468963 | 3RW5980-0HD00 | Kit montaje en puerta de tablero | ver número 7 en la gráfica | 112.600 |
| 100017986 | 3UF7931-0AA00-0 | Cable de conexión interno panel - arrancador 0,1 m | ver número 8 en la gráfica | 40.300 |
| 100017987 | 3UF7932-0AA00-0 | Cable de conexión interno panel - arrancador 0,5 m | | 62.000 |
| 100018020 | 3UF7933-0BA00-0 | Cable de conexión panel puerta - arrancador 2,5 m | | 147.000 |
| 100468967 | 3RW5980-0HC60 | Cable de conexión panel puerta - arrancador 5 m | | 147.000 |
| 100433713 | 3RW5980-0CS00 | Módulos de comunicación PROFINET | ver número 2 en la gráfica | 963.900 |
| 100488647 | 3RW5950-0CH00 | Módulos de comunicación PROFINET 2 PUERTOS | | 1.224.300 |
| 100468964 | 3RW5980-0CP00 | Módulos de comunicación PROFIBUS | | 963.900 |
| 100468965 | 3RW5980-0CT00 | Módulos de comunicación Modbus TCP | | 963.900 |
| 100489982 | 3RW5980-0CR00 | Módulos de comunicación Modbus RTU | | 963.900 |
| 100489987 | 3RW5980-0CE00 | Módulo de comunicación Ethernet/IP | | 963.900 |
| 100468966 | 3RW5950-0GL20 | Tapa cobertura arrancador | ver número 3 en la gráfica | 56.400 |
| 100701362 | 3ZS1320-6CE12-0YB5 | Software de programación para Arrancadores Suaves 3RW50/52/55. Softsarter ES V16. Producto descargable via correo electrónico | | 3.275.400 |
| 100708913 | 3ZS1320-6CC13-0YA5 | Software de programación para Arrancadores Suaves 3RW50/52/55. Softsarter ES V17. Producto en DVD | | 3.322.100 |

**Notas:**
1) Las Corrientes Nominales Indicadas a 40°C
2) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



# 3 Sirius Innovations


| | |
|---|---|
| 3/2 | Contactores Sirius Innovations 3RT20 |
| 3/5 | Accesorios para contactores |
| 3/7 | Repuestos para contactores |
| 3/8 | Contactores de estado sólido 3RF |
| 3/9 | Equivalencias contactores 3RT10/3RT20 Sirius |
| 3/12 | Relés de sobrecarga bimetálicos y electrónicos Sirius Innovations |
| 3/13 | Accesorios para relés de sobrecarga |
| 3/14 | Relés de estado sólido 3RF |
| 3/15 | Equivalencias relés de sobrecarga bimetálicos y electrónicos 3RU11 / 3RU21 |
| 3/17 | Guardamotores Sirius Innovations |
| 3/18 | Accesorios para guardamotores |
| 3/19 | Arrancadores directos Sirius 3RE en caja |
| 3/20 | Transferencias Automáticas por contactores |
| 3/21 | Arrancadores compactos 3RA6 |
| 3/22 | Sistema de alimentación SIRIUS 3RV29 |
| 3/25 | Relé inteligente para protección y mando Simocode Pro |
| 3/30 | Seguridad de máquinas / dispositivos de detección |
| 3/31 | Seguridad de máquinas / dispositivos de evaluación |
| 3/32 | Seguridad de máquinas / dispositivos de reacción |
| 3/34 | Arrancadores híbridos 3RM |
| 3/35 | Arrancadores ET200SP |
| 3/37 | Relés acopladores y convertidores de señal 3RQ |
| 3/38 | Relés industriales de interfaz series LZX |
| 3/39 | Relés de supervisión 3UG |
| 3/42 | Relés de tiempo Sirius 3RP, 7PV |
| 3/45 | Aparatos de mando y señalización Sirius Act Plástica |
| 3/47 | Aparatos de mando y señalización Sirius Act Metálica |
| 3/52 | Interruptores de posición Sirius 3SE5 |
| 3/53 | Columnas y lámparas de señalización Sirius 8WD balizas |



**Para mayor información contactar a:**

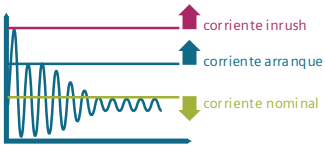
**Aparatos de maniobra y control**
María Clara Yepes
maria.yepes@siemens.com
Tel: +571. 294 2559
Cel: 313 433 6373

# Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Los motores IE2/IE3/IE4

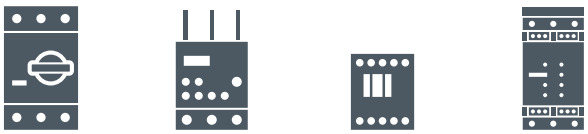



**consumen**
menos energía




**pero se caracterizan por**
corrientes más altas
durante el arranque

**Por esta razón hemos optimizado los equipos SIRIUS para motores IE2/IE3/IE4**



**Por ejemplo**



Evita falsos disparos
durante el arranque



Confiable capacidad de conmutación
cuando use motores IE2/IE3/IE4

IC01_00482a

***IE3/IE4* ready**

SIRIUS

Protección y
conmutación
en motores
todo el tiempo




¿Estás listo para IE2/IE3/IE4?
siemens.com/ie3ready



## Construcción y manejo:

Menor complejidad del cableado y prevención de errores manteniendo la máxima flexibilidad

- **Derivaciones a motor:** hasta 350 HP/440 V, realizables con facilidad a partir de aparatos estándar
- **Diseño modular:** todos los componentes encajan y pueden combinarse
- **Variantes y tamaños:** económico y flexible gracias a sus nuevos tamaños compactos
- **Accesorios:** reducida variedad gracias a accesorios unificados
- **Instalación:** rápida puesta en marcha y transformación, cableado sencillo
- **Montaje:** montaje seguro a largo plazo con tornillos o sencillamente con conexiones enchufables
- **Bornes de resorte:** conexión rápida y segura, resistente a vibraciones y sin mantenimiento
- **Reducción del cableado:** gracias a conexiones enchufables e IO-Link o AS-Interface, clara reducción de las conexiones por cable

## Aplicaciones bajo control:

Mayor seguridad de funcionamiento y disponibilidad de la instalación

- **Mantenimiento:** poco mantenimiento y gran fiabilidad
- **Vigilancia de aplicaciones:** integración totalmente flexible en la derivación gracias al relé de vigilancia de intensidad
- **IE2/IE3/IE4ready:** Con el sistema modular SIRIUS, le ofrecemos la confiabilidad de siempre a la hora de cambiar a motores IE2/IE3/IE4

## Comunicación con el PLC:

Perfecta integración en el entorno de automatización

- **Comunicación:** posibilidad de conexión estandarizada vía AS-Interface, IO-Link y PROFIBUS DP

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta





Tensión de mando (Bobinas): 110 Vac y 220 Vac, según se indica en la tabla.
Otras tensiones disponibles: 24, 48, 440 V. Favor consultar en la página 3/7

| No. de Depósito | Tipo | Bobina | Tamaño | Intensidad (A) | | Potencia del motor (HP) | | Contactos Auxiliares Integrados | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC1 | AC3 | 220 V | 440 V | | |
| **Contactores principales tripolares SIRIUS** | | | | | | | | | |
| 100176180 | 3RT2015-1AF01 | 110 Vac | S00 | 18 | 7 | 2.0 | 4.0 | 1NA | 95.200 |
| 100241863 | 3RT2015-1AN21 | 220 Vac | | 18 | 7 | 2.0 | 4.0 | 1NA | 95.200 |
| 100241862 | 3RT2015-1AF02 | 110 Vac | | 18 | 7 | 2.0 | 4.0 | 1NC | 95.200 |
| 100241864 | 3RT2015-1AN22 | 220 Vac | | 18 | 7 | 2.0 | 4.0 | 1NC | 95.200 |
| 100176184 | 3RT2016-1AF01 | 110 Vac | | 22 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NA | 129.400 |
| 100241866 | 3RT2016-1AN21 | 220 Vac | | 22 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NA | 129.400 |
| 100241865 | 3RT2016-1AF02 | 110 Vac | | 22 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NC | 129.400 |
| 100241867 | 3RT2016-1AN22 | 220 Vac | | 22 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NC | 129.400 |
| 100216970 | 3RT2017-1AF01 | 110 Vac | | 22 | 12 | 4.0 | 9.0 | 1NA | 159.400 |
| 100241869 | 3RT2017-1AN21 | 220 Vac | | 22 | 12 | 4.0 | 9.0 | 1NA | 159.400 |
| 100241868 | 3RT2017-1AF02 | 110 Vac | | 22 | 12 | 4.0 | 9.0 | 1NC | 159.400 |
| 100241910 | 3RT2017-1AN22 | 220 Vac | | 22 | 12 | 4.0 | 9.0 | 1NC | 159.400 |
| 100216919 | 3RT2018-1AF01 | 110 Vac | | 22 | 16 | 4.0 | 9.0 | 1NA | 171.500 |
| 100241912 | 3RT2018-1AN21 | 220 Vac | | 22 | 16 | 4.0 | 9.0 | 1NA | 171.500 |
| 100241911 | 3RT2018-1AF02 | 110 Vac | | 22 | 16 | 4.0 | 9.0 | 1NC | 171.500 |
| 100241913 | 3RT2018-1AN22 | 220 Vac | | 22 | 16 | 4.0 | 9.0 | 1NC | 171.500 |
| 100208180 | 3RT2023-1AG20 | 110 Vac | S0 | 40 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NA + 1NC | 171.100 |
| 100208182 | 3RT2023-1AN20 | 220 Vac | | 40 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NA + 1NC | 171.100 |
| 100208184 | 3RT2024-1AG20 | 110 Vac | | 40 | 12 | 4.0 | 9.0 | 1NA + 1NC | 210.800 |
| 100208264 | 3RT2024-1AN20 | 220 Vac | | 40 | 12 | 4.0 | 9.0 | 1NA + 1NC | 210.800 |
| 100208186 | 3RT2025-1AG20 | 110 Vac | | 40 | 17 | 6.0 | 12.0 | 1NA + 1NC | 273.500 |
| 100208266 | 3RT2025-1AN20 | 220 Vac | | 40 | 17 | 6.0 | 12.0 | 1NA + 1NC | 273.500 |
| 100208188 | 3RT2026-1AG20 | 110 Vac | | 40 | 25 | 9.0 | 18.0 | 1NA + 1NC | 375.100 |
| 100208309 | 3RT2026-1AN20 | 220 Vac | | 40 | 25 | 9.0 | 18.0 | 1NA + 1NC | 375.100 |
| 100208190 | 3RT2027-1AG20 | 110 Vac | | 50 | 32 | 12.0 | 20.0 | 1NA + 1NC | 549.900 |
| 100208311 | 3RT2027-1AN20 | 220 Vac | | 50 | 32 | 12.0 | 20.0 | 1NA + 1NC | 549.900 |
| 100208192 | 3RT2028-1AG20 | 110 Vac | | 50 | 38 | 15 | 30 | 1NA + 1NC | 592.200 |
| 100208313 | 3RT2028-1AN20 | 220 Vac | | 50 | 38 | 15 | 30 | 1NA + 1NC | 592.200 |
| 100337275 | 3RT2035-1AG20 | 110 Vac | S2 | 60 | 40 | 15.0 | 30.0 | 1NA + 1NC | 654.800 |
| 100332967 | 3RT2035-1AN20 | 220 Vac | | 60 | 40 | 15.0 | 30.0 | 1NA + 1NC | 654.800 |
| 100337276 | 3RT2036-1AG20 | 110 Vac | | 60 | 50 | 20.0 | 40.0 | 1NA + 1NC | 772.600 |
| 100332969 | 3RT2036-1AN20 | 220 Vac | | 60 | 50 | 20.0 | 40.0 | 1NA + 1NC | 772.600 |
| 100341049 | 3RT2037-1AG20 | 110 Vac | | 80 | 65 | 25.0 | 50.0 | 1NA + 1NC | 975.300 |
| 100337215 | 3RT2037-1AN20 | 220 Vac | | 80 | 65 | 25.0 | 50.0 | 1NA + 1NC | 975.300 |
| 100341061 | 3RT2038-1AG20 | 110 Vac | | 90 | 80 | 30 | 60 | 1NA + 1NC | 1.179.200 |
| 100337216 | 3RT2038-1AN20 | 220 Vac | | 90 | 80 | 30 | 60 | 1NA + 1NC | 1.179.200 |
| 100380168 | 3RT2045-1AG20 | 110 Vac | S3 | 125 | 80 | 30.0 | 60.0 | 1NA + 1NC | 1.292.200 |
| 100380180 | 3RT2045-1AN20 | 220 Vac | | 125 | 80 | 30.0 | 60.0 | 1NA + 1NC | 1.292.200 |
| 100380186 | 3RT2046-1AG20 | 110 Vac | | 130 | 95 | 35.0 | 75.0 | 1NA + 1NC | 1.347.400 |
| 100380188 | 3RT2046-1AN20 | 220 Vac | | 130 | 95 | 35.0 | 75.0 | 1NA + 1NC | 1.347.400 |
| 100426836 | 3RT2047-1AG20 | 110 Vac | | 130 | 110 | 45 | 90 | 1NA + 1NC | 1.496.300 |
| 100426918 | 3RT2047-1AP60 | 220 Vac | | 130 | 110 | 45 | 90 | 1NA + 1NC | 1.496.300 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta



| No. de Depósito | Tipo | Bobina | Tamaño | Intensidad (A) | | Potencia del motor (HP) | | Contactos Auxiliares Integrados | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC1 | AC3 | 220 V | 440 V | | |
| **Contactores tamaño S6 a S12** | | | | | | | | | |
| 100015131 | 3RT1054-1AF36 | 110 Vac/dc | S6 | 160 | 115 | 45.0 | 90.0 | 2NA + 2NC | 1.746.600 |
| 100015132 | 3RT1054-1AP36 | 220 Vac/dc | S6 | 160 | 115 | 45.0 | 90.0 | 2NA + 2NC | 1.746.600 |
| 100015137 | 3RT1055-6AF36 | 110 Vac/dc | S6 | 185 | 150 | 60.0 | 130.0 | 2NA + 2NC | 1.959.200 |
| 100015138 | 3RT1055-6AP36 | 220 Vac/dc | S6 | 185 | 150 | 60.0 | 130.0 | 2NA + 2NC | 1.959.200 |
| 100015142 | 3RT1056-6AF36 | 110 Vac/dc | S6 | 215 | 185 | 72.0 | 175.0 | 2NA + 2NC | 2.481.600 |
| 100015143 | 3RT1056-6AP36 | 220 Vac/dc | S6 | 215 | 185 | 72.0 | 175.0 | 2NA + 2NC | 2.481.600 |
| 100015147 | 3RT1064-6AF36 | 110 Vac/dc | S10 | 275 | 225 | 90.0 | 185.0 | 2NA + 2NC | 3.159.900 |
| 100015148 | 3RT1064-6AP36 | 220 Vac/dc | S10 | 275 | 225 | 90.0 | 185.0 | 2NA + 2NC | 3.159.900 |
| 100015153 | 3RT1065-6AF36 | 110 Vac/dc | S10 | 330 | 265 | 110.0 | 200.0 | 2NA + 2NC | 3.614.800 |
| 100016060 | 3RT1065-6AP36 | 220 Vac/dc | S10 | 330 | 265 | 110.0 | 200.0 | 2NA + 2NC | 3.614.800 |
| 100015162 | 3RT1075-6AF36 | 110 Vac/dc | S12 | 430 | 400 | 170.0 | 340.0 | 2NA + 2NC | 5.291.700 |
| 100015163 | 3RT1075-6AP36 | 220 Vac/dc | S12 | 430 | 400 | 175.0 | 340.0 | 2NA + 2NC | 5.291.700 |
| 100015166 | 3RT1076-6AF36 | 110 Vac/dc | S12 | 610 | 500 | 200.0 | 400.0 | 2NA + 2NC | 7.621.900 |
| 100015167 | 3RT1076-6AP36 | 220 Vac/dc | S12 | 610 | 500 | 200.0 | 400.0 | 2NA + 2NC | 7.621.900 |
| **Contactores de vacío - Libres de mantenimiento** | | | | | | | | | |
| • 100015172 | 3RT1264-6AP36 | 220 Vac/dc | S10 | 330 | 225 | 90.0 | 185.0 | 2NA + 2NC | 6.208.000 |
| • 100015175 | 3RT1265-6AP36 | 220 Vac/dc | S10 | 330 | 265 | 110.0 | 200.0 | 2NA + 2NC | 8.024.400 |
| • 100015178 | 3RT1266-6AP36 | 220 Vac/dc | S10 | 330 | 300 | 135.0 | 270.0 | 2NA + 2NC | 10.686.300 |
| • 100015181 | 3RT1275-6AP36 | 220 Vac/dc | S12 | 610 | 400 | 170.0 | 350.0 | 2NA + 2NC | 11.703.000 |
| • 100015184 | 3RT1276-6AP36 | 220 Vac/dc | S12 | 610 | 500 | 200.0 | 400.0 | 2NA + 2NC | 16.018.800 |
| • 100000035 | 3TF6844-0CM7 | 220 Vac | 14 | 700 | 630 | 275.0 | 550.0 | 4NA + 4NC | 16.318.400 |
| • 100017946 | 3TF6944-0CM7 | 220 Vac | 14 | 910 | 820 | 300.0 | 600.0 | 4NA + 4NC | 20.874.900 |
| **Contactores de estado solido - Aplicaciones especiales para cargas no inductivas** | | | | | | | | | |
| • NUEVO 100705577 | 3RT1481-6AF36 | 110 Vac/dc | - | 900 | - | - | - | 2NA + 2NC | 19.065.800 |
| • 100705578 | 3RT1481-6AP36 | 220 Vac/dc | - | 900 | - | - | - | 2NA + 2NC | 19.065.800 |
| • 100705510 | 3RT1482-6AF36 | 110 Vac/dc | - | 1050 | - | - | - | 2NA + 2NC | 23.079.700 |
| • 100705579 | 3RT1482-6AP36 | 220 Vac/dc | - | 1050 | - | - | - | 2NA + 2NC | 23.079.700 |
| • 100705580 | 3RT1483-6AP36 | 220 Vac/dc | - | 1260 | - | - | - | 2NA + 2NC | 32.361.700 |
| • 100705581 | 3RT1485-6AP36 | 220 Vac/dc | - | 1700 | - | - | - | 2NA + 2NC | 42.396.400 |
| **Contactores principales tripolares SIRIUS con bobina a 24VDC[1)]** | | | | | | | | | |
| 100374779 | 3RT2015-1BB41-0CC0 | 24Vdc | S00 | 18 | 7 | 2.0 | 4.0 | 1NA | 195.600 |
| 100341814 | 3RT2015-1BB42-0CC0 | 24Vdc | S00 | 18 | 7 | 2.0 | 4.0 | 1NC | 195.600 |
| 100257619 | 3RT2016-1BB41-0CC0 | 24Vdc | S00 | 22 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NA | 247.300 |
| 100374804 | 3RT2016-1BB42-0CC0 | 24Vdc | S00 | 22 | 9 | 3.0 | 6.0 | 1NC | 247.300 |
| 100374808 | 3RT2017-1BB41-0CC0 | 24Vdc | S00 | 22 | 12 | 4 | 9 | 1NA | 270.100 |
| 100374809 | 3RT2017-1BB42-0CC0 | 24Vdc | S00 | 22 | 12 | 4 | 9 | 1NC | 270.100 |
| 100374817 | 3RT2018-1BB41-0CC0 | 24Vdc | S00 | 22 | 16 | 6.0 | 12.0 | 1NA | 346.100 |
| 100374818 | 3RT2018-1BB42-0CC0 | 24Vdc | S00 | 22 | 16 | 6.0 | 12.0 | 1NC | 346.100 |
| 100262586 | 3RT2026-1BB40-0CC0 | 24Vdc | S0 | 40 | 25 | 9 | 18 | 1NA + 1NC | 488.500 |
| 100374835 | 3RT2027-1BB40-0CC0 | 24Vdc | S0 | 50 | 32 | 12 | 20 | 1NA + 1NC | 647.100 |
| 100277409 | 3RT2028-1BB40-0CC0 | 24Vdc | S0 | 50 | 38 | 15 | 30 | 1NA + 1NC | 710.500 |
| 100374853 | 3RT2036-1NB30-0CC0 | 24Vdc | S2 | 70 | 50 | 20 | 40 | 1NA + 1NC | 978.600 |
| 100374859 | 3RT2037-1NB30-0CC0 | 24Vdc | S2 | 80 | 65 | 25 | 50 | 1NA + 1NC | 1.361.900 |
| 100392265 | 3RT2038-1NB30-0CC0 | 24Vdc | S2 | 90 | 80 | 3 | 60 | 1NA + 1NC | 1.480.100 |

**Notas:**

1) Se puede adicionar módulos de comunicación IO-Link - AS Interfase
- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

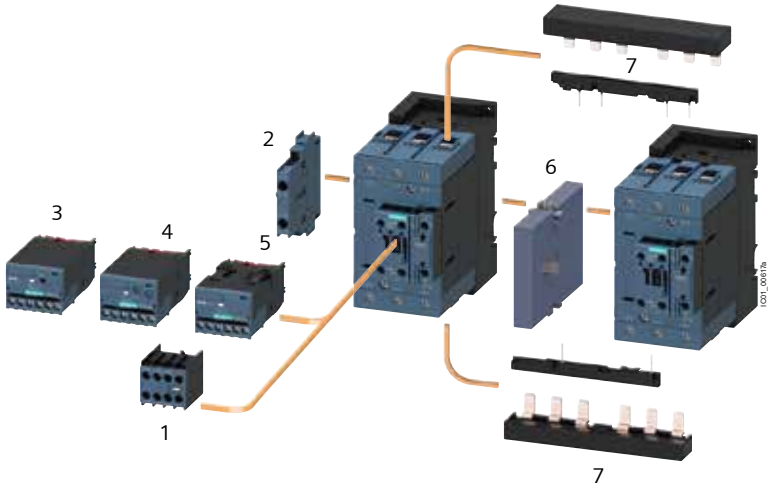
Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta

## Accesorios para contactores



| No. de Depósito | Tipo | Bobina (VAC) | Tamaño | Potencia (KVAR) 220V | 440V | 480V | Cont. Aux. Integrados | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contactores para accionamiento de Condensadores (Con resistencia de precarga)** | | | | | | | | |
| 100380456 | 3RT2617-1AF03 | 110 | S00 | 7.5 | 12,5 | 15.0 | 1NA + 1NC | 354.100 |
| 100354221 | 3RT2617-1AP03 | 220 | S00 | 7.5 | 12,5 | 15.0 | 1NA + 1NC | 354.100 |
| 100439917 | 3RT2625-1AK65 | 110 | S0 | 9.6 | 16,7 | 21 | 1NA+2NC | 400.500 |
| 100439918 | 3RT2625-1AP65 | 220 | S0 | 9.6 | 16,7 | 21 | 1NA+2NC | 400.500 |
| 100439919 | 3RT2627-1AK65 | 110 | S0 | 15.0 | 25 | 30.0 | 1NA+2NC | 524.900 |
| 100435985 | 3RT2627-1AL25 | 220 | S0 | 15.0 | 25 | 30.0 | 1NA+2NC | 524.900 |
| 100439940 | 3RT2628-1AK65 | 110 | S0 | 19 | 33 | 41 | 1NA+2NC | 696.100 |
| 100439941 | 3RT2628-1AP65 | 220 | S0 | 19 | 33 | 41 | 1NA+2NC | 696.100 |
| 100424047 | 3RT2636-1AN23 | 220 | S2 | 30.0 | 50 | 60.0 | 1NA + 1NC | 1.086.600 |
| 100439942 | 3RT2637-1AL23 | 220 | S2 | 43 | 75 | 94 | 1NA + 1NC | 1.396.100 |
| 100439943 | 3RT2646-1AL23 | 220 | S3 | 57 | 100 | 125 | 1NA + 1NC | 2.309.000 |

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Tensión (VAC) | Contactos Auxiliares Integrados | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Contactores auxiliares con 2NA + 2NC incorporados** | | | | | |
| 100276155 | 3RH2122-1BB40 | S00 | 24Vdc | 2NA + 2NC | 155.600 |
| 100176212 | 3RH2122-1AF00 | S00 | 110Vac | 2NA + 2NC | 133.400 |
| 100244412 | 3RH2122-1AN20 | S00 | 220Vac | 2NA + 2NC | 133.400 |




1. Bloques de contacto auxiliares frontal
2. Bloques de contacto auxiliares lateral
3. Módulos de función enchufables para AS-Interface
4. Módulos de función enchufables
5. Módulos de función enchufables para IO-Link
6. Enclavamiento mecánico
7. Juego de barras enclavamiento mecánico y eléctrico

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Contactos Auxiliares | Montaje | Diagrama | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bloques de contactos auxiliares (Conexión por tornillos). Para todos los contactores SIRIUS 3RT/3RH** | | | | | | |
| 100241916 | 3RH2911-1HA31 | S00 - S3 | 3NA + 1NC | Frontal | ver número 1 en la gráfica | 49.500 |
| 100208660 | 3RH2911-1HA22 | S00 - S3 | 2NA + 2NC | Frontal | | 49.500 |
| 100241914 | 3RH2911-1HA11 | S00 - S3 | 1NA + 1NC | Frontal | | 32.100 |
| 100403667 | 3RH1921-1XA22-0MA0 | S6 - S12 | 2NA + 2NC | Frontal | | 55.100 |
| 100216971 | 3RH2911-1DA11 | S00 | 1NA + 1NC | Lateral | ver número 2 en la gráfica | 43.000 |
| 100015548 | 3RH1921-1DA11 | S6 - S12 | 1NA + 1NC | Lateral | | 43.000 |
| 100208662 | 3RH2921-1DA11 | S0 - S3 | 1NA + 1NC | Lateral | | 45.400 |

| No. de Depósito | Tipo | Para contactores | Empaque (Unidades) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Enclavamiento mecánico** | | | | |
| 100017870 | 3TX7686-1A | 3TF68 a 3TF69 | 1 | 5.025.200 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta

## Accesorios para contactores

| No. de Depósito | Tipo | Para contactores | Tamaño | Empaque (Unidades) | Diagrama | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Accesorios para inversores de giro** | | | | | | |
| 100176351 | 3RA2913-2AA1 | Juego de barras completo inversor Incluye Enclavamiento mecánico | S00 | 1 | ver numero 7 en la gráfica | 46.800 |
| 100176353 | 3RA2923-2AA1 | Juego de barras completo inversor Incluye Enclavamiento mecánico | S0 | 1 | ver número 7 en la gráfica | 71.400 |
| 100357357 | 3RA2934-2B | Esclavamiento mecánico | S2 / S3 | 1 | ver número 6 en la gráfica | 37.100 |
| 100392743 | 3RA2933-2AA1 | Juego de barras completo inversor | S2 | 1 | ver número 7 en la gráfica | 76.400 |
| 100392744 | 3RA2943-2AA1 | Juego de barras completo inversor | S3 | 1 | ver número 7 en la gráfica | 166.700 |
| 100016359 | 3RA1954-2A | Esclavamiento mecánico | S6/S10/S12 | 1 | ver número 6 en la gráfica | 93.200 |
| 100016358 | 3RA1953-2A | Juego barras | S6 | 1 | ver número 7 en la gráfica | 1.801.500 |
| 100016360 | 3RA1963-2A | Juego barras | S10 | 1 | ver número 7 en la gráfica | 1.264.900 |
| 100016028 | 3RA1973-2A | Juego barras | S12 | 1 | ver número 7 en la gráfica | 1.542.400 |
| **Accesorios para ensamble arranque estrella triangulo** | | | | | | |
| 100176359 | 3RA2816-0EW20 | Módulo de control estrella,triángulo | | | | 493.800 |
| 100176355 | 3RA2913-2BB1 | Juego de barras Eléctrico y mecánico | S00-S00-S00 | 1 | ver número 7 en la gráfica | 40.600 |
| 100425922 | 3RA2924-2BB1 | Juego de barras Eléctrico y mecánico | S0-S0-S0 | 1 | ver número 7 en la gráfica | 130.400 |
| 100394696 | 3RA2933-2C | Juego de barras Eléctrico y mecánico | S2-S2-S0 | 1 | ver número 7 en la gráfica | 93.600 |
| 100392745 | 3RA2933-2BB1 | Juego de barras Eléctrico y mecánico | S2-S2-S2 | 1 | ver número 7 en la gráfica | 130.400 |

Perfecta integración con TIA PORTAL posibilidad de conexión estandarizada vía AS-Interface, IO-Link y PROFIBUS DP



IO-Link



AS- Interface

| Tipo | | Diagrama | |
|---|---|---|---|
| **Modulo AS- Interface / Modulo IO-Link Para Arranque directo** | | | |
| 100402934 | 3RA2712-1AA00 | Modulo de función AS- Interface | ver número 3 en la gráfica | 274.900 |
| 100341815 | 3RA2711-1AA00 | Modulo de función IO-Link | ver número 5 en la gráfica | 250.400 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta

## Repuestos para Contactores



Bobina de control



Contactos

| No. de Depósito | Tipo | Para contactores | Tamaño | Tensión (V AC) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bobinas magnéticas para corriente alterna** | | | | | |
| 100176339 | 3RT2924-5AC21 | 3RT2023 / 2024 / 2025 | S0 | | 78.700 |
| 100208315 | 3RT2926-5AC21 | 3RT2026 / 2027 / 2028 | S0 | | 78.700 |
| 100392735 | 3RT2934-5AC21 | 3RT203... | S2 | | 95.000 |
| 100399142 | 3RT2944-5AC21 | 3RT204... | S3 | 24 | 117.200 |
| 100015456 | 3RT1955-5AB31 | 3RT105... | S6 | | 353.500 |
| 100015473 | 3RT1965-5AB31 | 3RT106... | S10 | | 423.800 |
| 100015494 | 3RT1975-5AB31 | 3RT107... | S12 | | 564.500 |
| 100176341 | 3RT2924-5AH21 | 3RT2023 / 2024 / 2025 | S0 | | 78.700 |
| 100208317 | 3RT2926-5AH21 | 3RT2026 / 2027 / 2028 | S0 | | 78.700 |
| 100392736 | 3RT2934-5AH21 | 3RT203... | S2 | | 95.000 |
| 100426857 | 3RT2944-5AH21 | 3RT204... | S3 | 48 | 117.200 |
| 100015457 | 3RT1955-5AD31 | 3RT105... | S6 | | 353.500 |
| 100212370 | 3RT1965-5AD31 | 3RT106... | S10 | | 423.800 |
| 100212372 | 3RT1975-5AD31 | 3RT107... | S12 | | 564.500 |
| 100386237 | 3RT2924-5AG21 | 3RT2023 / 2024 / 2025 | S0 | | 78.700 |
| 100385474 | 3RT2926-5AG21 | 3RT2026 / 2027 / 2028 | S0 | | 78.700 |
| 100384716 | 3RT2934-5AG21 | 3RT2035 / 2036 / 2037 | S2 | | 95.000 |
| 100399143 | 3RT2944-5AG21 | 3RT2045 / 2046 / 2047 | S3 | 110 | 117.200 |
| 100015458 | 3RT1955-5AF31 | 3RT1054 / 1055 / 1056 | S6 | | 353.500 |
| 100016068 | 3RT1965-5AF31 | 3RT1064 / 1065 | S10 | | 423.800 |
| 100015495 | 3RT1975-5AF31 | 3RT1075 / 1076 | S12 | | 564.500 |
| 100176345 | 3RT2924-5AN21 | 3RT2023 / 2024 / 2025 | S0 | | 78.700 |
| 100208118 | 3RT2926-5AN21 | 3RT2026 / 2027 / 2028 | S0 | | 78.700 |
| 100392738 | 3RT2934-5AN21 | 3RT2035 / 2036 / 2037 | S2 | | 95.000 |
| 100424048 | 3RT2944-5AN21 | 3RT2045 / 2046 / 2047 | S3 | 220 | 117.200 |
| 100015459 | 3RT1955-5AP31 | 3RT1054 / 1055 / 1056 | S6 | | 353.500 |
| 100015474 | 3RT1965-5AP31 | 3RT1064 / 1065 | S10 | | 423.800 |
| 100015496 | 3RT1975-5AP31 | 3RT1075 / 1076 | S12 | | 564.500 |
| 100176347 | 3RT2924-5AR61 | 3RT2023 / 2024 / 2025 | S0 | | 78.700 |
| 100208319 | 3RT2926-5AR61 | 3RT2026 / 2027 / 2028 | S0 | | 78.700 |
| 100392739 | 3RT2934-5AR61 | 3RT2035 / 2036 / 2037 | S2 | | 95.000 |
| 100399145 | 3RT2944-5AR61 | 3RT2045 / 2046 | S3 | 440 | 117.200 |
| 100045372 | 3RT1955-5AR31 | 3RT1054 / 1055 / 1056 | S6 | | 353.500 |
| 100045373 | 3RT1965-5AR31 | 3RT1064 / 1065 | S10 | | 423.800 |
| 100044915 | 3RT1975-5AR31 | 3RT1075 / 1076 | S12 | | 564.500 |
| **Contactos principales** | | | | | |
| 100392740 | 3RT2935-6A | 3RT2035 | S2 | | 237.300 |
| 100363178 | 3RT2936-6A | 3RT2036 | S2 | | 305.800 |
| 100392741 | 3RT2937-6A | 3RT2037 | S2 | | 343.600 |
| 100392742 | 3RT2938-6A | 3RT2038 | S2 | | 408.700 |
| 100399152 | 3RT2945-6A | 3RT2045 | S3 | | 442.700 |
| 100399153 | 3RT2946-6A | 3RT2046 | S3 | | 517.100 |
| 100399154 | 3RT2947-6A | 3RT2047 | S3 | | 669.100 |
| 100015453 | 3RT1954-6A | 3RT1054 | S6 | | 822.600 |
| 100016067 | 3RT1955-6A | 3RT1055 | S6 | | 889.200 |
| 100015469 | 3RT1956-6A | 3RT1056 | S6 | | 1.100.000 |
| 100015471 | 3RT1964-6A | 3RT1064 | S10 | | 1.410.700 |
| 100015479 | 3RT1965-6A | 3RT1065 | S10 | | 1.692.500 |
| 100015502 | 3RT1975-6A | 3RT1075 | S12 | | 2.467.100 |
| 100015505 | 3RT1976-6A | 3RT1076 | S12 | | 4.388.900 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Contactores de estado solido 3RF

Los contactores de estado sólido se utilizan en aplicaciones monofásicas que presentan las siguientes características:

- Elevada frecuencia de maniobras (> 1000 maniobras por hora).
- Cargas óhmicas.
- Válvulas y accionamientos de menor potencia con elevada frecuencia de maniobras.
- Los aparatos trifásicos se utilizan en configuraciones de elevada potencia calorífica, o bien para el control de motores trifásicos (diseño especial).
- Están diseñados para aplicaciones con alta frecuencia de maniobras. Funciona sin movimientos mecánicos, con lo cual ofrece una vida útil casi infinita.
- Voltaje operacional 24-230VAC.



Contactor Trifásico 3RF24

## Ventajas:

- Maniobra sin ruídos
- Insensible a choques, fuertes vibraciones y campos electromagnéticos.
- Ideal para el uso en entornos húmedos o con alta contaminación.
- Maniobra sin arco eléctrico, reducida emisión de interferencias.

## Aplicaciones típicas:

- Control de elementos calentadores individuales con resistencia constante.
- Control de válvulas.
- Contol de iluminación.

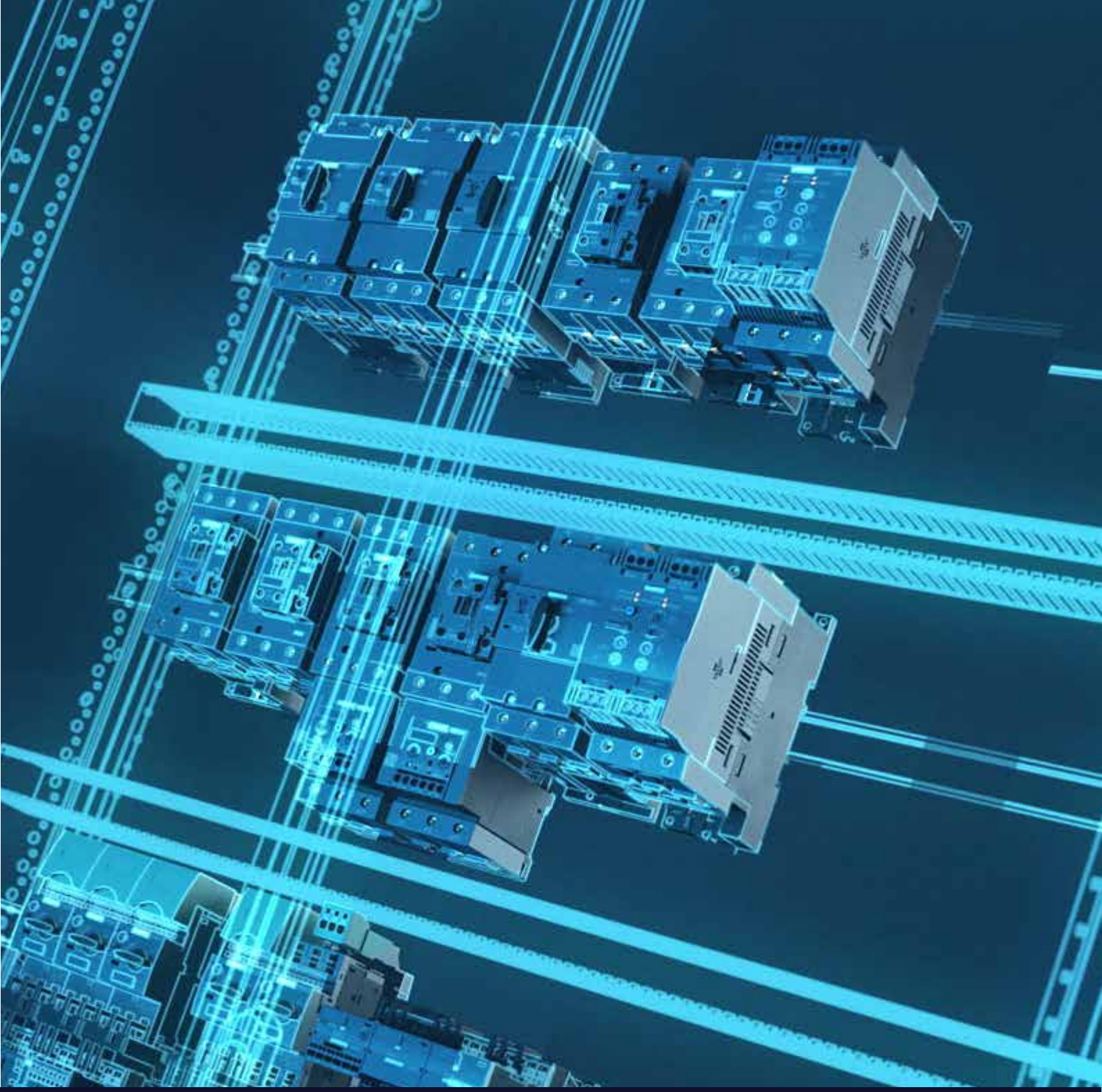
| No. de Depósito | Tipo | Tensión de control | Intensidad (A) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Contactores de estado solido trifasicos para cargas inductivas y resistivas** | | | | |
| 100230767 | 3RF2410-1AC45 | 4....30 Vdc | 10 | 988.700 |
| 100036181 | 3RF2420-1AC45 | 4....30 Vdc | 20 | 1.096.700 |
| 100321914 | 3RF2430-1AC45 | 4....30 Vdc | 30 | 1.226.900 |
| 100045709 | 3RF2440-1AC45 | 4....30 Vdc | 40 | 1.357.100 |
| 100036186 | 3RF2450-1AC45 | 4....30 Vdc | 50 | 1.541.900 |
| 100425945 | 3RF2410-1AC35 | 110 Vac | 10 | 1.010.100 |
| 100425946 | 3RF2420-1AC35 | 110 Vac | 20 | 1.113.000 |
| 100226607 | 3RF2430-1AC35 | 110 Vac | 30 | 1.264.700 |
| 100425947 | 3RF2440-1AC35 | 110 Vac | 40 | 1.390.200 |
| 100425948 | 3RF2450-1AC35 | 110 Vac | 50 | 1.558.200 |
| 100425949 | 3RF2410-1AC55 | 230 Vac | 10 | 1.010.100 |
| 100036182 | 3RF2420-1AC55 | 230 Vac | 20 | 1.113.000 |
| 100036185 | 3RF2430-1AC55 | 230 Vac | 30 | 1.264.700 |
| 100036183 | 3RF2440-1AC55 | 230 Vac | 40 | 1.390.200 |
| 100166475 | 3RF2450-1AC55 | 230 Vac | 50 | 1.558.200 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Equivalencias contactores 3RT10/3RT20 SIRIUS

| No. de Depósito | Tipo 3RT10 | No. Deposito | Tipo 3RT20 | Intensidad AC3 |
|---|---|---|---|---|
| 100015913 | 3RT1015-1AF01 | 100176180 | 3RT2015-1AF01 | 7 |
| 100016045 | 3RT1015-1AN21 | 100241863 | 3RT2015-1AN21 | 7 |
| 100015914 | 3RT1015-1AF02 | 100241862 | 3RT2023-1AG20 | 7 |
| 100045489 | 3RT1015-1AN22 | 100241864 | 3RT2023-1AN20 | 7 |
| 100045384 | 3RT1023-1AG24 | 100208180 | 3RT2023-1AG20 | 9 |
| 100045483 | 3RT1023-1AN24 | 100208182 | 3RT2023-1AN20 | 9 |
| 100041881 | 3RT1024-1AG24 | 100208184 | 3RT2024-1AG20 | 12 |
| 100045485 | 3RT1024-1AN24 | 100208264 | 3RT2024-1AN20 | 12 |
| 100044822 | 3RT1025-1AG24 | 100208186 | 3RT2025-1AG20 | 17 |
| 100044618 | 3RT1025-1AN24 | 100208266 | 3RT2025-1AN20 | 17 |
| 100041879 | 3RT1026-1AG24 | 100208188 | 3RT2026-1AG20 | 25 |
| 100045212 | 3RT1026-1AN24 | 100208309 | 3RT2026-1AN20 | 25 |
| 100044612 | 3RT1034-1AG24 | 100208190 | 3RT2027-1AG20 | 32 |
| 100045214 | 3RT1034-1AN24 | 100208311 | 3RT2027-1AN20 | 32 |
| 100045538 | 3RT1035-1AG24 | 100337275 | 3RT2035-1AG20 | 40 |
| 100041880 | 3RT1035-1AN24 | 100332967 | 3RT2035-1AN20 | 40 |
| 100041875 | 3RT1036-1AG24 | 100337276 | 3RT2036-1AG20 | 50 |
| 100045478 | 3RT1036-1AN24 | 100332969 | 3RT2036-1AN20 | 50 |
| 100045209 | 3RT1044-1AG24 | 100341049 | 3RT2037-1AG20 | 65 |
| 100044834 | 3RT1044-1AN24 | 100337215 | 3RT2037-1AN20 | 65 |
| 100045210 | 3RT1045-1AG24 | 100380168 | 3RT2045-1AG20 | 80 |
| 100045211 | 3RT1045-1AN24 | 100380180 | 3RT2045-1AN20 | 80 |
| 100045215 | 3RT1046-1AG24 | 100380186 | 3RT2046-1AG20 | 95 |
| 100041873 | 3RT1046-1AN24 | 100380188 | 3RT2046-1AN20 | 95 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



INNOVACIÓN EN TODA LA LÍNEA.EFICIENTEMENTE COMBINADO

# **El sistema modular** SIRIUS

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com

**www.siemens.com/sirius**

SIEMENS



**DISPARO EN CASO DE EMERGENCIA:**
**RELÉS DE SOBRECARGASIRIUS 3RU Y 3RB**

# **Relés de sobrecarga**
# Sirius Innovations

Los relés de sobrecarga de la familia SIRIUS, disponibles en versiones térmica y electrónica, se encargan de la protección contra sobrecarga dependiente de la corriente en el circuito principal. Los relés electrónicos de sobrecarga SIRIUS 3RB ofrecen una protección perfecta para el motor y la instalación entre 0,1 A y 630 A. Este rango de intensidades se puede cubrir con un mínimo de variantes gracias a los amplios rangos de ajuste.

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com
**www.siemens.com/sirius**

SIEMENS

# Relés de Sobrecarga Bimetálicos y Electrónicos SIRIUS INNOVATIONS

Para montaje sobre contactores 3RT, protección contra sobrecarga y pérdida de fase. Clase 10



| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Regulación (A) | Para Contactores serie SIRIUS | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bimetálicos 3RU21 y electrónicos 2RB20/30** | | | | | |
| 100176277 | 3RU2116-0JB0 | S00 | 0.7 - 1.0 | 3RT2015 | 171.100 |
| 100176279 | 3RU2116-1AB0 | | 1.1 - 1.6 | 3RT2015 | 178.000 |
| 100176281 | 3RU2116-1BB0 | | 1.4 - 2.0 | 3RT2015 | 178.000 |
| 100176283 | 3RU2116-1CB0 | | 1.8 - 2.5 | 3RT2015 | 178.000 |
| 100176285 | 3RU2116-1DB0 | | 2.2 - 3.2 | 3RT2015 | 178.000 |
| 100176287 | 3RU2116-1EB0 | | 2.8 - 4.0 | 3RT2015 | 178.000 |
| 100176289 | 3RU2116-1FB0 | | 3.5 - 5.0 | 3RT2015 | 178.000 |
| 100176291 | 3RU2116-1GB0 | | 4.5 - 6.3 | 3RT2015 | 178.000 |
| 100176293 | 3RU2116-1HB0 | | 5,5 - 8 | 3RT2015 | 178.000 |
| 100176295 | 3RU2116-1JB0 | | 7 - 10 | 3RT2016 | 178.000 |
| 100242734 | 3RU2116-1KB0 | | 9 - 12,5 | 3RT2017 | 178.000 |
| 100208683 | 3RU2116-4AB0 | | 11 - 16 | 3RT2018 | 178.000 |
| 100176297 | 3RU2126-1CB0 | S0 | 1.8 - 2.5 | 3RT2023 / 2024 | 180.600 |
| 100176299 | 3RU2126-1DB0 | | 2.2 - 3.2 | 3RT2023 / 2024 | 180.600 |
| 100176301 | 3RU2126-1EB0 | | 2.8 - 4 | 3RT2023 / 2024 | 180.600 |
| 100176303 | 3RU2126-1FB0 | | 3.5 - 5 | 3RT2023 / 2024 | 180.600 |
| 100176305 | 3RU2126-1GB0 | | 4.5 - 6.3 | 3RT2023 / 2024 | 180.600 |
| 100176307 | 3RU2126-1HB0 | | 5.5 - 8 | 3RT2023 / 2024 | 180.600 |
| 100176309 | 3RU2126-1JB0 | | 7 - 10 | 3RT2023 / 2024 | 180.600 |
| 100176311 | 3RU2126-1KB0 | | 9 - 12.5 | 3RT2023 / 2024 | 193.400 |
| 100176313 | 3RU2126-4AB0 | | 11 - 16 | 3RT2023 / 2024 | 195.300 |
| 100176315 | 3RU2126-4BB0 | | 14 - 20 | 3RT2025 | 195.300 |
| 100242735 | 3RU2126-4CB0 | | 17 - 22 | 3RT2026 | 195.300 |
| 100176317 | 3RU2126-4DB0 | | 20 - 25 | 3RT2026 | 197.000 |
| 100176319 | 3RU2126-4NB0 | | 23 - 28 | 3RT2027 | 209.500 |
| 100176321 | 3RU2126-4EB0 | | 27 - 32 | 3RT2027 | 209.500 |
| 100176323 | 3RU2126-4PB0 | | 30 - 36 | 3RT2028 | 209.500 |
| 100176325 | 3RU2126-4FB0 | | 34 - 40 | 3RT2028 | 209.500 |
| 100397940 | 3RU2136-4DB0 | S2 | 18 - 25 | 3RT2035 | 327.300 |
| 100370299 | 3RU2136-4EB0 | | 22 - 32 | 3RT2035 | 327.300 |
| 100392732 | 3RU2136-4FB0 | | 28 - 40 | 3RT2035 | 327.300 |
| 100356239 | 3RU2136-4HB0 | | 40 - 50 | 3RT2036 | 363.500 |
| 100356242 | 3RU2136-4QB0 | | 47 - 57 | 3RT2037 | 363.500 |
| 100356240 | 3RU2136-4JB0 | | 54 - 65 | 3RT2037 | 363.500 |
| 100356241 | 3RU2136-4KB0 | | 62 - 73 | 3RT2038 | 363.500 |
| 100356243 | 3RU2136-4RB0 | | 70 - 80 | 3RT2038 | 386.800 |
| 100393821 | 3RB3046-1XB0 | S3 | 32 - 115.0 | 3RT2045 / 2046 | 555.600 |
| **Relés de sobrecarga electrónicos 3RB30** | | | | | |
| 100252883 | 3RB3016-1RB0 | S00 | 0.1 - 0.4 | 3RT2015 | 257.400 |
| 100252880 | 3RB3016-1NB0 | S00 | 0.32 - 1.25 | 3RT2015 | 257.400 |
| 100252881 | 3RB3016-1PB0 | S00 | 1.0 - 4.0 | 3RT2015 | 257.400 |
| 100252884 | 3RB3026-1SB0 | S0 | 3.0 - 12.0 | 3RT2023/2024/2025/2026/2027 | 272.500 |
| 100253131 | 3RB3026-1QB0 | S0 | 6.0 - 25.0 | 3RT2023/2024/2025/2026/2027 | 272.500 |
| 100349110 | 3RB3036-1UB0 | S2 | 13.0 - 50.0 | 2035/2036/2037 | 436.500 |
| 100393821 | 3RB3046-1XB0 | S3 | 32.0 - 115.0 | 2045/2046 | 555.600 |
| 100016431 | 3RB2056-1FW2 | S6 | 50.0 - 200.0 | 3RT1054/1055/1056 | 840.300 |
| 100016454 | 3RB2066-1GC2 | S10/12 | 55.0 - 250.0 | 3RT1064/1065 | 1.127.900 |
| 100016435 | 3RB2066-1MC2 | S10/12 | 160.0 - 630.0 | 3RT1075/1076 | 1.669.000 |
| **Relés de sobrecarga electrónicos para montaje independiente** | | | | | |
| 100393817 | 3RB3036-1UW1 | S2 | 13.0 - 50.0 | Montaje Independiente | 529.800 |
| 100393822 | 3RB3046-1XW1 | S3 | 32.0 - 115.0 | Montaje Independiente | 654.200 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Relés de Sobrecarga Bimetálicos y Electrónicos SIRIUS INNOVATIONS

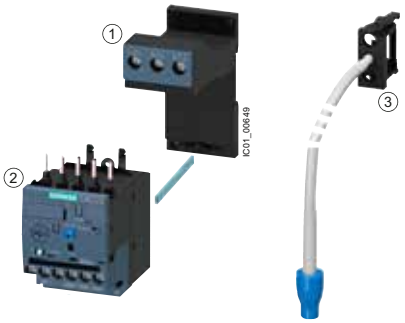
Para montaje sobre contactores 3RT, protección contra sobrecarga y pérdida de fase. Clase variable

## Accesorios para Relés de Sobrecarga



| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Regulación (A) | Para contactores serie SIRIUS | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Relés de sobrecarga Electrónicos 3RB31/3RB21** | | | | | |
| 100393830 | 3RB3113-4RB0 | S00 | 0,1 - 0.4 | | 623.300 |
| 100274965 | 3RB3113-4NB0 | S00 | 0.32 - 1.25 | | 623.300 |
| 100391010 | 3RB3113-4PB0 | S00 | 1 - 4 | | 623.300 |
| 100393029 | 3RB3123-4SB0 | S0 | 3 - 12 | | 647.600 |
| 100255441 | 3RB3123-4QB0 | S0 | 4 - 25 | | 647.600 |
| 100393837 | 3RB3133-4UB0 | S2 | 12,5 - 50 | | 743.100 |
| 100392734 | 3RB3143-4XB0 | S3 | 25 - 100 | | 875.500 |
| 100037017 | 3RB2153-4FW2 | S6 | 50 - 200 | | 1.042.700 |
| 100016424 | 3RB2163-4GC2 | S10 | 55 - 250 | | 1.162.500 |
| 100036014 | 3RB2163-4MC2 | S12 | 160 - 630 | | 1.797.100 |

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Regulación (A) | Tensión de Alimentación | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Relés de monitoreo de corriente (pérdida de fase, monitoreo de corriente y detección de falla a tierra)** | | | | | |
| 100176331 | 3RR2241-1FW30 | S00 | 1,6 - 16 | 24 a 240 AC/DC | 667.800 |
| 100176333 | 3RR2242-1FW30 | S0 | 4 - 40 | 24 a 240 AC/DC | 755.600 |
| 100392765 | 3RR2243-1FW30 | S2 | 8 - 80 | 24 a 240 AC/DC | 987.700 |




1. Bases para Relé
2. Relé de Sobrecarga
3. Guaya para relés de sobrecarga

| No. de Depósito | Tipo | Para contactores | Para Relés tipo | Diagrama | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Soportes para colocación independiente de relés SIRIUS 3RU/3RB** | | | | | |
| 100176335 | 3RU2916-3AA01 | S00 | 3RU2116 / 3RB3016 / 3RR22 | | 33.600 |
| 100176337 | 3RU2926-3AA01 | S0 | 3RU2126/3RB3026 / 3RR22 | ver número 1 | 39.200 |
| 100356244 | 3RU2936-3AA01 | S2 | 3RU2136/3RB3036 / 3RR22 | en la gráfica | 46.200 |
| 100397917 | 3RU2946-3AA01 | S3 | 3RB3046 | | 68.400 |
| **Guayas Reset para Relés de Sobrecargas** | | | | | |
| 100277941 | 3RU2900-1C | S00 a S3 | 3RU21 | ver número 3 | 108.500 |
| 100277942 | 3RB3980-0C | S00 a S3 | 3RB30/3RB31 | en la gráfica | 108.500 |

**Notas:**

1) Los relés cuya referencia termine con "0" están diseñados para el montaje en el contactor.
2) Los relés cuya referencia termine con "2" están diseñados para el montaje en el contactor e individual. Los contactores 3TF68/3TF69 no se pueden montar directamente.
3) Los relés cuya referencia termine con "1" están diseñados para el montaje individual.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Relés de estado sólido 3RF





| No. de Depósito | Tipo | Tensión de control | Intensidad (A) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Relés de estado Solido para cargas monofásicas resistivas - Disparo en el punto por cero** | | | | |
| 100075212 | 3RF2120-3AA02 | 24Vdc | 20 | 215.000 |
| 100074995 | 3RF2150-3AA02 | 24Vdc | 50 | 234.700 |
| 100075213 | 3RF2120-3AA22 | 110-230 Vac | 20 | 248.000 |
| 100074996 | 3RF2150-3AA22 | 110-230 Vac | 50 | 260.400 |
| **Relés de estado Solido para cargas monofásicas inductivas - disparo instantáneo** | | | | |
| 100075083 | 3RF2150-1BA22 | 110-230 Vac | 50 | 275.000 |
| 100274735 | 3RF2150-1BA04 | 24Vdc | 50 | 265.500 |
| **Relés de estado Solido para cargas monofásicas inductivas y resistivas - disparo instantáneo** | | | | |
| 100034884 | 3RF2020-1AA02 | 24Vdc | 20 | 234.900 |
| 100034902 | 3RF2030-1AA02 | 24Vdc | 30 | 237.000 |
| 100034887 | 3RF2050-1AA02 | 24Vdc | 50 | 257.600 |
| 100425953 | 3RF2020-1AA22 | 110....230Vac | 20 | 260.800 |
| 100425954 | 3RF2030-1AA22 | 110....230Vac | 30 | 264.100 |
| 100425955 | 3RF2050-1AA22 | 110....230Vac | 50 | 283.500 |
| 100197892 | 3RF2020-1AA42 | 4....30Vdc | 20 | 234.900 |
| 100425956 | 3RF2030-1AA42 | 4....30Vdc | 30 | 237.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Equivalencias relés de sobrecarga bimetálicos y electrónicos 3RU11 / 3RU21

| No. de Depósito | Tipo 3RU11 | No. Deposito | Tipo 3RU2 / 3 | Regulación (A) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Relés de sobrecarga bimetálicos** | | | | | | |
| 100015514 | 3RU1116-0JB0 | 100176277 | 3RU2116-0JB0 | 0.7 | - | 1.0 |
| 100015516 | 3RU1116-1AB0 | 100176279 | 3RU2116-1AB0 | 1.1 | - | 1.6 |
| 100015517 | 3RU1116-1BB0 | 100176281 | 3RU2116-1BB0 | 1.4 | - | 2.0 |
| 100015518 | 3RU1116-1CB0 | 100176283 | 3RU2116-1CB0 | 1.8 | - | 2.5 |
| 100015519 | 3RU1116-1DB0 | 100176285 | 3RU2116-1DB0 | 2.2 | - | 3.2 |
| 100016071 | 3RU1116-1EB0 | 100176287 | 3RU2116-1EB0 | 2.8 | - | 4.0 |
| 100015521 | 3RU1116-1FB0 | 100176289 | 3RU2116-1FB0 | 3.5 | - | 5.0 |
| 100015522 | 3RU1116-1GB0 | 100176291 | 3RU2116-1GB0 | 4.5 | - | 6.3 |
| 100015528 | 3RU1126-1CB0 | 100176297 | 3RU2126-1CB0 | 1.8 | - | 2.5 |
| 100015530 | 3RU1126-1DB0 | 100176299 | 3RU2126-1DB0 | 2.2 | - | 3.2 |
| 100016072 | 3RU1126-1EB0 | 100176301 | 3RU2126-1EB0 | 2.8 | - | 4.0 |
| 100015285 | 3RU1126-1FB0 | 100176303 | 3RU2126-1FB0 | 3.5 | - | 5.0 |
| 100015287 | 3RU1126-1GB0 | 100176305 | 3RU2126-1GB0 | 4.5 | - | 6.3 |
| 100015289 | 3RU1126-1HB0 | 100176307 | 3RU2126-1HB0 | 5.5 | - | 8.0 |
| 100015291 | 3RU1126-1JB0 | 100176309 | 3RU2126-1JB0 | 7.0 | - | 10.0 |
| 100015293 | 3RU1126-1KB0 | 100176311 | 3RU2126-1KB0 | 9.0 | - | 12.5 |
| 100015295 | 3RU1126-4AB0 | 100176313 | 3RU2126-4AB0 | 11.0 | - | 16.0 |
| 100015297 | 3RU1126-4BB0 | 100176315 | 3RU2126-4BB0 | 14.0 | - | 20.0 |
| 100015301 | 3RU1126-4DB0 | 100176317 | 3RU2126-4DB0 | 20.0 | - | 25.0 |
| 100015311 | 3RU1136-4DB0 | 100397940 | 3RU2136-4DB0 | 18.0 | - | 25.0 |
| 100015313 | 3RU1136-4EB0 | 100370299 | 3RU2136-4EB0 | 22.0 | - | 32.0 |
| 100015315 | 3RU1136-4FB0 | 100392732 | 3RU2136-4FB0 | 28.0 | - | 40.0 |
| 100015318 | 3RU1136-4HB0 | 100356239 | 3RU2136-4HB0 | 40.0 | - | 50.0 |
| 100016451 | 3RB2046-1EB0 | 100393821 | 3RB3046-1XB0 | 32.0 | - | 115.0 |

| No. de Depósito | Tipo 3RB20 | No. Deposito | Tipo 3RB30 | Regulación (A) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Relés de sobrecarga electrónicos** | | | | | | |
| 100016443 | 3RB2016-1RB0 | 100252883 | 3RB3016-1RB0 | 0.1 | - | 0.4 |
| 100016442 | 3RB2016-1NB0 | 100252880 | 3RB3016-1NB0 | 0.32 | - | 1.25 |
| 100016447 | 3RB2016-1PB0 | 100252881 | 3RB3016-1PB0 | 1.0 | - | 4.0 |
| 100016449 | 3RB2026-1SB0 | 100252884 | 3RB3026-1SB0 | 3.0 | - | 12.0 |
| 100016445 | 3RB2026-1QB0 | 100253131 | 3RB3026-1QB0 | 6.0 | - | 25.0 |
| 100016450 | 3RB2036-1UB0 | 100349110 | 3RB3036-1UB0 | 13.0 | - | 50.0 |
| 100016451 | 3RB2046-1EB0 | 100393821 | 3RB3046-1XB0 | 32.0 | - | 115.0 |
| 100016441 | 3RB2036-1UW1 | 100393817 | 3RB3036-1UW1 | 13.0 | - | 50.0 |
| 100016438 | 3RB2046-1EW1 | 100393822 | 3RB3046-1XW1 | 32.0 | - | 115.0 |
| 100374743 | 3RB2113-4RB0 | 100393830 | 3RB3113-4RB0 | 0,1 | - | 0.4 |
| 100260503 | 3RB2113-4NB0 | 100274965 | 3RB3113-4NB0 | 0.32 | - | 1.25 |
| 100260504 | 3RB2113-4PB0 | 100391010 | 3RB3113-4PB0 | 1 | - | 4 |
| 100075033 | 3RB2123-4SB0 | 100393029 | 3RB3123-4SB0 | 3 | - | 12 |
| 100016436 | 3RB2123-4QB0 | 100255441 | 3RB3123-4QB0 | 4 | - | 25 |
| 100036016 | 3RB2133-4UB0 | 100393837 | 3RB3133-4UB0 | 12,5 | - | 50 |
| 100016429 | 3RB2143-4EB0 | 100392734 | 3RB3143-4XB0 | 32 | - | 115 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




MUCHO MÁS QUE ON/OFF

# Guardamotores
## Sirius Innovation 3RV

Los guardamotores automáticos SIRIUS 3RV son compactos, limitadores de corriente. Garantizan la desconexión segura en caso de cortocircuito y protegen los consumidores y la instalación frente a sobrecargas. Además, son adecuados para la maniobra normal de motores con baja frecuencia de maniobra, así como para el seccionamiento eléctrico seguro de la instalación durante los trabajos de mantenimiento.

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com
**www.siemens.com/sirius**

SIEMENS

# Guardamotores SIRIUS INNOVATIONS

Para protección de motores contra sobrecarga, cortocircuito y pérdida de fase





| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Regulación (A) Bimetálico | | | Cortocircuito | Potencia del motor (HP) 220V | 440V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100176230 | 3RV2011-0JA10 | S00 | 0.7 | - | 1.0 | 13 | 0.25 | 0.25 | 226.200 |
| 100176232 | 3RV2011-1AA10 | | 1.1 | - | 1.6 | 21 | 0.25 | 0.5 | 226.200 |
| 100176234 | 3RV2011-1BA10 | | 1.4 | - | 2.0 | 26 | 0.25 | 0.5 | 226.200 |
| 100176236 | 3RV2011-1CA10 | | 1.8 | - | 2.5 | 33 | 0.25 | 0.7 | 226.200 |
| 100176238 | 3RV2011-1DA10 | | 2.2 | - | 3.2 | 42 | 0.5 | 1 | 226.200 |
| 100176240 | 3RV2011-1EA10 | | 2.8 | - | 4.0 | 52 | 0.5 | 1.5 | 226.200 |
| 100199318 | 3RV2011-1FA10 | | 3.5 | - | 5.0 | 65 | 0.75 | 2 | 226.200 |
| 100176244 | 3RV2011-1GA10 | | 4.5 | - | 6.3 | 82 | 1 | 3 | 226.200 |
| 100176246 | 3RV2011-1HA10 | | 5.5 | - | 8.0 | 104 | 1.5 | 3 | 226.200 |
| 100176248 | 3RV2011-1JA10 | | 7.0 | - | 10.0 | 130 | 2 | 5 | 286.700 |
| 100176250 | 3RV2011-1KA10 | | 9.0 | - | 12.5 | 156 | 2 | 5 | 286.700 |
| 100176252 | 3RV2011-4AA10 | | 11 | | 16 | 208 | 2 | 5 | 286.700 |
| 100360995 | 3RV2021-0JA10 | S0 | 0.7 | - | 1 | 13 | 0.25 | 0.25 | 226.200 |
| 100365551 | 3RV2021-1AA10 | | 1.1 | - | 1.6 | 21 | 0.25 | 0.5 | 226.200 |
| 100352580 | 3RV2021-1BA10 | | 1.4 | - | 2 | 26 | 0.25 | 0.5 | 226.200 |
| 100260683 | 3RV2021-1CA10 | | 1.8 | - | 2.5 | 33 | 0.25 | 0.75 | 226.200 |
| 100338992 | 3RV2021-1DA10 | | 2.2 | - | 3.2 | 42 | 0.5 | 1 | 226.200 |
| 100338993 | 3RV2021-1EA10 | | 2.8 | - | 4 | 52 | 0.5 | 1.5 | 226.200 |
| 100260686 | 3RV2021-1FA10 | | 3.5 | - | 5.0 | 65 | 0.75 | 2 | 226.200 |
| 100338994 | 3RV2021-1GA10 | | 4.5 | - | 6.3 | 82 | 1 | 3 | 226.200 |
| 100338995 | 3RV2021-1HA10 | | 5.5 | - | 8 | 104 | 1.5 | 3 | 286.700 |
| 100261789 | 3RV2021-1JA10 | | 7 | - | 10 | 130 | 2 | 5 | 286.700 |
| 100288632 | 3RV2021-1KA10 | | 9 | - | 12.5 | 163 | 3 | 5 | 286.700 |
| 100026179 | 3RV2021-4AA10 | | 11 | - | 16 | 208 | 3 | 7.5 | 286.700 |
| 100176254 | 3RV2021-4BA10 | | 14 | - | 20 | 260 | 5 | 10 | 286.700 |
| 100176256 | 3RV2021-4CA10 | | 17 | - | 22 | 260 | 5 | 10 | 286.700 |
| 100176258 | 3RV2021-4DA10 | | 20 | - | 25 | 325 | 5 | 10 | 340.600 |
| 100176260 | 3RV2021-4NA10 | | 23 | | 28 | 364 | 5 | 10 | 362.400 |
| 100176262 | 3RV2021-4EA10 | | 27 | - | 32 | 400 | 5 | 10 | 362.400 |
| 100176264 | 3RV2021-4PA10 | | 30 | | 36 | 432 | 5 | 10 | 414.600 |
| 100176266 | 3RV2021-4FA10 | | 34 | - | 40 | 480 | 5 | 10 | 414.600 |
| 100339379 | 3RV2031-4EA10 | S2 | 27 | - | 32 | 416 | 7.5 | 15 | 505.100 |
| 100352842 | 3RV2031-4UA10 | | 32 | - | 40 | 520 | 10 | 20 | 740.000 |
| 100340899 | 3RV2031-4VA10 | | 35 | - | 45 | 585 | 10 | 25 | 740.000 |
| 100341040 | 3RV2031-4WA10 | | 42 | - | 52 | 741 | 10 | 25 | 740.000 |
| 100352843 | 3RV2031-4XA10 | | 49 | - | 59 | 845 | 10 | 25 | 740.000 |
| 100352844 | 3RV2031-4JA10 | | 54 | - | 65 | 845 | 10 | 25 | 740.000 |
| 100352845 | 3RV2031-4KA10 | | 62 | - | 73 | 949 | 10 | 25 | 740.000 |
| 100352846 | 3RV2031-4RA10 | | 70 | - | 80 | 1040 | 10 | 25 | 740.000 |
| 100392391 | 3RV2041-4JA10 | S3 | 45.0 | - | 63.0 | 819 | 15 | 30 | 780.400 |
| 100380147 | 3RV2041-4KA10 | | 57.0 | - | 75.0 | 975 | 20 | 40 | 820.500 |
| 100392393 | 3RV2041-4YA10 | | 75.0 | - | 90 | 1170 | 25 | 50 | 963.600 |
| 100380146 | 3RV2041-4MA10 | | 80 | - | 100 | 1235 | 25 | 60 | 1.066.200 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Guardamotores SIRIUS INNOVATIONS

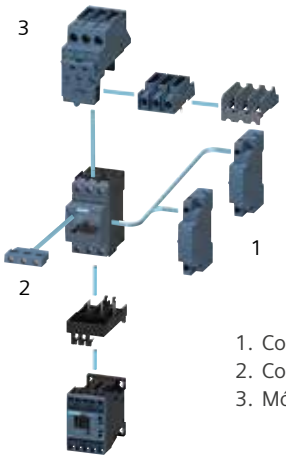
Para protección de motores contra sobrecarga,
cortocircuito y pérdida de fase

## Accesorios para Guardamotores

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | I Nominal (A) | Disparo instantaneo (A) | Capacidad de Ruptura 400V AC (KA) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Guardamotores Magnéticos** | | | | | | |
| 100384193 | 3RV2321-1AC10 | S0 | 1,6 | 21 | 100 | 228.700 |
| 100366224 | 3RV2321-1EC10 | S0 | 4 | 52 | 100 | 228.700 |
| 100349673 | 3RV2321-1GC10 | S0 | 6,3 | 82 | 100 | 228.700 |
| 100424046 | 3RV2321-1HC10 | S0 | 8 | 104 | 100 | 228.700 |
| 100349672 | 3RV2321-1JC10 | S0 | 10 | 130 | 100 | 228.700 |
| 100349671 | 3RV2321-1KC10 | S0 | 12,5 | 163 | 100 | 228.700 |
| 100286644 | 3RV2321-4AC10 | S0 | 16 | 208 | 50 | 228.700 |
| 100290179 | 3RV2321-4BC10 | S0 | 20 | 260 | 50 | 240.700 |
| 100286645 | 3RV2321-4CC10 | S0 | 22 | 286 | 50 | 248.900 |
| 100339909 | 3RV2321-4DC10 | S0 | 25 | 325 | 50 | 263.000 |
| 100375364 | 3RV2331-4EC10 | S2 | 32 | 416 | 50 | 412.300 |
| 100375365 | 3RV2331-4UC10 | S2 | 40 | 520 | 50 | 503.400 |
| 100375366 | 3RV2331-4VC10 | S2 | 45 | 585 | 50 | 527.100 |
| 100375367 | 3RV2331-4WC10 | S2 | 50 | 650 | 50 | 566.200 |



Accionamiento giratorio




1. Contacto auxiliar de alarma y disparo
2. Contacto auxiliar montaje frontal
3. Módulo seccionador con corte visible

### Accesorios para guardamotores 3RV

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100033932 | 3RV2926-0K | Accionamiento giratorio para Guardamotor S0 - S3 para puerta | IP55 | 146.800 |

### Contactos auxiliares

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100176273 | 3RV2901-1A | Contacto auxiliar, montaje lateral S00-S3 | 1NA + 1NC | 28.500 |
| 100176271 | 3RV2901-1E | Contacto auxiliar, montaje frontal S00-S3 | 1NA + 1NC | 28.500 |

### Contacto de alarma

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100176275 | 3RV2921-1M | Contacto auxiliar de alarma y disparo por corto-circuito, montaje lateral S0-S3 | 1NA + 1NC | 56.100 |

### Aisaladores para Corte Visible

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100241856 | 3RV2928-1A | Modulo seccionador con corte visible para Guardamotor S0 | | 125.600 |
| 100391011 | 3RV2938-1A | Modulo seccionador con corte visible para Guardamotor S2 | | 207.300 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Accesorios para guardamotores
# Arrancadores directos SIRIUS 3RE en caja

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Tamaño | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Bobinas de disparo** | | | | |
| 100241880 | 3RV2902-1DP0 | Bobinas de disparo 210... 240 VAC | S00-S3 | 111.300 |
| 100262581 | 3RV2902-1DB0 | Bobinas de disparo 20 - 24 VAC | S00-S3 | 111.300 |
| **Bobina minima tensión** | | | | |
| 100241858 | 3RV2902-1AP0 | Bobina minima tensión 240 VAC | S00-S3 | 140.300 |
| 100340894 | 3RV2902-1AV0 | Bobina minima tensión 440 VAC | S00-S3 | 206.000 |
| **Acoples de guardamotor + contactor (o arrancador suave)** | | | | |
| 100016338 | 3RA1921-1D | S00 AC/DC | | 23.700 |
| 100241861 | 3RA2921-1A | S0 AC | | 24.500 |
| 100403660 | 3RA2921-1B | S0 DC | | 24.500 |
| 100380367 | 3RA2931-1AA00 | S2 AC/DC | | 57.100 |
| 100016420 | 3RA1941-1A | S3 AC/DC | | 61.300 |



**Arrancadores directos SIRIUS 3RE en caja**
Tensión de mando: 220 VAC [1)3)].
Con contactor, relé bimetálico y botones 0 - I, protección IP65 (3RE).

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Regualción (A) | | | Potencia (HP)[2)] 220V | Potencia (HP)[2)] 440V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100481984 | 3RE6100-1CA15-1AN2 | S00 | 1.8 | - | 2.5 | 0.7 | 1.5 | 322.800 |
| 100481985 | 3RE6100-1DA15-1AN2 | S00 | 2.2 | - | 3.2 | 0.9 | 2.0 | 322.800 |
| 100481987 | 3RE6100-1EA15-1AN2 | S00 | 2.8 | - | 4.0 | 1.2 | 2.4 | 322.800 |
| 100483641 | 3RE6100-1GA15-1AN2 | S00 | 4.5 | - | 6.3 | 2.0 | 4.0 | 322.800 |
| 100481988 | 3RE6100-1HA15-1AN2 | S00 | 5.5 | - | 7.0 | 2.4 | 4.8 | 322.800 |
| 100483642 | 3RE6100-1JA16-1AN2 | S00 | 7.0 | - | 9.0 [2)] | 3.0 | 6.6 | 331.700 |
| 100693655 | 3RE6100-1KA17-1AN2 | S00 | 9.0 | - | 12.0 | 4.0 | 7.5 | 360.500 |
| 100482130 | 3RE6100-4AA18-1AN2 | S00 | 11.0 | - | 16.0 | 5.0 | 10.0 | 399.400 |
| 100482131 | 3RE6100-4BA25-1AN2 | S0 | 14.0 | - | 17.0 [2)] | 6.6 | 13.0 | 463.400 |
| 100482132 | 3RE6100-4CA26-1AN2 | S0 | 17.0 | - | 22.0 | 7.5 | 15.0 | 476.200 |
| 100693656 | 3RE6100-4NA27-1AN2 | S0 | 23.0 | - | 28.0 | 10.0 | 20.0 | 573.900 |
| 100690239 | 3RE6100-4EA27-1AN2 | S0 | 27.0 | - | 32.0 | 12.5 | 25.0 | 759.200 |
| 100693657 | 3RE6100-4PA28-1AN2 | S0 | 30.0 | - | 36.0 | 15.0 | 30.0 | 849.200 |

**Notas:**
1) Las potencias indicadas son orientativas.
   La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
2) Máxima corriente para la cual está dimensionado el contactor así el relé tenga mayor rango.
3) Para otras tensiones de control, los arrancadores directos en caja plástica se realizan bajo pedido.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Transferencias Automáticas por contactores

### Kit transferencia automática Dos contactores + enclavamiento mecánico (Para armar)

El kit de transferencia automática basado en contactores SIRIUS es un componente crítico de cualquier sistema de energía de emergencia, el cual cambia de manera segura, el circuito de carga de una fuente de alimentación eléctrica normal a la fuente de emergencia, lo que permite que las cargas críticas sigan funcionando con pérdidas de alimentación momentáneas mínimas o sin interrupciones.

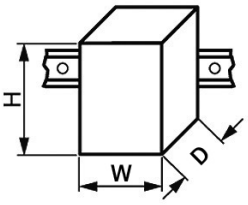


Contactor S2 | Enclavamiento Mecánico | Contactor S2

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Corriente Amp AC1 | Corriente Amp AC3 | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| 100497385 | 3RD0120-25A | S0 | 40 | 25 | 770.300 |
| 100497386 | 3RD0120-38A | S0 | 50 | 38 | 1.178.800 |
| 100497387 | 3RD0120-50A | S2 | 70 | 50 | 1.581.700 |
| 100497388 | 3RD0120-80A | S2 | 90 | 80 | 2.393.000 |
| 100497389 | 3RD0120-110A | S3 | 130 | 110 | 3.028.600 |
| 100497411 | 3RD0120-150A | S6 | 185 | 150 | 4.011.400 |
| 100497414 | 3RD0120-185A | S6 | 215 | 185 | 5.055.400 |
| 100497417 | 3RD0120-225A | S10 | 275 | 225 | 6.412.100 |
| 100497418 | 3RD0120-265A | S10 | 330 | 265 | 7.322.500 |
| 100497420 | 3RD0120-400A | S12 | 430 | 400 | 10.676.000 |
| 100497422 | 3RD0120-500A | S12 | 610 | 500 | 15.336.100 |

### Dimensiones Equipos de maniobra

| Dimensiones en (mm) | Tamaños Constructivos S00 | S0 | S2 | S3 | S6 | S10 | S12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contactores SIRIUS 3RT** | | | | | | | |
| Ancho (W) | 45 | 45 | 55 | 70 | 120 | 145 | 160 |
| Alto (H) | 58 | 85 | 114 | 140 | 172 | 210 | 214 |
| Profundo (D) | 73 | 97 | 130 | 152 | 170 | 202 | 225 |
| **Relés de sobrecarga térmico SIRIUS 3RU** | | | | | | | |
| Ancho (W) | 45 | 45 | 55 | 70 | - | - | - |
| Alto (H) | 89 | 97 | 105 | 106 | - | - | - |
| Profundo (D) | 80 | 95 | 117 | 124 | - | - | - |
| **Relés de sobrecarga electrónico SIRIUS 3RB** | | | | | | | |
| Ancho (W) | 45 | 45 | 55 | 70 | 119 | 147 | 147 |
| Alto (H) | 89 | 97 | 105 | 106 | 120 | 147 | 147 |
| Profundo (D) | 80 | 94 | 117 | 124 | 155 | 156 | 156 |
| **Guardamotores SIRIUS 3RV** | | | | | | | |
| Ancho (W) | 45 | 45 | 55 | 70 | - | - | - |
| Alto (H) | 97 | 97 | 140 | 165 | - | - | - |
| Profundo (D) | 92 | 92 | 149 | 169 | - | - | - |




**Nota:**
Para potencias superiores, favor consultar.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Arrancadores Compactos 3RA6

Protección contra cortocircuito, sobrecarga y marcha en dos fases.



3RA 61



3RA 62



3RA 68

Los Arrancadores Compactos 3RA6 son una derivación a motor universal.

Las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 se pueden integrar en aplicaciones donde se arrancan de forma directa motores trifásicos normalizados hasta una potencia de 32 A (unos 25HP/440 V). Las derivaciones compactas 3RA6, como derivaciones a motor y compactas según la norma IEC/EN 60947-6-2 (Coordinación Tipo 2 – libre de soldadura) reúnen en un solo equipo la funciones de un interruptor automático, un relé de sobrecarga y un contactor.

Puede suministrarse como arrancador directo o inversor de giro.

Para tensiones de control distintas favor consultar a: maría.yepes@siemens.com.

| No. de Depósito | Tipo | Tensión de control | Regulación (A) | | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Arranques Directos** | | | | | | |
| 100016498 | 3RA6120-1AP32 | 110 - 240 Vac / Vdc | 0,1 | - | 0,4 | 942.400 |
| 100016491 | 3RA6120-1BP32 | 110 - 240 Vac / Vdc | 0,32 | - | 1,25 | 984.900 |
| 100016501 | 3RA6120-1CP32 | 110 - 240 Vac / Vdc | 1 | - | 4 | 1.079.000 |
| 100016493 | 3RA6120-1DP32 | 110 - 240 Vac / Vdc | 3 | - | 12 | 1.147.700 |
| 100016494 | 3RA6120-1EP32 | 110 - 240 Vac / Vdc | 8 | - | 32 | 1.550.000 |
| **Arranques con inversión de marcha** | | | | | | |
| 100016504 | 3RA6250-1AP32 | 110 - 240 Vac / Vdc | 0,1 | - | 0,4 | 1.627.100 |
| 100016496 | 3RA6250-1BP32 | 110 - 240 Vac / Vdc | 0,32 | - | 1,25 | 1.635.700 |
| 100016485 | 3RA6250-1CP32 | 110 - 240 Vac / Vdc | 1 | - | 4 | 1.730.000 |
| 100016505 | 3RA6250-1DP32 | 110 - 240 Vac / Vdc | 3 | - | 12 | 1.969.500 |
| 100016506 | 3RA6250-1EP32 | 110 - 240 Vac / Vdc | 8 | - | 32 | 2.374.600 |

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **Accesorios** | | | |
| • 100016509 | 3RA6970-3A | Módulo de comunicación AS-i (solo para versión a 24V) | 622.600 |
| 100016507 | 3RA6911-1A | Bloque de contactos auxiliares 2NA | 60.600 |
| 100016488 | 3RA6912-1A | Bloque de contactos auxiliares 2NC | 60.600 |
| 100016508 | 3RA6913-1A | Bloque de contactos auxiliares 1NA+1NC | 60.600 |
| 100016510 | 3RA6812-8AB | Barra colectora de alimentación para hasta 3 módulos | 456.800 |
| 100157409 | 3RA6822-0AB | Elemento de expansión para 2 módulos | 243.900 |
| 100157408 | 3RA6823-0AB | Elemento de expansión para 3 módulos | 353.000 |

Datos técnicos adicionales: Capacidad de ruptura 53 kA / 400V
Clase de disparo 10 / 20 seleccionable en el equipo
Contactos auxiliares intergrados 2NA+1NC

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Sistema de alimentación SIRIUS 3RV29



Barra Colectora

Alimentación y transmisión de energía cómoda y rápida para guardamotores y derivaciones a Motor.

Con el fin de disminuir el cableado, así como evitar los posibles errores de conexión, en los tableros de distribución o de arrancadores, el sistema de alimentación modular SIRIUS 3RV29 es ideal para guardamotores y contactores con bornes de tornillo hasta 25 Amperios de la familia SIRIUS (tamaños S00 y S0). También es posible la integración de componentes de 1/2/3 polos, como por ejemplo minibreakers para líneas o relés por medio del bloque de bornes, y maneja una posibilidad de carga de hasta 63 Amperios, y accesorios como riel omega para equipos de control y protección adicionales.

El sistema de alimentación permite que la energía llegue y se distribuya a un grupo de guardamotores o arrancadores de forma simple.



Conector para 3RV



**Ventajas:**

- Reducción de tiempos de montaje - rápido y fácil
- Mayor seguridad en el cableado
- Armado modular
- Resistente a vibraciones
- El Sistema de alimentación no requiere mantenimiento
- Configuración que le ahorra espacio gracias a su diseño extremadamente compacto
- Utiliza componentes estándar
- Sin limitación por cantidad de derivaciones (S0 y S00)
- Coordinación Tipo 2 hasta 130 kA

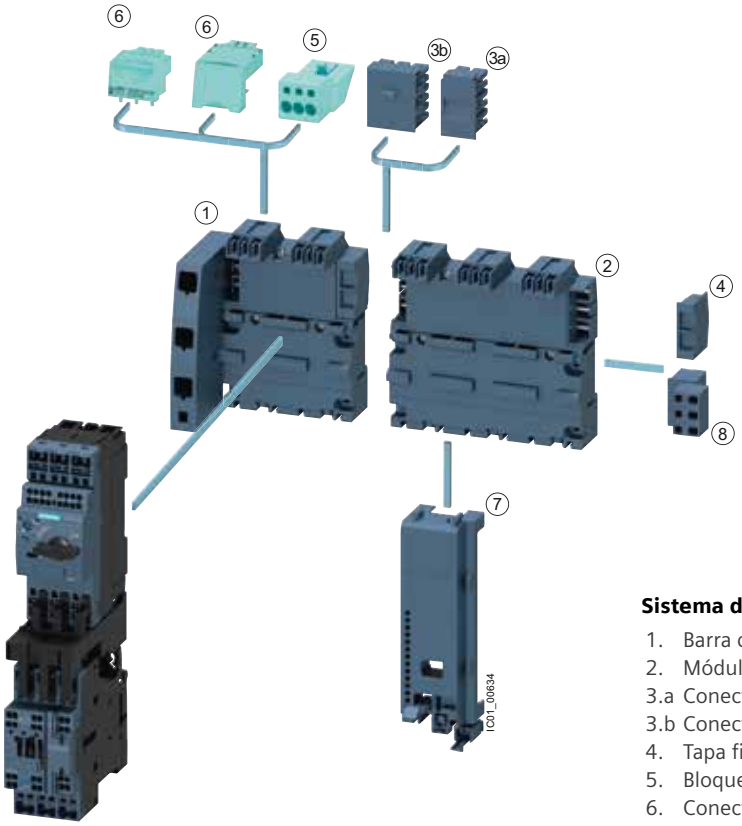
| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **Bases** | | | |
| 100188819 | 3RV2917-1A | Barra colectora de alimentación para 2 arrancadores | 59.900 |
| 100188833 | 3RV2917-4A | Módulo de ampliación para 2 arrancadores | 36.500 |
| 100188831 | 3RV2917-4B | Módulo de ampliación para 3 arrancadores | 49.500 |
| **Conectores** | | | |
| 100413134 | 3RV2917-5C | Conector p/ 3RV S00 (Tornillo) | 10.300 |
| 100036984 | 3RV1927-5A | Conector p/ 3RV S0 (Tornillo) | 10.100 |
| **Accesorios** | | | |
| 100208698 | 3RV2917-5D | Bloque de bornes | 41.600 |
| 100035962 | 3RV1917-7B | Riel DIN | 5.900 |
| 100208700 | 3RV2917-5E | Conector de ampliación ancho | 26.400 |
| 100277998 | 3RV2917-5BA00 | Conector de ampliación | 17.100 |
| 100277988 | 3RV2917-6A | Tapa final (UE Paquete x 10 Unidades)[1)] | 24.000 |

**Notas:**

1) La venta es por múltiplos de UE (unidades de empaque). Consultar condiciones de cantidades mínimas.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Sistema de alimentación SIRIUS 3RV29



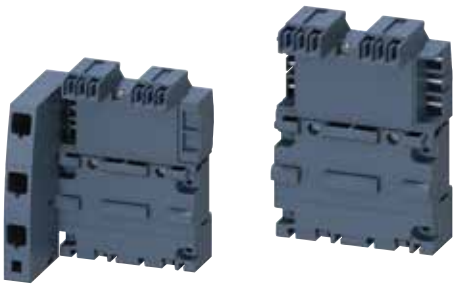

**Sistema de alimentación SIRIUS 3RV29 y accesorios**

1. Barra colectora trifásica con acometida.
2. Módulo de ampliación para 3 arrancadores.

3.a Conector de ampliación.

3.b Conector de ampliación ancho.

4. Tapa final.
5. Bloque de bornes.
6. Conectores para 3RV.
7. Base sólo para contactores de conexión cage clamp. Los contactores de borne por tornillo no lo requieren.

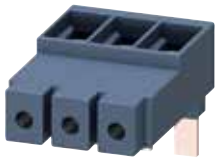




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Sistema de alimentación barras tipo peine 3RV19

Sistema de Alimentación tipo Peine para la alimentacion de varios arrancadores de motor montados en serie con conexión por tornillos en perfiles, aislados y protegidos contra contactos directos



Tamaño S2



Tamaño S00/S0



Tamaño S00/S0



Tamaño S2

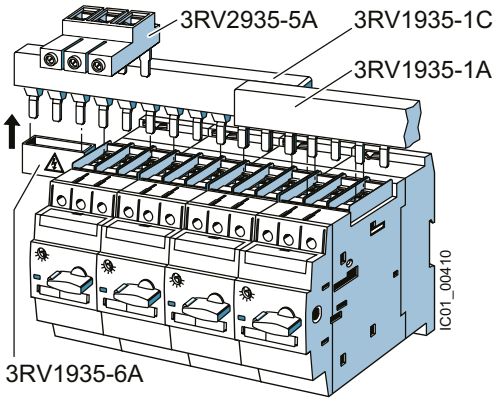
| | No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Barra Colectora de Distribución** | | | | |
| | 100018094 | 3RV1915-1AB | Barra colectora trifasica para 2 Guardamotores para tamaño S00/S0 | 31.900 |
| | 100018095 | 3RV1915-1BB | Barra colectora trifasica para 3 Guardamotores para tamaño S00/S0 | 39.000 |
| | 100018096 | 3RV1915-1CB | Barra colectora trifasica para 4 Guardamotores para tamaño S00/S0 | 41.800 |
| | 100018097 | 3RV1915-1DB | Barra colectora trifasica para 5 Guardamotores para tamaño S00/S0 | 55.200 |
| | 100018116 | 3RV1935-1A | Barra colectora trifasica para 2 Guardamotores S2 | 57.700 |
| | 100033703 | 3RV1935-1B | Barra colectora trifasica para 3 Guardamotores S2 | 68.200 |
| | 100018117 | 3RV1935-1C | Barra colectora trifasica para 4 Guardamotores S2 | 82.900 |
| NUEVO | 100183883 | 3RV1915-3AB | Peine trifasico. Distancia entre dientes 63 mm para 2 Guardamotores para tamaño S00/S0. Conexiones con forma de horquilla. I máx 63A. | 43.300 |
| NUEVO | 100018098 | 3RV1915-3CB | Peine trifasico. Distancia entre dientes 63 mm para 4 Guardamotores para tamaño S00/S0.Conexiones con forma de horquilla. I máx 63A. | 57.400 |
| **Borne de Alimentación** | | | | |
| | 100243274 | 3RV2925-5AB | Borne de Alimentación trifasico para barras colectora trifasica, conexión desde arriba para tamaño S00/S0 | 32.900 |
| | 100397919 | 3RV2935-5A | Borne de Alimentación trifasico para barras colectora trifasica, conexión desde arriba para tamaño S2 | 57.000 |
| **Accesorios** | | | | |
| | 100018101 | 3RV1915-6AB | Proteccion contra contactos involuntarios para puestos reservados en barras colectoras para sistema sirius tamaño S00/S0. (UE Paquete x 10 Unidades)[1)] | 56.000 |
| | 100018120 | 3RV1935-6A | Protección contra contactos involuntarios para puestos reservados en barras colectoras para sistema sirius tamaño S2 (UE Paquete x 5 Unidades)[1)] | 50.000 |



Peine 3RV1915-3AB



Peine 3RV1915-3CB




**Notas:**
1) La venta es por múltiplos de UE (unidades de empaque). Consultar condiciones de cantidades mínimas.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




**AMPLIA GAMA DE FUNCIONES Y MÁXIMA FLEXIBILIDAD.**
**EL SISTEMA MULTIFUNCIONAL PARA LA GESTIÓN DE MOTORES.**

# **Sirius** Simocode Pro

En muchos procesos automatizados, los tiempos de inactividad constituyen un factor de costo muy importante que puede ser minimizado de una manera relativamente sencilla.

Utilizando la tecnología adecuada, se pueden evitar o al menos subsanar con más rapidez las fallas que se produzcan en una instalación. Desde hace más de 20 años, el sistema SIMOCODE, que es totalmente autónomo en su funcionamiento, realiza estas tareas a la perfección en muchos tableros de baja tensión en todo el mundo, y ahora no sólo lo hace a través de Profibus, sino que también lo incorpora a su solución Profinet, estableciendo estándares con Totally Integrated Automation

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com
**www.siemens.com/simocode**

SIEMENS

# Réle inteligente para protección y mando de motores SIMOCODE PRO con comunicación PROFIBUS, PROFINET, MODBUS Y ETHERNET/IP

## SIL3



Simocode Pro S

En muchos procesos automatizados, los tiempos de inactividad constituyen un factor de costo muy importante que puede ser minimizado de una manera relativamente sencilla.

Utilizando la tecnología adecuada, se pueden evitar o al menos subsanar con más rapidez las fallas que se produzcan en una instalación. Desde más de 20 años, el sistema SIMOCODE realiza esas tareas a la perfección en muchos tableros de distribución de baja tensión en todo el mundo.

Los nuevos requerimientos del mercado, como por ejemplo el cada vez más frecuente uso de sistemas de gestión de energía o vigilancia del estado de motores, nos han llevado a desarrollar el primer sistema de gestión de motores del mercado: SIMOCODE pro.



SIMOCODE PRO V

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **Unidad Básica** | | | |
| 100272087 | 3UF7020-1AU01-0 | Unidad básica "PRO S" AC/DC 110...240V. Conexión a ProfibusDP, 4I/2O. Expansión con módulo multifunción. | 1.135.300 |
| 100236797[1)] | 3UF7011-1AU00-0 | Unidad básica 3 "Pro V PN" AC/DC 110...240V. Conexión a Profinet, 4I/3O[1)] | 2.226.000 |
| 100392147[1)] | 3UF7013-1AU00-0 | Unidad básica 4 "SIMOCODE pro V Ethernet/IP" AC/DC 110 240V. Comunicación a Ethernet/IP, web server 4I/3O | 2.114.700 |
| 100017994[1)] | 3UF7010-1AU00-0 | Unidad básica 2 "Pro V" AC/DC 110...240V. Conexión a Profibus DP, 4I/3O[1)] | 1.947.800 |
| 100355873[1)] | 3UF7012-1AU00-0 | Unidad básica 4 "Pro V RTU" AC/DC 110...240V. Conexión a ModBus RTU, 4I/3O[1)] | 1.947.800 |
| **Unidades de medición de corriente** | | | |
| 100017995 | 3UF7100-1AA00-0 | 0,3 - 3 Amperios / Straigth through | 406.300 |
| 100017996 | 3UF7101-1AA00-0 | 2,4 - 25 Amperios / Straigth through | 423.000 |
| 100017997 | 3UF7102-1AA00-0 | 10 - 100 Amperios / Straigth through | 467.500 |
| 100017998 | 3UF7103-1AA00-0 | 20 - 200 Amperios / Straigth through | 912.700 |
| 100017999 | 3UF7103-1BA00-0 | 20 - 200 Amperios / Bus bar connection | 912.700 |
| 100018000 | 3UF7104-1BA00-0 | 63 - 630 Amperios / Bus bar connection | 1.090.800 |
| **Unidades de medición corriente & voltaje** | | | |
| 100416588 | 3UF7110-1AA01-0 | 0,3 - 4 Amperios / Straigth through | 832.600 |
| 100416589 | 3UF7111-1AA01-0 | 3 - 40 Amperios / 690V Straigth through | 845.900 |
| 100416621 | 3UF7112-1AA01-0 | 10 - 115 Amperios / 690V Straigth through | 862.600 |
| 100416622 | 3UF7113-1AA01-0 | 20 - 200 Amperios / 690V Straigth through | 1.319.000 |
| 100416623 | 3UF7113-1BA01-0 | 20 - 200 Amperios / 690V Bus bar connection | 1.319.000 |
| 100416624 | 3UF7114-1BA01-0 | 63 - 630 Amperios / 690V Bus bar connection | 1.446.900 |
| **Módulos de expansión** | | | |
| 100272088[2)] | 3UF7600-1AU01-0 | Módulo Multifunción Pro S, 110-240Vac/dc, 4I/2O, Detección de corrientes de diferenciales con trafo 3UL23, conexión a PT100/PT1000/KTY/NTC2) | 834.800 |
| 100017976 | 3UF7300-1AU00-0 | Módulo digital 4I/2O - Monoestable, AC/DC 110-240V | 610.000 |
| 100017978 | 3UF7310-1AU00-0 | Módulo digital 4I/2O - Biestable, AC/DC 110-240V | 723.500 |
| 100017979 | 3UF7400-1AA00-0 | Módulo análogo 2I/1O, 0,4-20 mA | 1.029.600 |
| 100277485 | 3UF7510-1AA00-0 | Módulo de detección de falla a tierra. Necesita transformador de corriente adicional | 585.900 |
| 100017981 | 3UF7700-1AA00-0 | Módulo de temperatura. 3I para sensor de temperatura (PT100 ó PT1000) | 868.200 |
| **Módulos de expansión para SIMOCODE PRO SAFETY SIL3** | | | |
| 100236800 | 3UF7320-1AU00-0 | Módulo digital para sistemas de falla segura local hasta SIL3 (Failsafe) | 1.157.900 |
| 100245952 | 3UF7330-1AU00-0 | Módulo digital para sistemas de falla segura en Profisafe hasta SIL3 (Failsafe) | 1.555.500 |

**Notas:**
1) Unidades básicas 2, 3 y 4 con posibilidad de medición de voltaje y conexión de módulos de expansión
2) Máximo un módulo de expansión por unidad básica Pro S

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Relé inteligente para protección y mando de motores SIMOCODE PRO con comunicación PROFIBUS, PROFINET, MODBUS Y ETHERNET/IP

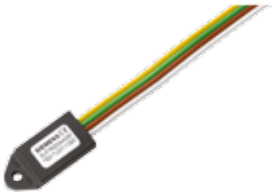
Accesorios / Software para parametrizar



Panel Operador con Display



Software SIMOCODE ES



Módulo Inicialización

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **Accesorios** | | | |
| 100017974 | 3UF7200-1AA00-0 | Panel de operación color gris claro/estándar (sin display) | 837.800 |
| 100276946 | 3UF7200-1AA01-0 | Panel de operación color Titanio (sin display) | 795.800 |
| 100018026 | 3UF7210-1AA00-0 | Panel de operación con Display LCD para "Simocode Pro V y V PN" | 1.352.300 |
| 100017982[1)] | 3UF7900-0AA00-0 | Módulo de memoria | 115.900 |
| 100241455 | 3UF7901-0AA00-0 | Módulo de memoria para Unidad basica 3 "Simocode Pro V PN" | 115.900 |
| 100017983 | 3UF7910-0AA00-0 | Módulo de direccionamiento | 232.100 |
| 100017984 | 3UF7920-0AA00-0 | Adaptador para puerta | 78.000 |
| 100017985 | 3UF7930-0AA00-0 | Cable de conexión 0,025 m. | 39.000 |
| 100017986 | 3UF7931-0AA00-0 | Cable de conexión 0,1 m. | 40.300 |
| 100017987 | 3UF7932-0AA00-0 | Cable de conexión 0,5 m. | 62.000 |
| 100018020 | 3UF7933-0BA00-0 | Cable de conexión 2,5 m. | 147.000 |
| **Módulo de inicialización** | | | |
| **Módulo para asignación automática de parámetros para montaje fijo en el tablero** | | | |
| 100245770[2)] | 3UF7902-0AA00-0 | Módulo de inicialización | 211.500 |
| **Cable conexión Y, para conectar módulo inicialización con unidad básica y módulo corriente/voltaje** | | | |
| 100245771 | 3UF7931-0CA00-0 | Cable de conexión para interface 0,1 m. - Cable de conexión a módulo 1,0 m. | 148.300 |
| 100245772 | 3UF7932-0CA00-0 | Cable de conexión para interface 0,5 m. - Cable de conexión a módulo 1,0 m. | 169.000 |
| 100245773 | 3UF7937-0CA00-0 | Cable de conexión para interface 1,0 m. - Cable de conexión a módulo 1,0 m. | 237.900 |
| **Software** | | | |
| 100236798 | 3UF7941-0AA00-0 | Cable de comunicación PC/SIMOCODE USB | 404.300 |
| 100700104 | 3ZS1322-6CE14-0YB5 | SIRIUS SIMOCODE ES V16 Professional, Floating License para un usuario; SW de ingeniería, sin SW, sin documentación, descarga de License Key, clase A, en 6 idiomas (de,en,it, fr,es,cn) Combo License, licencia para uso en paralelo de SIMOCODE ES 2007 y V16 para SIMOCODE pro, Funciones online mediante interfaz del sistema y PROFIBUS/PROFINET, editor gráfico int. (basado en CFC) ejecutable en: Win 7 SP1/Win 10 de 64 bits (Prof./Ultimate/Enterprise)/ Win Server 2012 R2 StdE/ 2016/2019 - 64 bits, Dirección de e-mail imprescindible | 4.473.500 |
| 100708919 | 3ZS1322-6CE15-0YB5 | SIRIUS SIMOCODE ES V17 Professional, Floating License para un usuario; SW de ingeniería, sin SW, sin documentación, descarga de License Key, clase A, en 6 idiomas (de,en,it, fr,es,zh) Combo License, uso en paralelo de SIMOCODE ES 2007 y V17 para SIMOCODE pro, funciones online mediante interfaz del sistema y PROFIBUS/PROFINET, editor gráfico int. (basado en CFC) ejecutable en: Win 10 - 64 bits (Prof./Enterprise) / Win Server 2016 / 2019 64 bits Std se requiere dirección de correo electrónico | 4.668.000 |

**Notas:**
1) El panel de operación con LCD solo funciona para dispositivos fabricados a partir del año 2007.
2) Solamente para unidades básicas 2 “Pro V” y 3 “Pro V PN”

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

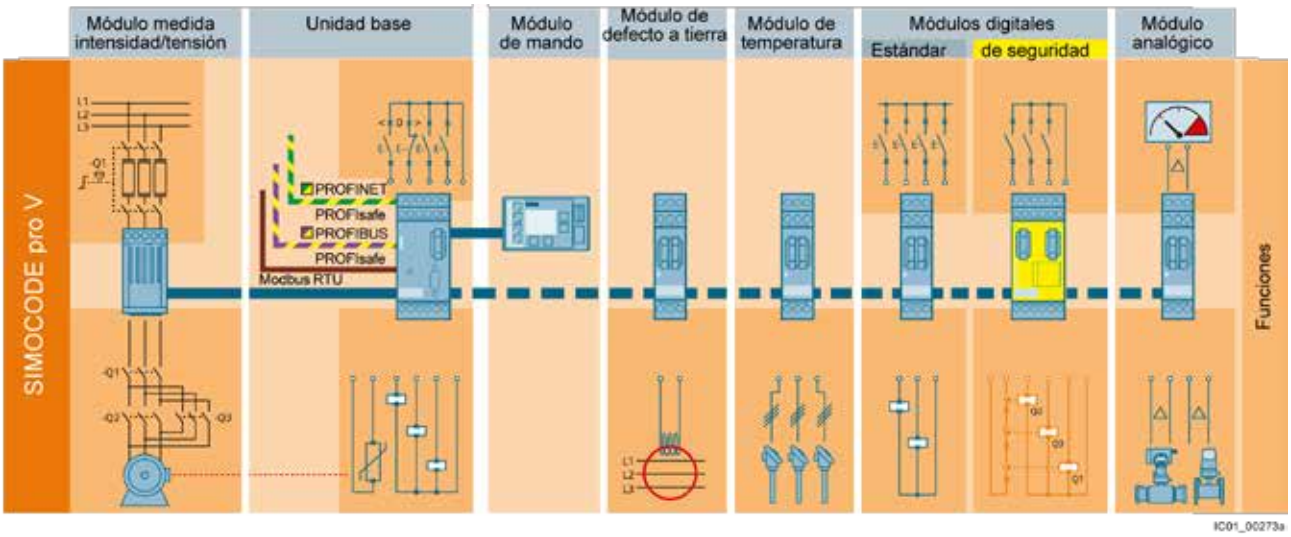
# Relé inteligente para protección y mando de motores SIMOCODE PRO con comunicación PROFIBUS, PROFINET, MODBUS Y ETHERNET/IP

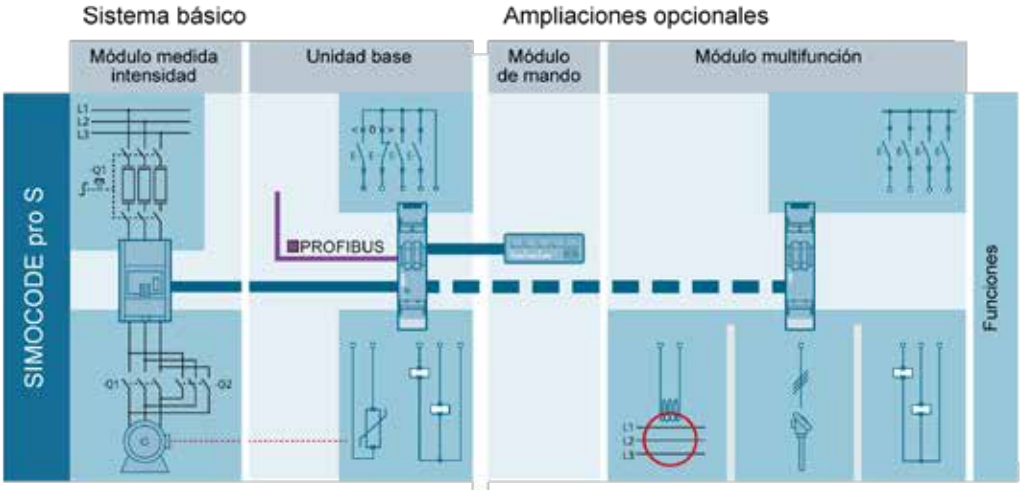
Equipos básicos para su funcionamiento



Los elementos mínimos a utilizar para el funcionamiento correcto del sistema SIMOCODE PRO son:

- Módulo de medida corriente
- Cable de conexión
- Unidad básica




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Seguridad de maquinas
# Relés de seguridad SIRIUS 3SK

La vida y la seguridad de las personas y la integridad fisica de los bienes de capital dependen del funcionamiento de estos sistemas y componentes.

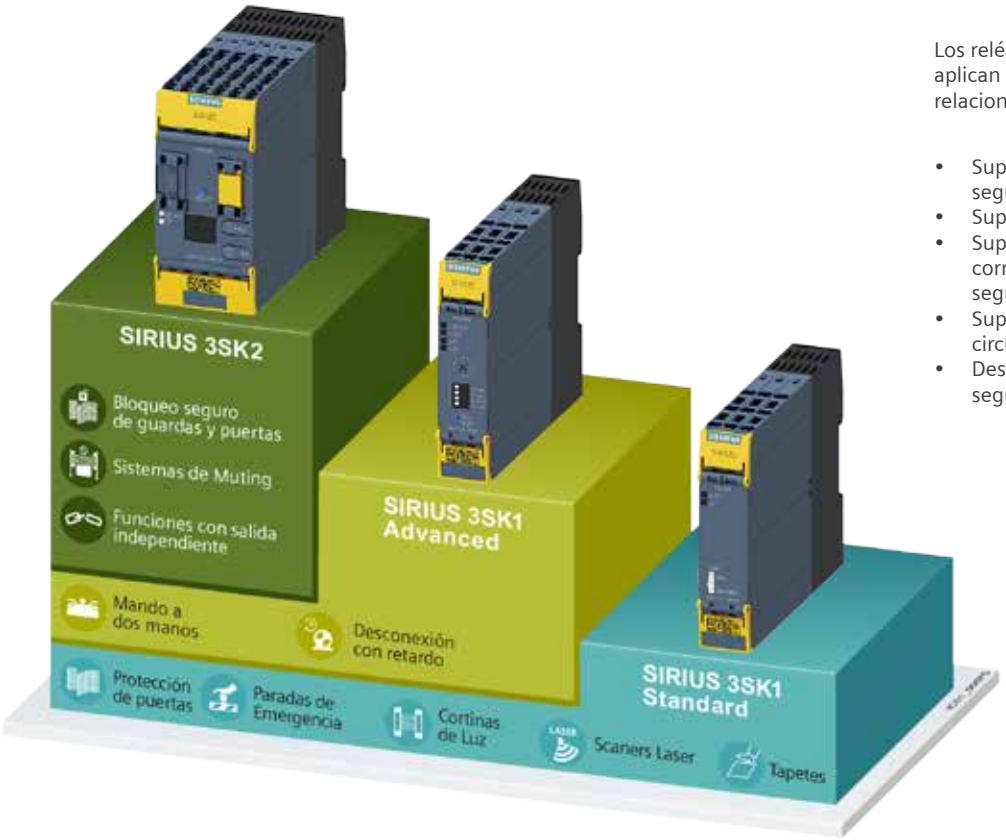
**Detectar, evaluar y reaccionar, todo de un solo proveedor**




**SIRIUS ACT**
**Estaciones de mando**
**Finales de carrera**

**Relés de seguridad**
**SIRIUS 3SK**

**SIRIUS INNOVATION**
**SINAMICS**
**SIMOTIC**




Los relés de seguridad SIRIUS 3SK aplican para las siguientes funciones relacionadas con la seguridad:

- Supervisión de las funciones de seguridad de los sensores.
- Supervisión de los cables del sensor.
- Supervisión del funcionamiento. correcto del dispositivo del relé de seguridad.
- Supervisión de los actuadores en el circuito de parada.
- Desconexión relacionada con la seguridad cuando surgen peligros.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Tensión | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Reles de seguridad SIRIUS 3SK1** | | | | |
| 100279621 | 3SK1111-1AB30 | Relé de Seguridad- módulo base Estándar con salidas tipo relé | 24 V AC/DC | 647.100 |
| 100343313 | 3SK1111-1AW20 | Relé de Seguridad- módulo base Estándar con salidas tipo relé | 110 - 240 V AC/DC | 647.100 |
| 100341382 | 3SK1121-1CB42 | Relé de Seguridad- módulo base Advance con salidas tipo relé, con retardo 0,5-30 s | 24 V DC | 1.035.300 |
| 100333635 | 3SK1220-1AB40 | Módulo de ampliación de entrada 17,5mm, para módulos base Advanced, para 1 sensor/2 canales o 2 sensores/1 canal | 24 V DC | 534.600 |
| 100281121 | 3SK1211-1BB40 | Módulo de ampliación de salidas 4RO 22,5mm con salida tipo relé | 24 V DC | 641.100 |
| 100343272 | 3SK1230-1AW20 | Fuente de alimentación para módulo Advance, de 22,5mm | 110 - 230V AC/DC | 438.700 |

# Portafolio de seguridad en máquinas
# Dispositivos de evaluación

| | No. de Depósito | Tipo | Descripción | Tensión | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Reles de seguridad SIRIUS 3SK2** | | | | |
| | 100345788 | 3SK2112-1AA10 | Unidad Base SIRIUS 3SK2 Estandar (Electrónica) 10 F-DI, 2 F-DQ | 24 V DC | 1.575.000 |
| | 100345820 | 3SK2122-1AA10 | Unidad Base SIRIUS 3SK2 Avanzada (Electrónica) 20 F-DI, 4 F-DQ | 24 V DC | 2.310.000 |
| | 100501445 | 3SK2511-1FA10 | Módulo de Interfase Profinet | 24 V DC | 1.417.500 |
| | 100363861 | 3SK2611-3AA00 | Módulo de diagnostico 3SK2 & 3RK3 | 24 V DC | 1.365.000 |
| | **Bases de interconexión Réles 3SK2 para ahorrar en cableado** | | | | |
| | 100345821 | 3ZY1212-2GA00 | Base de interconexión para módulos de 22,5mm para relés 3SK2 Estandar | | 68.300 |
| | 100345822 | 3ZY1212-4GA01 | Base de interconexión para módulos de 45mm para relés 3SK2 Avanzada | | 84.000 |
| | **Bases de interconexión para ahorrar en cableado de módulos base Advanced, módulos de ampliación de entrada o salida** | | | | |
| | 100333638 | 3ZY1212-1BA00 | Base de interconexión para módulos de 17,5mm para relés 3SK1 | Módulos de entrada 3SK1 | 61.300 |
| | 100343022 | 3ZY1212-2BA00 | Base de interconexión para módulo base Advanced y módulos de 22,5mm para relés 3SK1 | Base Advance y módulos salidas 3SK1 | 61.300 |
| | 100333639 | 3ZY1212-2DA00 | Base de interconexión final para módulo de 22,5mm para relés 3SK1 | Base Advance y módulos salidas 3SK1 | 64.800 |
| | **Reles de seguridad SIRIUS 3RQ1** | | | | |
| NUEVO | 100703446 | 3RQ1000-1EB00 | Relé de interfaz de apertura positiva en caja industrial 1 NA/1 NC. SIL 2 / PL c | 24 V DC | 789.000 |
| NUEVO | 100703447 | 3RQ1000-1EW00 | Relé de interfaz de apertura positiva en caja industrial 1 NA/1 NC. SIL 2 / PL c | 24 - 240 V AC/DC | 867.900 |
| NUEVO | 100703448 | 3RQ1000-1GB00 | Relé de interfaz de apertura positiva en caja industrial 2 NA/1 NC. SIL 2 / PL c | 24 V DC | 883.700 |
| NUEVO | 100703449 | 3RQ1000-1GW00 | Relé de interfaz de apertura positiva en caja industrial 2 NA/1 NC. SIL 2 / PL c | 24 - 240 V AC/DC | 970.400 |
| NUEVO | 100703450 | 3RQ1000-1HB00 | Relé de interfaz de apertura positiva en caja industrial 2 NA/2 NC. SIL 2 / PL c | 24 V DC | 891.500 |
| NUEVO | 100703451 | 3RQ1000-1HW00 | Relé de interfaz de apertura positiva en caja industrial 2 NA/2 NC.SIL 2 / PL c | 24 - 240 V AC/DC | 978.300 |
| NUEVO | 100703452 | 3RQ1000-1LB00 | Relé de interfaz de apertura positiva en caja industrial 4 NA/1 NC.SIL 2 / PL c | 24 V DC | 1.025.700 |
| NUEVO | 100703453 | 3RQ1000-1LW00 | Relé de interfaz de apertura positiva en caja industrial 4 NA/1 NC. SIL 2 / PL c | 24 - 240 V AC/DC | 1.128.200 |
| NUEVO | 100703454 | 3RQ1200-1EB00 | Relé de interfaz de apertura positiva en caja industrial 1 NA/1 NC. SIL 3 / PL e | 24 V DC | 1.104.600 |
| NUEVO | 100703455 | 3RQ1200-1EW00 | relé de interfaz de apertura positiva en caja industrial 1 NA/1 NC. SIL 3 / PL e | 24 - 240 V AC/DC | 1.215.000 |
| | **Software para relés de seguridad** | | | | |
| | 100708914 | 3ZS1326-2CE10-0YB5 | SIRIUS Safey ES V17 Professional Floating License para 1 usuario solo licencia sin software, sin documentación descarga de License Key, clase A en 6 idiomas (de,en,it, fr,es,zh) ejecutable en: Win 7 SP1 Win 10 - 64 bits; Win Server 2012 R2 Std/ Win Server 2016 de 64 bits hardware de referencia: 3SK2 funciones online vía interfaz del sistema dirección de e-mail imprescindible | | 2.528.500 |
| | 100236798 | 3UF7941-0AA00-0 | Cable conector USB interfaz PC/PG, para comunicarse con 3RK3 y 3SK2 | | 404.300 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Portafolio de seguridad en máquinas
# Dispositivos de detección





| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|

## Switch de seguridad tipo Sensor-Actuador tecnología RFID 3SE6

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100333634 | 3SE6315-0BB01 | Interruptor de seguridad RFID 25mm x 91mm, Codificado por familia con conector M12 de 8 polos, PL e acc. to ISO 13849-1, SIL 3 acc. to IEC 61508 | 596.900 |
| 100333633 | 3SE6310-0BC01 | Actuador de seguridad RFID 25mm X 91mm,sin retención magnética, PL e acc. to ISO 13849-1, SIL 3 acc. to IEC 61508 | 117.600 |
| 100394665 | 3SX5601-2GA05 | Cable de conexión de 8 polos extremo de cable libre, 5 m de largo, conector hembra recto M12 | 196.400 |

## Interlocks de seguridad Tipo electromecánico 3SE5

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100018433 | 3SE5322-0SB21 | Interlock de bloqueo, fuerza 1300 N conectable en 5 frentes, solenoide para bloqueo magnético, 24 V DC Monitoring actuator 2 NC/1 NO Monitoring magnet 2 NC/1 NO The matching separate SIL 3, PL e, CE, TÜV, UL, CSA, CCC | 775.900 |
| 100425366 | 3SE5112-1QV10 | Interlock tipo swich standar conectable en 5 frentes, conexión 1x (M20 x 1.5) Contactos 1NO/2NC CON 2 LEDs Amarillo/Verde 24VDC, CE, TÜV, UL, CSA, CCC | 329.500 |
| 100155392 | 3SE5000-0AV02 | Actuador para interlock SE5322/ SE5112 para conexión vertical o horizontal. | 23.500 |



## Parada de Emergencia Tipo Hongo 3SU11

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100347719 | 3SU1100-1HB20-1CG0 | Pulsador rojo de hongo 40mm + 1NC, con retención | 101.700 |
| 100350618 | 3SU1400-1AA10-1CA0 | Bloque de contacto NC (Normalmente cerrado) | 23.700 |



## Mandos a 2 manos Tipo 3SU18

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100363440 | 3SU1803-3NB00-1AE1 | Consola para operación de equipos, mando a 2 manos, material plástico, color gris 3 puntos de control, 1 parada de emergencia rojo de 40 mm 2NC, pulsadores 2x1NO+1NC, conexión tornillo. | 804.100 |
| 100392407 | 3SU1853-3NB00-1AA1 | Consola para operación de equipos, mando a 2 manos, material Metálico, color gris 3 puntos de control, 1 parada de emergencia rojo de 40 mm 2NC, pulsadores 2x1NO+1NC, conexión tornillo. | 1.389.100 |



## Switch de seguridad tipo Guaya 3SE71

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100206667 | 3SE7120-1BH00 | Switch tipo guaya, material Metal, 2x M20x 1.5 2 NC/1 NO standar EN ISO 13850, pulsador de paro, longitud cable hasta 10 m. | 692.800 |
| 100427019 | 3SE7910-3AA | Guaya metal, recubrimiento plastico color rojo, diametro 4mm, longitud 10 m. | 217.800 |
| 100037365 | 3SE7941-1AC | Oval 2 x Ø 4 mm | 39.400 |
| 100045544 | 3SE7942-1AA | Single (1 set = 4 units) 2 x Ø 4 mm | 10.100 |
| 100014581 | 3SE7920-1AB | Including M8 nut. (UE Paquete x 4 unidades)[1)] | 123.600 |

**Notas:**
1) La venta es por múltiplos de UE (unidades de empaque). Consultar condiciones de cantidades mínimas.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Portafolio de seguridad en máquinas
# Dispositivos de reacción



| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Tensión | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Arrancadores (contactores electrónicos y protección térmica) SIRIUS 3RM1 Failsafe** | | | | |
| 100343023 | 3RM1101-1AA04 | Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 0,1...0,5 A | 24 V DC | 709.400 |
| 100345850 | 3RM1102-1AA04 | Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 0,4...2,0 A | 24 V DC | 709.400 |
| 100370140 | 3RM1107-1AA04 | Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 1,6...7,0 A | 24 V DC | 709.400 |
| 100370141 | 3RM1301-1AA04 | Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 0,1...0,5 A | 24 V DC | 748.900 |
| 100351450 | 3RM1302-1AA04 | Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 0,4...2,0 A | 24 V DC | 748.900 |
| 100370142 | 3RM1307-1AA04 | Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 1,6...7,0 A | 24 V DC | 748.900 |
| 100374309 | 3RM1101-1AA14 | Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 0,1...0,5 A | 110-230 V AC / 110 VDC | 709.400 |
| 100374340 | 3RM1102-1AA14 | Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 0,4...2,0 A | 110-230 V AC / 110 VDC | 709.400 |
| 100374341 | 3RM1107-1AA14 | Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 1,6...7,0 A | 110-230 V AC / 110 VDC | 709.400 |
| 100374342 | 3RM1301-1AA14 | Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 0,1...0,5 A | 110-230 V AC / 110 VDC | 748.900 |
| 100374343 | 3RM1302-1AA14 | Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 0,4...2,0 A | 110-230 V AC / 110 VDC | 748.900 |
| 100374344 | 3RM1307-1AA14 | Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 1,6...7,0 A | 110-230 V AC / 110 VDC | 748.900 |

**Bases de interconexión para ahorrar en cableado de módulos para arrancadores 3RM1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100258205 | 3ZY1212-2EA00 | Base de interconexión para arrancadores 3RM1 | Arrancadores 3RM1 | 60.100 |
| 100258207 | 3ZY1212-2FA00 | Base de interconexión final para arrancadores 3RM1 | Arrancadores 3RM1 | 66.100 |



| No. de Depósito | Tipo | Bobina | Tamaño | Intensidad (A) | | Potencia del motor (HP) | | Contactos Auxiliares Integrados | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC1 | AC3 | 220 V | 440 V | | |
| **Contactores Sirius Safety certificado SUVA** | | | | | | | | | |
| 100427050 | 3RT2016-1BB44-3MA0 | 24Vdc | S00 | 22 | 9 | | | 2NA+2NC | 217.100 |
| 100427051 | 3RT2018-1BB44-3MA0 | 24Vdc | S00 | 22 | 16 | | | 2NA+2NC | 378.800 |
| 100405334 | 3RT2026-1DB44-3MA0 | 24Vdc | S0 | 40 | 25 | | | 2NA+2NC | 545.400 |
| 100405335 | 3RT2027-1DB44-3MA0 | 24Vdc | S0 | 50 | 32 | | | 2NA+2NC | 695.700 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




MÁS COMPACTOS Y MAYOR FUNCIONABILIDAD

# SIRIUS 3RM1 y ET200SP

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com

**siemens.com/sirius**

SIEMENS

# Arrancadores híbridos 3RM

Contactor electrónico y protección de sobrecarga en 22.5 Mm

Los arrancadores de motores 3RM1 son dispositivos compactos de tan solo 22.5 mm de ancho, que combinan un gran número de funciones en tan solo un equipos. Estos equipos consisten en la combinación de contactos tipo relé, semiconductores de potencia (tecnología híbrida) y un relé electrónico de sobrecarga para el control y maniobra de motores trifásicos de hasta 3KW a 400V y cargas resistivas hasta de 10A en voltajes AC hasta 500V y bajo condiciones de operación normales.

Los 3RM1 vienen en un diverso rango de arrancadores del tipo directo y del tipo reversible y debido a sus pequeñas dimensiones le ahorrarán espacio en sus tableros eléctricos y máquinas de su planta, adicionalmente al tratarse de módulos pre-cableados ahorra tiempo a la hora de realizar mantenimientos o cambios de equipos y adicionalmente, sus conectores tipo peine, le ahorran aún mas tiempo de cableado. Lo único que tendrá que adicionar, es la protección magnetica suministrada por un gaurdamotor SIRIUS 3RV.



| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Rango de ajuste (A) | | Tensión de control | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Arrancadores compactos (contactores electrónicos y protección térmica) SIRIUS 3RM1** | | | | | | |
| 100271019 | 3RM1001-1AA04 | Arrancador Directo compacto | 0,1 | 0,5 | 24 V DC | 610.000 |
| 100271070 | 3RM1002-1AA04 | Arrancador Directo compacto | 0,4 | 2,0 | 24 V DC | 610.000 |
| 100258167 | 3RM1007-1AA04 | Arrancador Directo compacto | 1,6 | 7,0 | 24 V DC | 610.000 |
| 100255179 | 3RM1201-1AA04 | Arrancador Reversible compacto | 0,1 | 0,5 | 24 V DC | 669.900 |
| 100258168 | 3RM1202-1AA04 | Arrancador Reversible compacto | 0,4 | 2 | 24 V DC | 669.900 |
| 100271079 | 3RM1207-1AA04 | Arrancador Reversible compacto | 1,6 | 7 | 24 V DC | 669.900 |
| 100271073 | 3RM1001-1AA14 | Arrancador Directo compacto | 0,1 | 0,5 | 110-230 V AC / 110 VDC | 610.000 |
| 100271074 | 3RM1002-1AA14 | Arrancador Directo compacto | 0,4 | 2 | 110-230 V AC / 110 VDC | 610.000 |
| 100271075 | 3RM1007-1AA14 | Arrancador Directo compacto | 1,6 | 7 | 110-230 V AC / 110 VDC | 610.000 |
| 100271082 | 3RM1201-1AA14 | Arrancador Reversible compacto | 0,1 | 0,5 | 110-230 V AC / 110 VDC | 669.900 |
| 100271083 | 3RM1202-1AA14 | Arrancador Reversible compacto | 0,4 | 2 | 110-230 V AC / 110 VDC | 669.900 |
| 100271084 | 3RM1207-1AA14 | Arrancador Reversible compacto | 1,6 | 7 | 110-230 V AC / 110 VDC | 669.900 |

**Accesorios para arrancadores SIRIUS 3RM1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100258204 | 3RM1920-1AA | Alimentación tipo peine de acometida de 3 fases para 3RM1 | 37.400 |
| 100271088 | 3RM1910-1AA | Alimentación tipo peine para conectar 2 arrancadores 3RM1 | 33.900 |
| 100258202 | 3RM1910-1BA | Alimentación tipo peine para conectar 3 arrancadores 3RM1 | 41.000 |
| 100271089 | 3RM1910-1DA | Alimentación tipo peine para conectar 5 arrancadores 3RM1 | 54.100 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Arrancadores ET200SP

Controla, arranca, proteje y monitorea. Arrancador ET200SP, ofrece confiabilidad completa



3RK1308-0BB00-0CP0



3RK1908-0AP00-0AP0

El arrancador de motores ET200SP hace parte integral del sistema modular, escalable y extremadamente flexible ET200SP. Estos equipos son especiales para el control y maniobra para motores monofásicos y trifásicos y están disponibles para salidas tipo arrancador directo o tipo arrancador reversible, y se conectan directamente al PLC evitando realizar cableados de comunicación entre los sistemas de potencia y sistemas de control.

Dentro de las características más importantes están: completo pre -cableado de los módulos de arrancador, cambio de módulos de arrancador en <<caliente>> y control y configuración del arrancador de motor directamente desde el sistema de control, además las grandes capacidades de diagnóstico de las funciones de protección y maniobra.

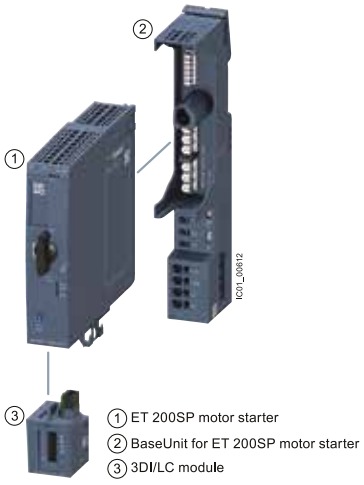


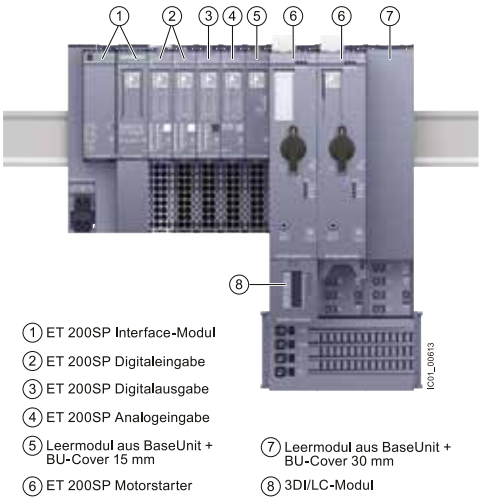
3RK1908-1AA00-0BP0



3RK1908-1CA00-0BP0

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Rango de ajuste (A) | | Tensión de control | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Arrancadores de Motores para periférias descentralizadas ET200SP** | | | | | | |
| 100374345 | 3RK1308-0AB00-0CP0 | Arrancador directo para ET200S | 0,3 | 1 | | 1.138.900 |
| 100374346 | 3RK1308-0AC00-0CP0 | Arrancador directo para ET200S | 0,9 | 3 | | 1.163.900 |
| 100374347 | 3RK1308-0AD00-0CP0 | Arrancador directo para ET200S | 2,8 | 9 | | 1.243.700 |
| 100374348 | 3RK1308-0BB00-0CP0 | Arrancador reversibles para ET200S | 0,3 | 1 | | 1.483.400 |
| 100374349 | 3RK1308-0BC00-0CP0 | Arrancador reversibles para ET200S | 0,9 | 3 | | 1.529.000 |
| 100374350 | 3RK1308-0BD00-0CP0 | Arrancador reversibles para ET200S | 2,8 | 9 | | 1.586.000 |
| **Accesorios para arrancadores ET200SP** | | | | | | |
| 100374351 | 3RK1908-0AP00-0AP0 | Unidad base para arrancador | | | 20,4 ,,, 28,8 V DC | 554.600 |
| 100374352 | 3RK1908-1AA00-0BP0 | Módulo de Control 3DI/LC - 3 Entradas Digitales / Control Local | | | | 319.500 |
| 100374353 | 3RK1908-1CA00-0BP0 | Cubierta para espacio en blanco | | | | 100.600 |




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




UN RANGO PARA CADA APLICACIÓN

# Monitores, Control y Conmutación con SIRIUS Relays

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com

**siemens.com/relays**

SIEMENS

# Relés acopladores tipo bornera

## TIPO 3RQ3

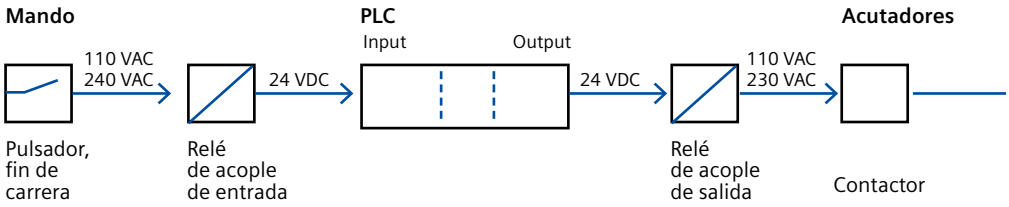
Diseño ultradelgado de 6.2 mm con salida a relé a trasistor



### Aplicación

- Alistamiento eléctrico
- Conversión de voltaje: de 24 VDC a 240 VAC
- Aplicación coántra sobrevoltaje y EMC de salidas digitales
- Conmutación de cargas de DC
- Conmutación de cargas capacitivas

Ejemplo de conexión de relés de acople en entrada y salida




## TIPO 3RS70

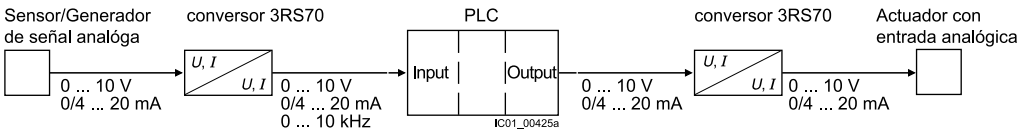
Conversores de señal universal de tipo pasivo o activo en diseño compacto y ultradelgado



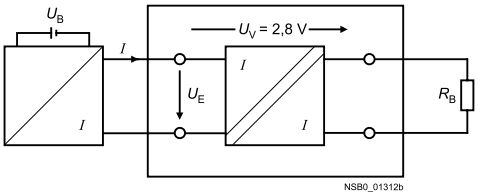
### Aplicación

- Alistamiento galvánico de las señales analógicas
- Conversión de señales analógicas
- Conversión de señales analógicas en señales de frecuencia
- Conversión de señales no estándar a señales estándar
- Protección contra sobrevoltaje y cortocircuito entradas y salidas analógicas del PLC y actuadores

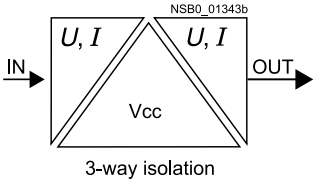
Ejemplo de conversor analógo en entrada y salida




**Conversor tipo pasivo**




**Conversor tipo activo**




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Relés Acopladores y Convertidores de señal 3RQ

Relés Industriales tipo bornera



| No. de Depósito | Tipo | Voltaje de Alimentación | Contactos | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Relé Acopladores tipo bornera** | | | | |
| 100425923 | 3RQ3118-1AM01 | 24 VDC | 1CO | 72.000 |
| 100374054 | 3RQ3118-1AM00 | 24 VDC | 1NO | 60.200 |
| 100374055 | 3RQ3118-1AB00 | 24 VAC/DC | 1CO | 74.600 |
| 100374056 | 3RQ3118-1AE00 | 115 VAC/DC | 1CO | 97.900 |
| 100374057 | 3RQ3118-1AF00 | 230 VAC/DC | 1CO | 108.200 |
| 100358723 | 3RQ3901-0D | Puente fijo 16 polos (UE Paquete x 10 unidades)[1)] | | 250.000 |
| 100394707 | 3RQ3901-0C | Puente fijo 8 polos (UE Paquete x 10 unidades)[1)] | | 137.000 |

| No. de Depósito | Tipo | Voltaje de Alimentación | Salida | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Optoacoplador tipo Bornera** | | | | |
| 100425924 | 3RQ3050-1SM50 | 24 VDC | 48 VDC/0,5A | 173.500 |
| 100425925 | 3RQ3055-1SM30 | 24 VDC | 30 VDC/3A | 178.000 |
| 100358722 | 3RQ3070-1SG30 | 110-230VAC | 48 VDC/0,1A | 222.600 |

| No. de Depósito | Tipo | Voltaje de Alimentación | Entrada | Salida | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Convertidores de señal** | | | | | |
| 100377788 | 3RS7003-1AE00 | 24 VAC / VDC | 4 a 20mA | 0 a 10 V | 545.400 |
| 100397717 | 3RS7003-1DE00 | 24 VAC / VDC | 4-20 mA | 4 a 20mA | 545.400 |
| 100678501 | 3RS7000-1DE00 | 25 VAC / VDC | 0 a 10 V | 4 a 20 mA | 545.400 |
| 100368288 | 3RS7006-2FW00 | 24 a 240 VAC / VDC | 0 ... 60 mV<br>0 ... 100 mV<br>0 ... 300 mV<br>0 ... 500 mV<br>0 ... 1 V<br>0 ... 2 V<br>0 ... 5 V<br>0 ... 10 V<br>0 ... 20 V<br>2 ... 10 V<br>0 ... 5 mA<br>0 ... 10 mA<br>0 ... 20 mA<br>4 ... 20 mA<br>-5 ... +5 mA<br>-20 ... +20 mA | 0 ... 10 V<br>0 ... 20 mA<br>4 ... 20 mA | 1.194.400 |

**Notas:**

1) La venta es por múltiplos de UE (unidades de empaque). Consultar condiciones de cantidades mínimas.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Relés industriales de interfaz series LZS

Relés Industriales universal e interfaz





| No. de Depósito | Tipo | Voltaje de Alimentación | Contactos | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Relés enchufables tipo universal de 8 pines** | | | | |
| 100016482 | LZS:RT4A4L24 | 24VDC | 2CO | 62.400 |
| 100016483 | LZS:RT4A4S15 | 115VAC | 2CO | 72.000 |
| 100016473 | LZS:RT4A4T30 | 230VAC | 2CO | 72.000 |
| **Relés enchufables tipo universal de 11 pines** | | | | |
| 100016465 | LZS:PT3A5L24 | 24VDC | 3CO | 59.000 |
| 100006595 | LZS:PT3A5S15 | 115VAC | 3CO | 62.800 |
| 100016477 | LZS:PT3A5T30 | 230VAC | 3CO | 62.800 |
| **Relés enchufables tipo universal de 14 pines** | | | | |
| 100016466 | LZS:PT5A5L24 | 24VDC | 4CO | 59.000 |
| 100016467 | LZS:PT5A5S15 | 115VAC | 4CO | 62.800 |
| 100016478 | LZS:PT5A5T30 | 230VAC | 4CO | 62.800 |







| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Relés enchufables por módulo Individuales de 11 pines** | | | | |
| 100172694 | LZX:MT321024 | 24VDC | 3CO | 72.800 |
| 100172698 | LZX:MT326115 | 115VAC | 3CO | 83.300 |
| 100197570 | LZX:MT326230 | 230VAC | 3CO | 83.300 |
| 100016475 | LZS:MT78750 | Base estandar 11 polos riel DIN | 3CO | 21.200 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Relés de supervisión 3UG





| No. de Depósito | Tipo | Voltaje de Alimentación | Características | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Relés monitores de tensión** | | | | |
| 100018012 | 3UG4632-1AW30 | 10 - 600 VAC/DC | Monofásico, pérdida de fase. Sub y Sobretensión. Retardo 0.1 - 20seg | 478.600 |
| 100018013 | 3UG4513-1BR20 | 3 x 160 - 690 VAC | Pérdida de fase. Secuencia de fases. Mínima tensión. Desbalance. Histéresis 5%. Retardo 5-20 seg, 2CO | 478.600 |
| 100018008 | 3UG4617-1CR20 | 3 x 160 - 690 VAC | Pérdida de fase. Desbalance. Corrección. Secuencia de fases. Sub y Sobretensión. Histéresis 1-20V. Retardo 0-20 seg. 2CO | 801.400 |
| **Relé monitor de Corriente** | | | | |
| 100018011 | 3UG4622-1AW30 | 24 - 240 VAC/VDC | 0,05 - 10 Amp | 478.600 |
| **Relé monitor de velocidad** | | | | |
| 100018024 | 3UG4651-1AW30 | 24 - 240 VAC/VDC | 0,1 . 2200 rpm. 4 Rangos seleccionables | 801.400 |
| **Relé monitor de nivel** | | | | |
| 100018023 | 3UG4501-1AW30 | 24 - 240 VAC/VDC | 2 A 200 k | 357.400 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Relés para monitoreo de corrientes de falla
# Transformadores de intensidad sumadores



Relé Monitor 3UG



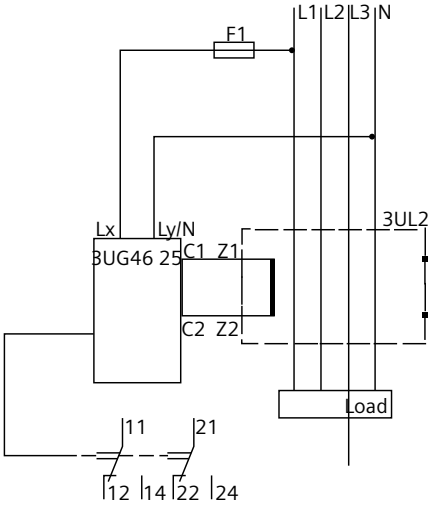
Transformador Sumador 3UL

En la industria los problemas por fugas a tierra son la causa principal de disparos en los sistemas, ya sea por deficiencias en la coordinación de protecciones o equipos que no responden a los disparos en las curvas predeterminadas.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **Relé monitor de corriente de falla** | | | |
| 100267975 | 3UG4625-1CW30 | Relé Monitor de Corriente de Falla | 693.500 |

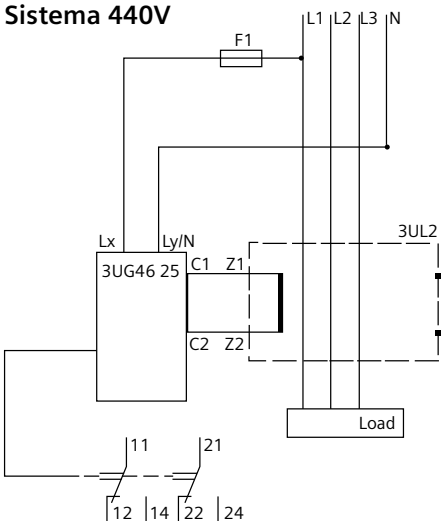
| No. de Depósito | Tipo | Corriente Asignada (A) | | | Diametro de paso para cables (mm) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Transformadores de Corriente Sumadores** | | | | | | |
| 100277486 | 3UL2302-1A | 30mA | ... | 40A | 35 | 445.200 |
| 100277487 | 3UL2303-1A | 30mA | ... | 40A | 55 | 484.800 |
| 100277296 | 3UL2304-1A | 30mA | ... | 40A | 80 | 517.500 |
| 100270323 | 3UL2306-1A | 30mA | ... | 40A | 140 | 952.000 |
| 100267976 | 3UL2307-1A | 30mA | ... | 40A | 210 | 1.406.000 |

## Sistema 220V




En los sistemas de 220 voltios se deben pasar los 4 conductores por el trafo, es decir las tres fases y el neutro, en donde el 3UL ve las variaciones de la resultante vectorial.

## Sistema 440V




En los sistemas de 440-480 voltios la resultante vectorial es calibrada según la especificación de la coordinación de protecciones, en este caso se ve la diferencia vectorial en 3 fases. Siendo muy efectivo en cuanto el tiempo de respuesta a estas variaciones.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Relé monitor de corriente residual** | | | |
| 100040502 | 5SV8000-6KK | Relé Monitor de Corriente de residual 0,03...3 A. Tipo A 3...5 A. Tipo AC. Modelo analógico (1 canal), Tiempo de respuesta: 0,02...5s | 1.190.000 |
| 100069631 | 5SV8200-6KK | Relé Monitor de Corriente de residual 0,03...3 A. Tipo A 5...30 A. Tipo AC . Modelo digital (4 canales), Tiempo de respuesta: 0,02...10s | 3.034.600 |

| No. de Depósito | Tipo | Corriente dif. Residual / Intensidad de empleo | | | Diametro de paso para cables (mm) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Transformadores de Corriente residual - Sumadores** | | | | | | |
| 100069629 | 5SV8701-0KK | 30mA | / | 60A | 30 | 430.300 |
| 100040503 | 5SV8703-0KK | 30mA | / | 200A | 70 | 629.100 |
| 100069626 | 5SV8704-0KK | 100mA | / | 250A | 105 | 921.300 |
| 100040504 | 5SV8705-0KK | 300mA | / | 500A | 140 | 1.949.200 |
| 100040505 | 5SV8706-0KK | 300mA | / | 210A | 210 | 2.863.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Relés de tiempo 7PV, 3RP, 5TT, disparadores para termistores 3RN y contadores de tiempo 7KT/7LF

Serie compacta de 22.5 x 82 x 91 mm. (ancho, alto, profundidad), para montaje en riel tipo Omega de 35 mm. Aislamiento 250 V, IP40, Ie (ACI5)= 3A. Vida útil mecánica: 30 x 106 ciclos maniobra, temperatura ambiente -25 a +60 °C (en servicio).

La siguiente es la tabla de selección correspondiente a los relés con retardo a la conexión:



Relé de Tiempo 3RP

| No. de Depósito | Tipo | Tensión de mando VAC | Tensión de mando VDC | Función | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100354218 | 3RP2574-1NW30 | 12 - 240 | 24 | 1 - 20 seg. | YD | 246.200 |
| 100354211 | 3RP2512-1AW30 | 12 - 240 | 24 | 1.5-30seg. | ON DELAY | 190.900 |
| 100354212 | 3RP2513-1AW30 | 12 - 240 | 24 | 5 - 100 seg. | ON DELAY | 190.900 |
| 100354213 | 3RP2525-1AW30 | 12 - 240 | 24 | 0.05 - 100 horas | ON DELAY | 434.100 |
| 100354217 | 3RP2540-1BW30 | 12 - 240 | 24 | 0.05 - 600 seg | OFF DELAY | 527.400 |
| 100235836 | 7PV1508-1BW30 | 12-240 | 12-240 | 3 min - 1 h<br>30 min - 10 h<br>5 - 100 h | Relé de tiempo multifunción 7 funciones de tiempo. | 228.600 |

## Disparadores para termistores en motores

Para la protección de motores mediante termistores con coeficiente de temperatura positivos.
Para fijación por tornillos y sobre riel omega DIN 35 mm.
Ejecución abierta, IP20.
Tensión de aislamiento: 300V, margen de trabajo: 0.85 hasta 1.1 Uc, valor reposición: NAT 5°C, tolerancia de reacción: ± 6°C, intensidad permanente: 5A, intensidad de servicio Ie: 3.0A. Ancho: 22 mm.

| No. de Depósito | Tipo | Tensión de mando VAC | Función | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| 100396375 | 3RN2010-1BW30 | 230V | Contactos auxiliares 1NA + 1NC | 293.000 |



5TT3185



7LF4401-5

| No. de Depósito | Tipo | Tensión de mando VAC | Tensión de mando VDC | Función | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Temporizadores, Contador de tiempo e Interruptores horarios** | | | | | | |
| 100238830 | 5TT3185 | 12-240 | 12-240 | 1s - 300h | OFF DELAY 4A | 458.100 |
| 100376994 | 5TT3181 | 220-240 | | 1s - 300h | OFF DELAY 8A | 459.000 |
| 100042803 | 7KT5604 | 230 | Contador de tiempo analógico 72x72 mm | | | 418.200 |
| 100163361 | 7LF4401-5 | 110-240 | Programador horario digital 1CO, 1 canal semanal | | | 734.800 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



**Atractivo Diseño**
Diseño metálico mate y plástica. Calidad en los materiales, que marcarán la diferencia en máquinas e instalaciones.

**Flexibilidad**
Posibilidad de instalación de módulos de contactos en cascada.

**Comunicación**
Interfaz AS,IO-Link y Profinet.

**Robustez**
Gran seguridad contra fallas incluso en condiciones extremas. Máxima protección, IP69K en toda la gama.

**Sencillez**
Montaje sencillo e intuitivo, sin herramientas especiales.

# Aparatos de mando y señalización
## SIRIUS ACT

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com
**siemens.com/sirius-act**

SIEMENS




# SIRIUS ACT
# Configurator

El nuevo configurador en línea de pulsadores y dispositivos de señalización le ayuda desde la etapa de selección hasta el pedido. La selección de componentes basada en imágenes con función de arrastrar y soltar, vista previa gráfica, combinaciones personalizadas y varias funciones de descarga hacen que el configurador sea agradablemente simple.

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com
**siemens.com/sirius-act/configurator**

SIEMENS

# Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT Línea plástica



Pulsador



Muletilla O-I

Novedoso sistema de fijación con protección antigiro fiable. Instalación simple sin herramientas especiales y con desmontahe rápido, Bloque de contactos en cascada.

Grado de protección IP69K. Diámetro de montaje: 22mm. Corriente térmica: 10A



Lámpara



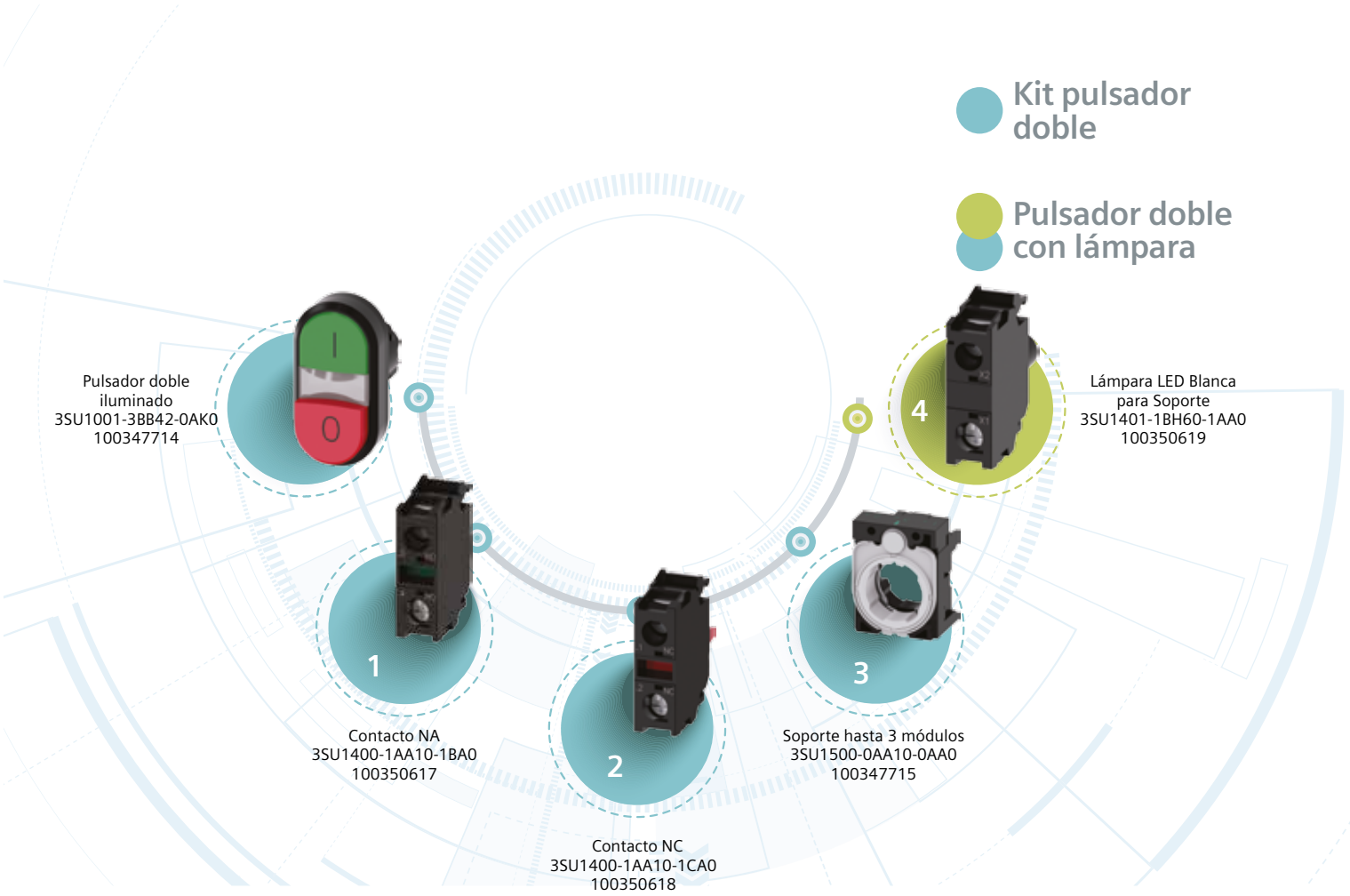
Pulsador luminoso

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Tensión | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Pulsadores**[1] | | | | |
| Incluyen pulsador, soporte para fijación posterior y contactos | | | | |
| 100349820 | 3SU1100-0AB10-1BA0 | Pulsador negro + 1NA | | 36.100 |
| 100358864 | 3SU1100-0AB20-1CA0 | Pulsador rojo + 1NC | | 36.100 |
| 100358866 | 3SU1100-0AB40-1BA0 | Pulsador Verde + 1NA | | 36.100 |
| **Pulsadores luminosos**[1] | | | | |
| Incluyen pulsador con casquete, soporte para fijación posterior y contactos | | | | |
| 100358870 | 3SU1102-0AB20-1CA0 | Rojo con led | 24V AC/DC + 1NC | 64.700 |
| 100358873 | 3SU1103-0AB20-1CA0 | Rojo con led | 110V AC + 1NC | 82.700 |
| 100358876 | 3SU1106-0AB20-1CA0 | Rojo con led | 230V AC + 1NC | 82.700 |
| 100358871 | 3SU1102-0AB30-1BA0 | Amarillo con led | 24V AC/DC + 1NA | 64.700 |
| 100358874 | 3SU1103-0AB30-1BA0 | Amarillo con led | 110V AC + 1NA | 82.700 |
| 100358877 | 3SU1106-0AB30-1BA0 | Amarillo con led | 230V AC + 1NA | 82.700 |
| 100358872 | 3SU1102-0AB40-1BA0 | Verde con led | 24V AC/DC + 1NA | 64.700 |
| 100358875 | 3SU1103-0AB40-1BA0 | Verde con led | 110V AC + 1NA | 82.700 |
| 100358878 | 3SU1106-0AB40-1BA0 | Verde con led | 230V AC + 1NA | 82.700 |
| **Conmutadores de muletilla** | | | | |
| Incluyen muletilla, soporte para fijación posterior y contactos | | | | |
| 100349819 | 3SU1100-2BF60-1BA0 | Posiciones 0-I | 1NA | 54.000 |
| 100358867 | 3SU1100-2BL60-1NA0 | Posiciones I-0-II | 2NA | 69.600 |
| 100467939 | 3SU1103-2BF60-1BA0 | Posiciones 0-I + Modulo Led | 110 VAC + 1NA | 93.500 |
| 100358868 | 3SU1100-4BF11-1BA0 | Posiciones 0-I con llave de seguridad | 1NA | 99.500 |
| 100358869 | 3SU1100-4BL11-1NA0 | Posiciones I-0-II con llave de seguridad | 2NA | 117.400 |
| **Lámparas de señalización**[1] | | | | |
| Lámparas de sañalización para SIrius ACT Plástica. | | | | |
| 100350564 | 3SU1102-6AA20-1AA0 | Roja con led | 24V AC/DC | 38.500 |
| 100347740 | 3SU1103-6AA20-1AA0 | Roja con led | 110V AC | 54.000 |
| 100350565 | 3SU1106-6AA20-1AA0 | Roja con led | 230V AC | 54.000 |
| 100350566 | 3SU1102-6AA30-1AA0 | Amarilla con led | 24V AC/DC | 38.500 |
| 100350567 | 3SU1103-6AA30-1AA0 | Amarilla con led | 110V AC | 54.000 |
| 100350568 | 3SU1106-6AA30-1AA0 | Amarilla con led | 230V AC | 54.000 |
| 100350569 | 3SU1102-6AA40-1AA0 | Verde con led | 24V AC/DC | 38.500 |
| 100350580 | 3SU1103-6AA40-1AA0 | Verde con led | 110V AC | 54.000 |
| 100350581 | 3SU1106-6AA40-1AA0 | Verde con led | 230V AC | 54.000 |

**Notas:**
1) Para otros colores por favor consultar
2) Los accesorios de los equipos SIRIUS 3SB3 no son mecánicamente compatibles con la familia SIRUS ACT 3SU

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT




| No. de Depósito | Tipo | | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Pulsadores dobles (22mm.)** | | | | |
| Protección IP65 al estar montado. | | | | |
| 100421403 | 3SU1000-3BB42-0AK0-Z0 | Pulsador doble 0-I | Lo compone los elementos 1,2 y 3 del diagrama | 88.200 |
| 100421406 | 3SU1001-3BB42-0AK0-Z0 | Pulsador doble 0-I con lampara | Lo compone los elementos 1,2 , 3 y 4 del diagrama | 131.600 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT Línea metálica Brillante

Cambios en nuestra línea metálica, **AHORA BRILLANTE**



Pulsador



Muletilla O-I + llave

Novedoso sistema de fijación con protección antigiro fiable. Instalación simple sin herramientas especiales y con desmontahe rápido, Bloque de contactos en cascada. Acabado metálico tipo brillante.

Grado de protección IP69K. Diámetro de montaje: 22mm. Corriente térmica: 10A



Lámpara



Pulsador luminoso

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Tensión | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Pulsadores**[1] | | | | |
| Incluyen pulsador, soporte para fijación posterior y contactos | | | | |
| 100350591 | 3SU1150-0AB10-1BA0 | Pulsador negro + 1NA | | 53.400 |
| 100350592 | 3SU1150-0AB20-1CA0 | Pulsador rojo + 1NC | | 53.400 |
| 100350593 | 3SU1150-0AB40-1BA0 | Pulsador Verde + 1NA | | 53.400 |
| 100380413 | 3SU1150-0AB50-1BA0 | Pulsador Azul + 1NA | | 53.400 |
| **Pulsadores luminosos**[1] | | | | |
| Incluyen pulsador con casquete, soporte para fijación posterior y contactos | | | | |
| 100350601 | 3SU1152-0AB20-1CA0 | Rojo con led | 24V AC/DC + 1NC | 135.400 |
| 100350602 | 3SU1153-0AB20-1CA0 | Rojo con led | 110V AC + 1NC | 135.400 |
| 100350603 | 3SU1156-0AB20-1CA0 | Rojo con led | 230V AC + 1NC | 135.400 |
| 100350604 | 3SU1152-0AB30-1BA0 | Amarillo con led | 24V AC/DC + 1NA | 135.400 |
| 100347711 | 3SU1153-0AB30-1BA0 | Amarillo con led | 110V AC + 1NA | 135.400 |
| 100350605 | 3SU1156-0AB30-1BA0 | Amarillo con led | 230V AC + 1NA | 135.400 |
| 100350606 | 3SU1152-0AB40-1BA0 | Verde con led | 24V AC/DC + 1NA | 135.400 |
| 100350607 | 3SU1153-0AB40-1BA0 | Verde con led | 110V AC + 1NA | 135.400 |
| 100350608 | 3SU1156-0AB40-1BA0 | Verde con led | 230V AC + 1NA | 135.400 |
| 100408474 | 3SU1152-0AB50-1BA0 | Azul con led | 24V AC/DC + 1NA | 135.400 |
| 100699263 | 3SU1153-0AB50-1BA0 | Azul con led | 110V AC + 1NA | 135.400 |
| 100433020 | 3SU1156-0AB50-1BA0 | Azul con led | 230V AC + 1NA | 135.400 |
| **Conmutadores de muletilla** | | | | |
| Incluyen muletilla, soporte para fijación posterior y contactos | | | | |
| 100350594 | 3SU1150-2BF60-1BA0 | Posiciones 0 - I | | 68.300 |
| 100347699 | 3SU1150-2BL60-1NA0 | Posiciones I - 0 - II | | 88.700 |
| 100350595 | 3SU1150-4BF11-1BA0 | Posiciones 0 - I con llave de seguridad | | 135.400 |
| **Lámparas de señalización**[1] | | | | |
| Incluye casquete y soporte para fijación posterior. | | | | |
| 100349817 | 3SU1152-6AA20-1AA0 | Roja con led | 24V AC/DC | 50.000 |
| 100347713 | 3SU1153-6AA20-1AA0 | Roja con led | 110V AC | 70.300 |
| 100350596 | 3SU1156-6AA20-1AA0 | Roja con led | 230V AC | 70.300 |
| 100349818 | 3SU1152-6AA30-1AA0 | Amarilla con led | 24V AC/DC | 50.000 |
| 100350597 | 3SU1153-6AA30-1AA0 | Amarilla con led | 110V AC | 70.300 |
| 100350598 | 3SU1156-6AA30-1AA0 | Amarilla con led | 230V AC | 70.300 |
| 100349816 | 3SU1152-6AA40-1AA0 | Verde con led | 24V AC/DC | 50.000 |
| 100350599 | 3SU1153-6AA40-1AA0 | Verde con led | 110V AC | 70.300 |
| 100350600 | 3SU1156-6AA40-1AA0 | Verde con led | 230V AC | 70.300 |
| 100380425 | 3SU1152-6AA50-1AA0 | Azul con led | 24V AC/DC | 50.000 |
| 100380432 | 3SU1153-6AA50-1AA0 | Azul con led | 110V AC | 70.300 |
| 100380441 | 3SU1156-6AA50-1AA0 | Azul con led | 230V AC | 70.300 |

**Notas:**
1) Para otros colores por favor consultar
2) Los accesorios de los equipos SIRIUS 3SB3 no son mecánicamente compatibles con la familia SIRUS ACT 3SU

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT




Pulsador hongo
3SU1100-1HB20-1CG0



Pulsador sin protección
3SU1801-0NA00-2AA2



Pulsador con protección
3SU1801-0NB00-2AC2



Pulsador de puño
3SU1801-2NG00-2AA2



Collar de protección
3SU1900-0DY30-0AA0

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Tensión | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Paros de Emergencia** | | | | |
| 100347719 | 3SU1100-1HB20-1CG0 | Pulsador rojo de hongo 40mm + 1NC, con retención | 1NC | 101.700 |
| 100350611 | 3SU1801-0NA00-2AA2 | Parada de emergencia en caja sin protección pulsador rojo hongo 40mm con retención | 1NC | 184.700 |
| 100404295 | 3SU1801-0NB00-2AC2 | Parada de emergencia en caja con protección pulsador rojo hongo 40mm con retención | 2NC | 211.500 |
| 100424253 | 3SU1801-2NG00-2AA2 | Parada de emergencia en caja amarillo pulsador rojo hongo 85mm | 1NA+1NC | 259.400 |
| 100353936 | 3SU1900-0DY30-0AA0 | Collar de protección para Parada de emergencia de 22 mm | | 77.500 |



Dispositivo acústico



Potenciometro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dispositivo señalización acústico** Incluye casquete, soporte para fijación | | | | |
| 100396379 | 3SU1200-6KB10-1AA0 | 90 db Color Negro | 24 V AC/DC | 121.400 |
| 100467371 | 3SU1200-6KC10-1AA0 | 90 db Color Negro | 110 VAC | 121.400 |
| 100396380 | 3SU1200-6KF10-1AA0 | 90 db Color Negro | 230 VAC | 121.400 |
| **Potenciometros** Incluye casquete, soporte para fijación | | | | |
| 100364735 | 3SU1200-2PQ10-1AA0 | 1 k | | 194.800 |
| 100678737 | 3SU1200-2PW10-1AA0 | 2.2 k | | 194.800 |
| 100364736 | 3SU1200-2PR10-1AA0 | 4.7 k | | 194.800 |
| 100364737 | 3SU1200-2PS10-1AA0 | 10 k | | 194.800 |
| 100418559 | 3SU1900-0BG16-0RU0 | Placa señalización Symbol: Power up | | 11.200 |
| **Accesorios para mando y señalización metálica y plástica** | | | | |
| 100350615 | 3SU1000-3BB42-0AK0 | Pulsador doble 0-I | | 35.700 |
| 100347714 | 3SU1001-3BB42-0AK0 | Pulsador doble 0-1 para adición de lámpara | | 35.700 |
| 100347715 | 3SU1500-0AA10-0AA0 | Base X 3 modulos | | 5.400 |
| 100347742 (2) | 3SU1550-0AA10-0AA0 | Base X 3 módulos Soporte universal (Paquete x 5 Unidades) | | 35.700 |
| 100708917 (2) | 3SU1510-0AA10-0AA0 | Base X 3 módulos Metálico (Paquete x 5 Unidades) | | 54.000 |
| 100350617 (2) | 3SU1400-1AA10-1BA0 | Bloque de contacto NA | 1NA | 23.700 |
| 100350618 | 3SU1400-1AA10-1CA0 | Bloque de contacto NC | 1NC | 23.700 |
| 100350619 (1) | 3SU1401-1BH60-1AA0 | Lámpara LED Blanco para montaje en soportes | DC/AC 24-240V | 43.500 |
| 100353719 (1) | 3SU1401-2BH60-1AA0 | Lámpara LED Blanco para montaje en Estaciones de Mando | DC/AC 24-240V | 49.200 |
| 100364730 | 3SU1900-0AG10-0AA0 | Placa plastico adhesivo negro para marcación 12.5 mm x 27 mm (Paquete x 10 Unidades) | Diametro interno 22 mm | 246.000 |
| 100353918 | 3SU1900-0DB70-0AA0 | Protector de silicona para pulsadores (Paquete x 5 Unidades) | Diametro 22 mm | 61.500 |
| 100353930 | 3SU1900-0DD70-0AA0 | Protector de silicona para selectores (Paquete x 5 Unidades) | Diametro 22 mm | 61.500 |
| 100353947 | 3SU1900-0DG70-0AA0 | Protector de silicona para pulsador doble (Paquete x 5 Unidades) | Diametro 22 mm | 67.500 |

**Notas:**

1) El uso de la lámpara LED Blanca 100353719 (montaje en base) es para estaciones de mando. La lámpara LED Blanca 100350619 (Soportes) es para instalaciones frontales.
   Esta estación pulsadora con dos pulsadores y una lámpara usa un piloto tipo LED de 24VDC. En caso de requerir otro voltaje, ordenar con la lámpara LED Blanca 100353719 (3SU100353719) para voltajes DC/AC 24-240V.
2) La venta es por múltiplos de UE (unidades de empaque). Consultar condiciones de cantidades mínimas.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT



Con tres elementos



Con dos elementos

Novedoso sistema de fijación con protección antigiro fiable. Instalación simple sin herramientas especiales y con desmontahe rápido, Bloque de contactos en cascada. Acabado metálico tipo mate.

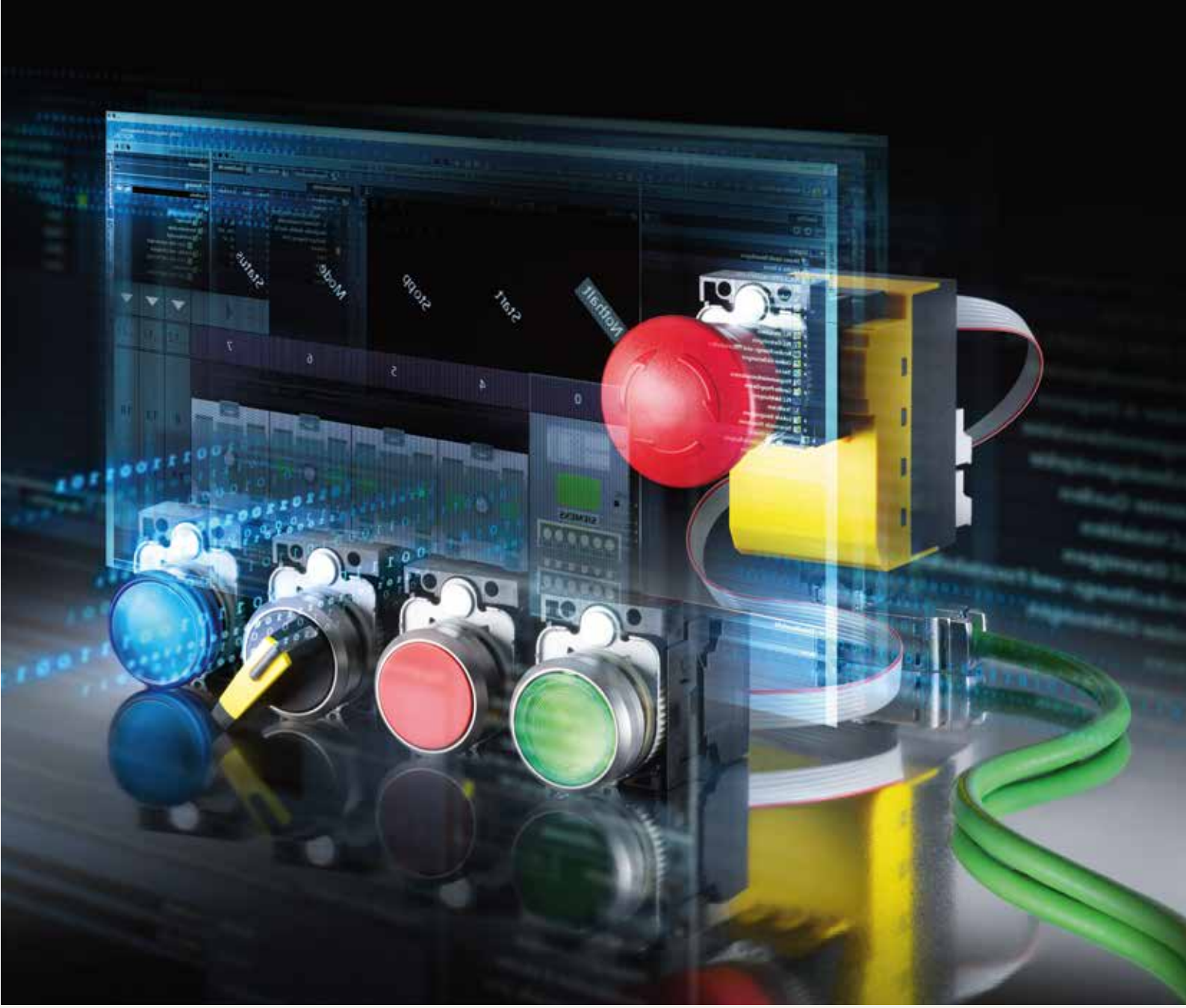
Grado de protección IP69K. Diámetro de montaje: 22mm. Corriente térmica: 10A



Con un elemento

| No. de Depósito | Tipo | Accionamiento | Elemento de conexión | Indicación | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Estaciones de mando** | | | | | |
| Entrada de conductores por arriba y por abajo. Incluyen caja de material aislante, el accionamiento según su función (pulsador y/o casquete), el soporte para fijación posterior y el elemento de conexión (contactos y/o portalámparas BA9s, sin lámpara) | | | | | |
| 100350609 | 3SU1801-0AB00-2AB1 | 1 pulsador verde | 1NA | I | 135.400 |
| 100350610 | 3SU1801-0AC00-2AB1 | 1 pulsador rojo | 1NC | 0 | 135.400 |
| 100350613 | 3SU1802-0AB00-2AB1 | 2 pulsadores (verde, rojo) | 1NA, 1NC | I, "0" | 202.500 |
| 100350614 | 3SU1803-0AB00-2AB1 | 2 pulsadores (verde, rojo), 1 lámpara (transparente) | 1NA, 1NC, 24V DC | I, "0" | 276.900 |
| **Accesorios - Bloques de contactos para Estaciones de Mando** | | | | | |
| 100353958 | 3SU1400-2AA10-1BA0 | Bloque de contacto NA | 1NA | | 23.700 |
| 100353959 | 3SU1400-2AA10-1CA0 | Bloque de contacto NC | 1NC | | 23.700 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




# Aparatos de mando y señalización

## SIRIUS ACT CON PROFINET

Reduce cableado y disminuye errores en la instalación
Parametrización y diagnóstico integración en TIA Portal
Integración safety. Flexible y modular.

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com
**siemens.com/sirius-act**

SIEMENS

# Aparatos de mando y señalización
# SIRIUS ACT PROFINET

NUEVO



Módulo de interface



Pulsador



Lámpara



Muletilla O-I

| | No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Módulos de interface** | | | | |
| • | 100396327 | 3SU1400-1LL10-1BA1 | Módulo de interfase Safety con 4 DI, 1 DQ (DC 24 V), 1 AI , 24V DC, hasta 20 modulos | 1.066.200 |
| • | 100396328 | 3SU1400-1LK10-1AA1 | Módulo de interfase Estandár, 24V DC, hasta 20 módulos | 681.600 |
| **Módulos de comando** | | | | |
| • | 100396329 | 3SU1400-1MA10-1BA1 | Módulo de comando sin iluminación, para botoneras y selectores, hasta dos señales | 108.900 |
| • | 100396364 | 3SU1401-1MC60-1CA1 | Módulo de comando con iluminación, BLANCO para botoneras y selectores, hasta dos señales | 114.000 |
| • | 100396369 | 3SU1401-1ME60-1DA1 | Módulo de Señalización con iluminación, BLANCO | 105.400 |
| **Pulsadores** | | | | |
| • | 100353738 | 3SU1000-0AB10-0AA0 | Pulsador Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, NEGRO | 14.500 |
| • | 100353739 | 3SU1000-0AB20-0AA0 | Pulsador Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, ROJO | 14.500 |
| • | 100353740 | 3SU1000-0AB30-0AA0 | Pulsador Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, AMARILLO | 14.500 |
| • | 100353741 | 3SU1000-0AB40-0AA0 | Pulsador Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, VERDE | 14.500 |
| **Pulsadores Luminosos** | | | | |
| • | 100353750 | 3SU1001-0AB20-0AA0 | Pulsador Luminoso Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contacos) IP69K, ROJO | 19.800 |
| • | 100353751 | 3SU1001-0AB30-0AA0 | Pulsador Luminoso Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contacos) IP69K, AMARILLO | 19.800 |
| • | 100353752 | 3SU1001-0AB40-0AA0 | Pulsador Luminoso Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contacos) IP69K, VERDE | 19.800 |
| **Lámparas** | | | | |
| • | 100353687 | 3SU1001-6AA20-0AA0 | Lámpara de Señalización SIRIUS ACT, Plástico (sin/LED) IP69K ROJA | 11.600 |
| • | 100353688 | 3SU1001-6AA30-0AA0 | Lámpara de Señalización SIRIUS ACT, Plástico (sin/LED) IP69K AMARILLA | 11.600 |
| • | 100353689 | 3SU1001-6AA40-0AA0 | Lámpara de Señalización SIRIUS ACT, Plástico (sin/LED) IP69K VERDE | 11.600 |
| **Selectores de muletilla 2 posiciones** | | | | |
| • | 100353759 | 3SU1002-2BF20-0AA0 | Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, ROJA, 2 posiciones, con retención | 30.900 |
| • | 100353760 | 3SU1002-2BF40-0AA0 | Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, VERDE, 2 posiciones, con retención | 30.900 |
| • | 100353758 | 3SU1002-2BF60-0AA0 | Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, BLANCA, 2 posiciones, con retención | 30.900 |
| **Selectores de muletilla 3 posiciones** | | | | |
| • | 100353765 | 3SU1002-2BL20-0AA0 | Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, ROJA, 3 posiciones, con retención | 30.900 |
| • | 100353766 | 3SU1002-2BL40-0AA0 | Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, VERDE, 3 posiciones, con retención | 30.900 |
| • | 100353764 | 3SU1002-2BL60-0AA0 | Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, BLANCA, 3 posiciones, con retención | 30.900 |
| **Accesorios** | | | | |
| • | 100396370 | 3SU1900-0KP80-0AA0 | Cable Plano de 10 metros | 28.700 |
| • | 100347715 | 3SU1500-0AA10-0AA0 | Base Principal | 5.400 |
| • | 100236510 | 3RK3931-0AA00 | Memoria | 141.700 |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de posición SIRIUS 3SE5 (Fines de carrera)

Contactos móviles dobles que garantizan una elevada seguridad de contacto.
Contactos de acción instantánea. Alto grado de confiabilidad.



Vástago de rodillo reforzado



Vástago de rodillo reforzado ejecución especial



Palanca de rodillo de ajuste fino 56mm



Rodillo y palanca sencilla



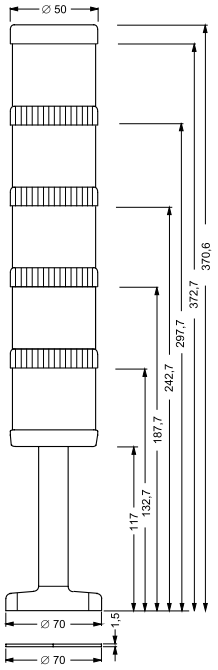
Enclavamiento por resorte con desbloqueo de fuga por delante

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **Abiertos (IP00)** | | | |
| 100014779 | 3SE5250-0CC05 | Vástago sencillo de 21 mm. | 86.000 |
| **En caja de material aislante, ancho 31 mm., grado de protección IP66, 1NA + 1NC** | | | |
| 100014778 | 3SE5232-0HK21 | Palanca de rodillo de ajuste fino de 10° en 10°. Ejecución especial para uso en ambientes polvorientos. | 123.300 |
| 100041608 | 3SE5232-0HE10 | Rodillo y palanca sencilla | 139.100 |
| 100044857 | 3SE5232-0HC05 | Vástago reforzado | 112.000 |
| 100044856 | 3SE5232-0HD03 | Vástago de rodillo Ejecución especial para uso en ambientes polvorientos. | 148.300 |
| **En caja metálica, ancho 40 mm., grado de protección IP67, 1NA + 1NC** | | | |
| 100026329 | 3SE5112-0CH50 | Palanca de rodillo alargable de ajuste fino de 10° en 10° | 341.100 |
| 100045259 | 3SE5112-0CH82 | Palanca de varilla plástica de ajuste fino de 10° en 10° | 341.100 |
| 100198661 | 3SE5112-0CB01 | Vástago sencillo | 327.200 |
| 100026299 | 3SE5112-0CD02 | Vástago de rodillo | 341.100 |
| **En caja metálica, ancho 56 mm., grado de protección IP67, 1NA + 1NC** | | | |
| 100014770 | 3SE5122-0CE01 | Rodillo y palanca sencilla, accionamiento de plástico | 181.800 |
| 100161926 | 3SE5122-0CH01 | Palanca de rodillo de ajuste fino de 10° en 10° | 203.200 |
| 100034568 | 3SE5122-0CR01 | Varilla elástica | 220.000 |
| 100198666 | 3SE5122-0CB01 | Vástago sencillo | 147.500 |
| 100041604 | 3SE5122-0CD02 | Vástago de rodillo | 208.200 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Balizas SIRIUS 8WD42 máximo 4 elementos

- Elemento sonoro
- Elemento de luz permanente o intermitenete
- Elemento de conexión
- Base para piso o tubo






Conexión base en piso



Conexión base en tubo 100 mm

Las columnas y lámparas SIRIUS 8WD son la solución ideal para el control seguro de procesos complejos y rápidos. Los aparatos tienen una estructura modular que les confiere gran flexibilidad de uso y señalizan con dispositivos de aviso acústicos y visuales como luz permanente, luz intermitente, LED o elementos zumbadores.

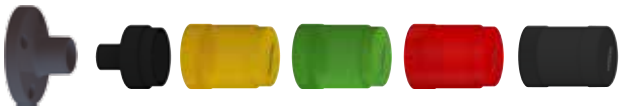
| | |
|---|---|
| 24VDC | Luz permanente |
| 24VDC | Luz Intermitente |
| 115VAC | Luz Intermitente |
| 230VAC | Luz Intermitente |

Son extremadamente resistentes a los choques y a las vibraciones gracias a su robusta construcción y su alto grado de protección, y ofrecen una conectividad sin límites.

- Cajas de termoplástico, diámetro 50 mm
- Grado de protección IP54
- En el elemento de conexión pueden montarse hasta 4 elementos

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Balizas linea 8WD42 50mm
# Columnas y lámparas de señalización
# SIRIUS 8WD42

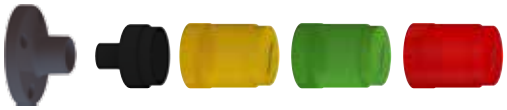


Balizas completas 3 elementos luminosos + 1 Elemento sonoro

| No. de Depósito | Se compone por: | Tipo | | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Elementos Luz Permanente 24VAC/DC** | | | | | |
| 100497332 | 100166905 | 8WD4220-0FA | Acústico | Baliza de luz permanente se compone de elemento sonoro, luz rojo, verde, amarillo, caja de conexión y base de montaje plástica para piso | 1.392.500 |
| | 100016135 | 8WD4220-5AB | Rojo | | |
| | 100016136 | 8WD4220-5AC | Verde | | |
| | 100016137 | 8WD4220-5AD | Amarillo | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |
| **Elementos Luz Intermitente 24VAC/DC** | | | | | |
| 100497362 | 100166905 | 8WD4220-0FA | Acústico | Baliza de luz permanente se compone de elemento sonoro, luz rojo, verde, amarillo, caja de conexión y base de montaje plástica para piso | 1.392.500 |
| | 100018911 | 8WD4220-5BB | Rojo | | |
| | 100070046 | 8WD4220-5BC | Verde | | |
| | 100070375 | 8WD4220-5BD | Amarillo | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |
| **Elementos Luz Intermitente 115VAC** | | | | | |
| 100497363 | 100045558 | 8WD4240-0FA | Acústico | Baliza de luz permanente se compone de elemento sonoro, luz rojo, verde, amarillo, caja de conexión y base de montaje plástica para piso | 1.392.500 |
| | 100045417 | 8WD4240-5BB | Rojo | | |
| | 100176455 | 8WD4240-5BC | Verde | | |
| | 100045418 | 8WD4240-5BD | Amarillo | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |
| **Elementos Luz Intermitente 230VAC** | | | | | |
| 100497364 | 100223714 | 8WD4250-0FA | Acústico | Baliza de luz permanente se compone de elemento sonoro, luz rojo, verde, amarillo, caja de conexión y base de montaje plástica para piso | 1.392.500 |
| | 100223715 | 8WD4250-5BB | Rojo | | |
| | 100273991 | 8WD4250-5BC | Verde | | |
| | 100273992 | 8WD4250-5BD | Amarillo | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Balizas linea 8WD42 50mm
# Columnas y lámparas de señalización
# SIRIUS 8WD42

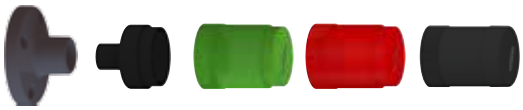


Balizas completas 3 elementos luminosos

| No. de Depósito | Se compone por: | Tipo | | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Elementos Luz Permanente 24VAC/DC** | | | | | |
| 100497366 | 100016135 | 8WD4220-5AB | Rojo | Baliza de luz permanente se compone de elemento de luz rojo, verde, amarillo, caja de conexión y base de montaje plastica para piso | 1.392.500 |
| | 100016136 | 8WD4220-5AC | Verde | | |
| | 100016137 | 8WD4220-5AD | Amarillo | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |
| **Elementos Luz Intermitente 24VAC/DC** | | | | | |
| 100497367 | 100018911 | 8WD4220-5BB | Rojo | Baliza de luz permanente se compone de elemento de luz rojo, verde, amarillo, caja de conexión y base de montaje plastica para piso | 1.392.500 |
| | 100070046 | 8WD4220-5BC | Verde | | |
| | 100070375 | 8WD4220-5BD | Amarillo | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |
| **Elementos Luz Intermitente 115VAC** | | | | | |
| 100497368 | 100045417 | 8WD4240-5BB | Rojo | Baliza de luz permanente se compone de elemento de luz rojo, verde, amarillo, caja de conexión y base de montaje plastica para piso | 1.392.500 |
| | 100176455 | 8WD4240-5BC | Verde | | |
| | 100045418 | 8WD4240-5BD | Amarillo | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |
| **Elementos Luz Intermitente 230VAC** | | | | | |
| 100497369 | 100223715 | 8WD4250-5BB | Rojo | Baliza de luz permanente se compone de elemento de luz rojo, verde, amarillo, caja de conexión y base de montaje plastica para piso | 1.392.500 |
| | 100273991 | 8WD4250-5BC | Verde | | |
| | 100273992 | 8WD4250-5BD | Amarillo | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Balizas linea 8WD42 50mm
# Columnas y lámparas de señalización
# SIRIUS 8WD42



Balizas completas 2 elementos luminosos + 1 Elemento sonoro

| No. de Depósito | Se compone por: | Tipo | | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Elementos Luz Permanente 24VAC/DC** | | | | | |
| 100497380 | 100166905 | 8WD4220-0FA | Acústico | Baliza de luz permanente se compone de elemento sonoro de luz rojo y verde caja de conexión y base de montaje plastica para piso | 1.392.500 |
| | 100016135 | 8WD4220-5AB | Rojo | | |
| | 100016136 | 8WD4220-5AC | Verde | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |
| **Elementos Luz Intermitente 24VAC/DC** | | | | | |
| 100497381 | 100166905 | 8WD4220-0FA | Acústico | Baliza de luz permanente se compone de elemento sonoro de luz rojo y verde caja de conexión y base de montaje plastica para piso | 1.392.500 |
| | 100018911 | 8WD4220-5BB | Rojo | | |
| | 100070046 | 8WD4220-5BC | Verde | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |
| **Elementos Luz Intermitente 115VAC** | | | | | |
| 100497382 | 100045558 | 8WD4240-0FA | Acústico | Baliza de luz permanente se compone de elemento sonoro de luz rojo y verde caja de conexión y base de montaje plastica para piso | 1.392.500 |
| | 100045417 | 8WD4240-5BB | Rojo | | |
| | 100176455 | 8WD4240-5BC | Verde | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |
| **Elementos Luz Intermitente 230VAC** | | | | | |
| 100497383 | 100223714 | 8WD4250-0FA | Acústico | Baliza de luz permanente se compone de elemento sonoro de luz rojo y verde caja de conexión y base de montaje plastica para piso | 1.392.500 |
| | 100223715 | 8WD4250-5BB | Rojo | | |
| | 100273991 | 8WD4250-5BC | Verde | | |
| | 100016131 | 8WD4208-0AA | Caja de conexión | | |
| | 100184351 | 8WD4208-0DE | Base para piso | | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Balizas linea 8WD42 50mm
# Columnas y lámparas de señalización
# SIRIUS 8WD42

Elementos Luminosos con LED incorporado

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | | Tensión | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Elementos Luz Permanente 24VAC/DC** | | | | | |
| 100016135 | 8WD4220-5AB | Elemento de luz permanente | Rojo | 24 AC/DC | 299.200 |
| 100016136 | 8WD4220-5AC | Elemento de luz permanente | Verde | 24 AC/DC | 299.200 |
| 100016137 | 8WD4220-5AD | Elemento de luz permanente | Amarillo | 24 AC/DC | 299.200 |
| **Elementos Luz Intermitente 24VAC/DC** | | | | | |
| 100018911 | 8WD4220-5BB | Elemento de luz intermitente | Rojo | 24 AC/DC | 303.200 |
| 100070046 | 8WD4220-5BC | Elemento de luz intermitente | Verde | 24 AC/DC | 303.200 |
| 100070375 | 8WD4220-5BD | Elemento de luz intermitente | Amarillo | 24 AC/DC | 303.200 |
| 100273969 | 8WD4220-5BE | Elemento de luz intermitente | Transparente | 24 AC/DC | 303.200 |
| 100070377 | 8WD4220-5BF | Elemento de luz intermitente | Azul | 24 AC/DC | 303.200 |
| **Elementos Luz Intermitente 115VAC** | | | | | |
| 100045417 | 8WD4240-5BB | Elemento de luz intermitente | Rojo | 115 AC | 303.200 |
| 100176455 | 8WD4240-5BC | Elemento de luz intermitente | Verde | 115 AC | 303.200 |
| 100045418 | 8WD4240-5BD | Elemento de luz intermitente | Amarillo | 115 AC | 303.200 |
| 100273990 | 8WD4240-5BE | Elemento de luz intermitente | Transparente | 115 AC | 303.200 |
| 100045419 | 8WD4240-5BF | Elemento de luz intermitente | Azul | 115 AC | 303.200 |
| **Elementos Luz Intermitente 230VAC** | | | | | |
| 100223715 | 8WD4250-5BB | Elemento de luz intermitente | Rojo | 230 AC | 303.200 |
| 100273991 | 8WD4250-5BC | Elemento de luz intermitente | Verde | 230 AC | 303.200 |
| 100273992 | 8WD4250-5BD | Elemento de luz intermitente | Amarillo | 230 AC | 303.200 |
| 100273993 | 8WD4250-5BE | Elemento de luz intermitente | Transparente | 230 AC | 303.200 |
| 100273994 | 8WD4250-5BF | Elemento de luz intermitente | Azul | 230 AC | 303.200 |
| **Elementos Acusticos** | | | | | |
| 100166905 | 8WD4220-0FA | Elemento zumbador 80dB, sonido punsante o continuo, ajustable por puesnte de alambre | Negro | 24 AC/DC | 241.500 |
| 100045558 | 8WD4240-0FA | Elemento zumbador 80dB, sonido punsante o continuo, ajustable por puesnte de alambre | Negro | 115 AC | 273.200 |
| 100223714 | 8WD4250-0FA | Elemento zumbador 80dB, sonido punsante o continuo, ajustable por puesnte de alambre | Negro | 230 AC | 273.200 |
| **Accesorios** | | | | | |
| 100016131 | 8WD4208-0AA | Elemento de conexión con tapa de cierre para montaje en tubos, en el suelo o en ángulo | Negro | | 145.600 |
| 100184351 | 8WD4208-0DE | Base de montaje Plastica para piso | Negro | | 108.400 |
| 100016133 | 8WD4308-0DB | Base de montaje Plastica para tubo | Negro | | 71.900 |
| 100037748 | 8WD4208-0EF | Tubo en aluminio para montaje 100mm | Gris | | 79.500 |
| 100016134 | 8WD4308-0DD | Cajas de conexión para la base con salida lateral de cables | Negro | | 113.000 |
| 100016122 | 8WD4408-0CC | Ángulo para montar base y fijar en pared | Negro | | 61.800 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Columnas y lámparas de señalización SIRIUS 8WD
# Balizas linea 8WD44 70mm

Las columnas y lámparas SIRIUS 8WD son la solución ideal para el control seguro de procesos complejos y rápidos. Los aparatos tienen una estructura modular que les confiere gran flexibilidad de uso y señalizan con dispositivos de aviso acústicos y visuales como luz permanente, luz intermitente, LED o elementos zumbadores.

Son extremadamente resistentes a los choques y a las vibraciones gracias a su robusta construcción y su alto grado de protección, y ofrecen una conectividad sin límites a través de AS-Interface. La conexión a AS-Interface se realiza mediante un módulo adaptador al que pueden enchufarse hasta tres lámparas. El diagnóstico se lleva a cabo mediante un indicador LED de estado.



**8WD44**

- Cajas de termoplástico, diámetro 70mm
- Diseño con iluminación notablemente mejor
- Conexión rápida y flexible por bornes de resorte
- Grado de protección IP65 en todos los componentes
- En el elemento de conexión pueden montarse hasta5 elementos

Las lámparas incorporadas SIRIUS también son idóneas para uso exterior y aplicaciones en condiciones ambientales adversas. Para la señalización visual, las lámparas incorporadas 8WD53 SIRIUS pueden colocarse directamente en cualquier lugar de la máquina. Se fijan mediante un casquillo roscado con tuerca. Gracias a su especial diseño, las lámparas incorporadas SIRIUS logran una radiación óptima en todas las direcciones (lateralmente y hacia arriba).



Todas las lámparas incorporadas SIRIUS tienen grado de protección IP65 y están hechas de un material muy resistente a los golpes.

Como elementos de luz permanente (versión de lámpara incandescente y lámpara de flash), están disponibles los colores rojo, amarillo, verde, blanco y azul. Las lámparas incorporadas tipo LED tienen una vida útil mucho más larga que las lámparas incandescentes. Además de como elemento de luz permanente, también se suministran como lámpara intermitente y como lámpara de luz giratoria.

**Propiedades:**

- Caja de termoplástico, diámetro 70 mm
- Grado de protección IP65
- Tensión asignada 24 V, 115 V, 230 V AC/DC
- Temperatura ambiente de -20 hasta +50 °C, lámpara incandescente hasta 60 °C.

**Nota:**
Favor consultar si necesitan las referencia 8WD44 y/o 8WD53

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Balizas Sirius 8WD44 Máximo 5 elementos

Las columnas y lámparas SIRIUS 8WD son la solución ideal para el control seguro de procesos complejos y rápidos. Los aparatos tienen una estructura modular que les confiere gran flexibilidad de uso y señalizan con dispositivos de aviso acústicos y visuales como luz permanente, luz intermitente, LED o elementos zumbadores.

Son extremadamente resistentes a los choques y a las vibraciones gracias a su robusta construcción y su alto grado de protección, y ofrecen una conectividad sin límites.

- Cajas de termoplástico, diámetro 70mm
- Diseño con iluminación notablemente mejor
- Conexión rápida y flexible por bornes de resorte
- Grado de protección IP65 en todos los componentes
- En el elemento de conexión pueden montarse hasta 5 elementos



Base en piso o pared

## Generalidades

- Voltaje 24VAC/DC - 115VAC - 230VAC
- Elemento de luz permanente o intermitente
- Colores Rojo - Verde - Amarillo - Transparente - Azul
- Elementos sonoros
- Elementos de conexión
- Bases para piso o pared



**Seleccione su Baliza en 4 pasos**

- **Paso 1**
  Elemento Luminoso
- **Paso 2**
  Elemento Acústico
- **Paso 3**
  Caja de conexión
- **Paso 4**
  Base para piso o tubo

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Balizas línea 8WD44 70mm
# Columnas y lámparas de señalización
# SIRIUS 8WD44

| No. de Depósito | Referencia | Tipo | Descripción | Tensión | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Elementos Luz Permanente con LED incorporado** | | | | | |
| 100016130 | 8WD4420-5AB | Elemento de luz permanente | Rojo | 24 AC/DC | 241.500 |
| 100016106 | 8WD4420-5AC | Elemento de luz permanente | Verde | 24 AC/DC | 241.500 |
| 100016128 | 8WD4420-5AD | Elemento de luz permanente | Amarillo | 24 AC/DC | 241.500 |
| 100037726 | 8WD4420-5AE | Elemento de luz permanente | Transparente | 24 AC/DC | 258.300 |
| 100016129 | 8WD4420-5AF | Elemento de luz permanente | Azul | 24 AC/DC | 258.300 |
| 100045552 | 8WD4440-5AB | Elemento de luz permanente | Rojo | 115 AC | 241.500 |
| 100045553 | 8WD4440-5AC | Elemento de luz permanente | Verde | 115 AC | 241.500 |
| 100241587 | 8WD4440-5AD | Elemento de luz permanente | Amarillo | 115 AC | 241.500 |
| 100273566 | 8WD4440-5AE | Elemento de luz permanente | Transparente | 115 AC | 258.300 |
| 100273567 | 8WD4440-5AF | Elemento de luz permanente | Azul | 115 AC | 258.300 |
| 100249306 | 8WD4450-5AB | Elemento de luz permanente | Rojo | 230 AC | 241.500 |
| 100249307 | 8WD4450-5AC | Elemento de luz permanente | Verde | 230 AC | 241.500 |
| 100249308 | 8WD4450-5AD | Elemento de luz permanente | Amarillo | 230 AC | 241.500 |
| 100273569 | 8WD4450-5AE | Elemento de luz permanente | Transparente | 230 AC | 258.300 |
| 100273570 | 8WD4450-5AF | Elemento de luz permanente | Azul | 230 AC | 258.300 |
| **Elementos Luz Intermitente con lámpara flash incorporada** | | | | | |
| 100037717 | 8WD4420-0CB | Elemento de luz intermitente | Rojo | 24 AC/DC | 477.200 |
| 100037718 | 8WD4420-0CC | Elemento de luz intermitente | Verde | 24 AC/DC | 477.200 |
| 100016124 | 8WD4420-0CD | Elemento de luz intermitente | Amarillo | 24 AC/DC | 477.200 |
| 100106033 | 8WD4420-0CE | Elemento de luz intermitente | Transparente | 24 AC/DC | 477.200 |
| 100037719 | 8WD4420-0CF | Elemento de luz intermitente | Azul | 24 AC/DC | 477.200 |
| 100273561 | 8WD4440-0CB | Elemento de luz intermitente | Rojo | 115 AC | 413.900 |
| 100273562 | 8WD4440-0CC | Elemento de luz intermitente | Verde | 115 AC | 413.900 |
| 100273563 | 8WD4440-0CD | Elemento de luz intermitente | Amarillo | 115 AC | 413.900 |
| 100273571 | 8WD4440-0CE | Elemento de luz intermitente | Transparente | 115 AC | 413.900 |
| 100273565 | 8WD4440-0CF | Elemento de luz intermitente | Azul | 115 AC | 413.900 |
| 100037745 | 8WD4450-0CB | Elemento de luz intermitente | Rojo | 230 AC | 413.900 |
| 100139887 | 8WD4450-0CC | Elemento de luz intermitente | Verde | 230 AC | 413.900 |
| 100139888 | 8WD4450-0CD | Elemento de luz intermitente | Amarillo | 230 AC | 413.900 |
| 100273568 | 8WD4450-0CE | Elemento de luz intermitente | Transparente | 230 AC | 413.900 |
| 100037746 | 8WD4450-0CF | Elemento de luz intermitente | Azul | 230 AC | 413.900 |
| **Elementos Acusticos** | | | | | |
| 100037720 | 8WD4420-0FA | Elemento zumbador 85dB, sonido continuo o pulsante, ajustable | Negro | 24 AC/DC | 239.700 |
| 100045550 | 8WD4440-0FA | Elemento zumbador 85dB, sonido continuo o pulsante, ajustable | Negro | 115 AC | 271.400 |
| 100037724 | 8WD4450-0FA | Elemento zumbador 85dB, sonido continuo o pulsante, ajustable | Negro | 230 AC | 271.400 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Balizas línea 8WD44 70mm
# Columnas y lámparas de señalización
# SIRIUS 8WD44

| No. de Depósito | Referencia | Tipo | Descripción | Tensión | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Accesorios de Conexión** | | | | | |
| 100016118 | 8WD4408-0AA | Elemento de conexión con tapa de cierre para montaje en tubos | Negro | | 133.400 |
| 100016119 | 8WD4408-0AB | Elemento de conexión con tapa de cierre para montaje en ángulo o suelo | Negro | | 139.900 |
| **Accesorios de Montaje** | | | | | |
| 100016133 | 8WD4308-0DB | Base plástica para montaje en tubo | Para 70mm | | 71.900 |
| 100016132 | 8WD4308-0DA | Base con tubo de 100mm | Para 70mm | | 127.000 |
| 100037748 | 8WD4208-0EF | Tubo de montaje 100mm | Para 50 mm y 70 mm | | 79.500 |
| 100101753 | 8WD4308-0EE | Tubo de montaje 150mm | Para 50 mm y 70 mm | | 117.600 |
| 100273556 | 8WD4308-0EA | Tubo de montaje 250mm | Para 50 mm y 70 mm | | 80.400 |
| 100037833 | 8WD4308-0ED | Tubo de montaje 1000mm | Para 50 mm y 70 mm | | 254.600 |
| 100016122 | 8WD4408-0CC | Ángulo para montaje de base | Para 50 mm y 70 mm | | 61.800 |
| 100016123 | 8WD4408-0CD | Ángulo para montaje en zócalo | Para 70mm | | 61.800 |
| **Accesorios LEDs para base BA 15d** | | | | | |
| 100037733 | 8WD4428-6XB | LED para base BA 15d | Rojo | 24 AC/DC | 153.900 |
| 100037734 | 8WD4428-6XC | LED para base BA 15d | Verde | 24 AC/DC | 153.900 |
| 100037735 | 8WD4428-6XD | LED para base BA 15d | Amarillo | 24 AC/DC | 153.900 |
| 100037736 | 8WD4428-6XE | LED para base BA 15d | Transparente | 24 AC/DC | 172.600 |
| 100037737 | 8WD4428-6XF | LED para base BA 15d | Azul | 24 AC/DC | 172.600 |
| 100045554 | 8WD4448-6XB | LED para base BA 15d | Rojo | 115 AC | 153.900 |
| 100211423 | 8WD4448-6XC | LED para base BA 15d | Verde | 115 AC | 153.900 |
| 100045555 | 8WD4448-6XD | LED para base BA 15d | Amarillo | 115 AC | 153.900 |
| 100211408 | 8WD4448-6XE | LED para base BA 15d | Transparente | 115 AC | 172.600 |
| 100045556 | 8WD4448-6XF | LED para base BA 15d | Azul | 115 AC | 172.600 |
| 100045549 | 8WD4458-6XB | LED para base BA 15d | Rojo | 230 AC | 153.900 |
| 100218311 | 8WD4458-6XC | LED para base BA 15d | Verde | 230 AC | 153.900 |
| 100218312 | 8WD4458-6XD | LED para base BA 15d | Amarillo | 230 AC | 153.900 |
| 100274132 | 8WD4458-6XE | LED para base BA 15d | Transparente | 230 AC | 172.600 |
| 100274133 | 8WD4458-6XF | LED para base BA 15d | Azul | 230 AC | 172.600 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



# 4 Protecciones en baja tensión y eficiencia energética

# SENTRON


| | |
|---|---|
| 4/6 | Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM |
| 4/9 | Accesorios Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM |
| 4/14 | Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1 |
| 4/16 | Accesorios Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1 |
| 4/20 | Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA5 UL |
| 4/21 | Accesorios Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA5 UL |
| 4/23 | Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2 |
| 4/25 | Accesorios Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2 |
| 4/28 | Accesorios Comunicación Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2 |
| 4/34 | Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA27 |
| 4/35 | Accesorios Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA27 |
| 4/36 | Kits de transferencias con Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA |
| 4/39 | Interruptores Abiertos SENTRON 3WT |
| 4/42 | Kits de transferencias con Interruptores abiertos SENTRON 3WT |
| 4/43 | Accesorios para Interruptores SENTRON 3WT |
| 4/46 | Interruptores Abiertos SENTRON 3WA |
| 4/49 | Accesorios para Interruptores SENTRON 3WA |
| 4/55 | Interruptores automáticos para montaje en riel DIN. Líneas 5SL6. Para AC hasta 15kA |
| 4/56 | Interruptores automáticos para montaje en Riel DIN. Líneas 5SL4. Para AC hasta 20kA |
| 4/57 | Interruptores automáticos para montaje en Riel DIN. Líneas 5SY5. Para DC 10kA-15kA |
| 4/58 | Accesorios 5ST para Interruptores riel DIN |
| 4/62 | Interruptores diferenciales para montaje en Riel DIN |
| 4/63 | Interruptor detector de arco para montaje en RIEL DIN  Relé vigilante de corriente diferencial para montaje en RIEL DIN |
| 4/64 | Protección contra sobretensiones transitorias. Línea 5SD7 - DPS |
| 4/67 | Seccionadores Línea 3LD |
| 4/70 | Seccionadores Línea 3KD |
| 4/71 | Safety Switch |
| 4/73 | Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía Medidores SENTRON PAC |
| 4/78 | Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía POWERCENTER 3000 |
| 4/80 | Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía SENTRON powermanager |
| 4/82 | Condensadores para corrección del factor de potencia |
| 4/84 | Reactores de filtro de armónicas antiresonantes |
| 4/85 | Generador estático de reactiva (SVG) y Filtros Activos PQSine |
| 4/86 | Bornes de conexión por tornillo |
| 4/89 | Bornes Cortocircuitable |
| 4/91 | Bornes de conexión CAGE-CLAMP |
| 4/95 | Fusibles NH |
| 4/96 | Fusibles Sitor |
| 4/98 | Bases para fusibles y seccionadores bajo carga. Para fusibles NH / Sitor |


**Para mayor información contactar a:**


Ventas Distribuidores:
Paola Casasbuenas
Cel. +57 313 4038103
paola.casasbuenas@siemens.com

Ventas Tableristas:
Luis Carlos Zambrano
Cel. +57 312 4574439
luis.zambrano@siemens.com

Ventas Cali:
Diana Lorena López
Cel. +57 320 4866151
diana_lorena.lopez@siemens.com

Ventas Barranquilla y Medellín:
Diana Campuzano
Cel. +57 320 4712485
diana.campuzano@siemens.com




PROTECCIÓN DE LÍNEA AC/DC, PROTECCIÓN ARRANCADOR, GENERADOR, MOTOR Y TIPO SECCIONADOR

# **Interruptores de Caja Moldeada** SENTRON

siemens.com/SENTRON

SIEMENS

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON

## INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA SENTRON 3VM







### Eficiente y poderoso

La combinación perfecta de precio, desempeño, calidad confiable y pronta entrega, hace que el interruptor automático de caja moldeada 3VM sea la solución ideal cuando se trata del diseño, planeación, instalación y operación de su distribución de energía.

### Protección óptima

El interruptor de caja moldeada 3VM es óptimo para la protección en distribución de energía: para las tareas de protección de sobrecarga y de cortocircuito, está equipado con unidades de disparo termomagnéticas. Y gracias a su diseño compacto, siempre encaja, incluso en las condiciones de espacio más limitadas.

### Portafolio compacto

Es muy fácil seleccionar el interruptor adecuado: Además de contar con unidades básicas, también incluye todos los componentes y accesorios esenciales para adaptarse a diferentes aplicaciones básicas.

## INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA SENTRON 3VA










### Encontrar soluciones

**Versátil y flexible:** cuenta con una amplia gama de accesorios que le permiten adaptarse a numerosas aplicaciones.

**Ahorro de espacio:** diseño compacto que permite optimizar espacios en tableros y armarios de distribución.

### Minimiza el esfuerzo

**Eficiente:** todos los datos de planificación e ingeniería disponibles a través de CAx y macros de EPLAN.

**Rápido:** tecnología de conexión estándar e identificación única aceleran el montaje y la instalación.

**Directo:** se puede acceder a la información técnica del producto a través de un código QR.

### Crear transparencia

**Sin complicaciones:** fácil conexión a sistemas de gestión de nivel superior

**Economía:** la función de medición integrada hace que los flujos de energía sean transparentes e identifica los potenciales de ahorro

**Flexible:** soporte de todas las conexiones de comunicación actuales

### Asegura la disponibilidad

**Continuo**: supervisión óptima del sistema gracias a sistemas de contactos auxiliares y de alarma.

**Confiable:** las excelentes propiedades de selectividad evitan las paradas de todo el sistema.

**Seguro:** desconexión segura en caso de fallar por medio de la detección de corrientes residuales y diferenciales

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON

## INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA SENTRON 3VA1

### Dimensiones compactas

Gracias a una profundidad de montaje de 70 mm y un tamaño de tapa de 45 mm, los interruptores automáticos de caja moldeada 3VA1 de tamaños 100 A, 160 A y 250 A están predestinados para la protección de cables y líneas en el área de la planta.

Para estas aplicaciones, también hay disponible una amplia gama de accesorios como adaptadores para la instalación, dispositivos de corriente residual y accionamientos motorizados.

### Protección óptima

Cuentan con unidad de disparo termo-magnéticas que proporciona protección contra sobrecargas y cortocircuitos. Ha sido desarrollado para la protección de instalaciones de forma económica y rentable de hasta 1000 A. Es adecuado para su uso en redes trifásicas, redes de AC y DC, aplicaciones especiales Icu=Ics y en aplicaciones de hasta 400 Hz.






## INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA SENTRON 3VA2

### Unidades de disparo electrónicas (ETU)

Los interruptores de caja moldeada 3VA2 cuentan con bobinas de Rogowski para la medición precisa de la corriente. Gracias a la alta precisión de la medición de la corriente, el interruptor 3VA2 es adecuado para la medición de la potencia y energía, además del monitoreo de corriente de falla de tierra.

Los interruptores electrónicos 3VA2 cuentan con:

- Rango de cortocircuito instantáneo dinámico
- Alta capacidad de ruptura
- La respuesta de protección selectiva de los interruptores de caja moldeada en relación con cada uno de ellos
- Respuesta de protección selectiva de los interruptores de caja moldeada en relación con otros dispositivos de protección, como fusibles de baja tensión etc.

### Dimensiones compactas con expansiones de funciones

Además de su funcionalidad ampliada, el interruptor de caja moldeada 3VA2 también cuenta con dimensiones compactas para el montaje fijo, como una versión enchufable y una extraíble.

Un tamaño de cubierta de 70 mm (hasta 630 A) para el recorte de la puerta y una completa selección de clases de capacidad de ruptura de 55 kA a 150 kA (dependiendo del tamaño) a 440 V AC proporcionan la necesaria flexibilidad para la planificación.

A pesar de su tamaño compacto, el interruptor ofrece lo siguiente beneficios:

- Capacidad de ruptura extremadamente alta
- Selectividad total con la línea de interruptores SENTRON.





(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




**Características principales**

- Diseño compacto
- Versiones de 1 a 4 polos
- Capacidades de ruptura hasta 85kA a 220-240VAC
- Conexión fija y opción enchufable
- Unidades de disparo Termo-magnéticas
- Óptimo para aplicaciones AD y DC
- No requieren derrateo hasta los +50°C
- Gama básica de accesorios compatible con todos los tamaños
- Interruptores tipo totalizador (no permiten ser motorizados)

**PROTECCIÓN DE LÍNEA AC/DC, PROTECCIÓN ARRANCADOR, GENERADOR, MOTOR Y TIPO SECCIONADOR**

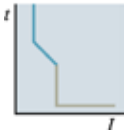
# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

**siemens.com/SENTRON**

**SIEMENS**

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador





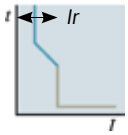
## Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VM fijos

| No. de Depósito | Referencia | Regulación [A] | | Capaciad de ruptura Icu [kA] | | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Térmica | Magnética | 220-240V | 440V | 500V | |
| **Interruptores termomagnéticos 3VM, 3-Polos, fijos, capacidad de ruptura muy baja (Clase B)** | | | | | | | |
| 100363071 | 3VM1096-2ED32-0AA0 | 16 | 320 | 25 | 8 | 5 | 209.100 |
| 100346462 | 3VM1020-2ED32-0AA0 | 20 | 320 | 25 | 8 | 5 | 209.100 |
| 100346463 | 3VM1025-2ED32-0AA0 | 25 | 320 | 25 | 8 | 5 | 209.100 |
| 100346464 | 3VM1032-2ED32-0AA0 | 32 | 320 | 25 | 8 | 5 | 209.100 |
| 100346465 | 3VM1040-2ED32-0AA0 | 40 | 400 | 25 | 8 | 5 | 209.100 |
| 100346466 | 3VM1050-2ED32-0AA0 | 50 | 500 | 25 | 8 | 5 | 209.100 |
| 100346388 | 3VM1063-2ED32-0AA0 | 63 | 630 | 25 | 8 | 5 | 209.100 |
| 100346467 | 3VM1080-2ED32-0AA0 | 80 | 800 | 25 | 8 | 5 | 224.800 |
| 100346393 | 3VM1010-2ED32-0AA0 | 100 | 1000 | 25 | 8 | 5 | 256.800 |
| **Interruptores termomagnéticos 3VM, 3-Polos, fijos, capacidad de ruptura baja (Clase N)** | | | | | | | |
| 100414369 | 3VM1096-3ED32-0AA0 | 16 | 320 | 36 | 16 | 5 | 215.300 |
| 100391163 | 3VM1020-3ED32-0AA0 | 20 | 320 | 36 | 16 | 5 | 215.300 |
| 100414370 | 3VM1025-3ED32-0AA0 | 25 | 320 | 36 | 16 | 5 | 215.300 |
| 100391453 | 3VM1032-3ED32-0AA0 | 32 | 320 | 36 | 16 | 5 | 215.300 |
| 100414371 | 3VM1040-3ED32-0AA0 | 40 | 400 | 36 | 16 | 5 | 215.300 |
| 100414372 | 3VM1050-3ED32-0AA0 | 50 | 500 | 36 | 16 | 5 | 215.300 |
| 100363072 | 3VM1063-3ED32-0AA0 | 63 | 630 | 36 | 16 | 5 | 215.300 |
| 100363331 | 3VM1080-3ED32-0AA0 | 80 | 800 | 36 | 16 | 5 | 231.600 |
| 100414373 | 3VM1010-3ED32-0AA0 | 100 | 1000 | 36 | 16 | 5 | 264.400 |
| 100346468 | 3VM1112-3ED32-0AA0 | 125 | 1250 | 36 | 16 | 7 | 469.000 |
| 100346469 | 3VM1116-3ED32-0AA0 | 160 | 1600 | 36 | 16 | 7 | 549.000 |
| **Interruptores termomagnéticos 3VM, 3-Polos, fijos, capacidad de ruptura media (Clase S)** | | | | | | | |
| 100347386 | 3VM1096-4ED32-0AA0 | 16 | 320 | 55 | 25 | 7 | 221.800 |
| 100347387 | 3VM1020-4ED32-0AA0 | 20 | 320 | 55 | 25 | 7 | 221.800 |
| 100347388 | 3VM1025-4ED32-0AA0 | 25 | 320 | 55 | 25 | 7 | 221.800 |
| 100347389 | 3VM1032-4ED32-0AA0 | 32 | 320 | 55 | 25 | 7 | 221.800 |
| 100347440 | 3VM1040-4ED32-0AA0 | 40 | 400 | 55 | 25 | 7 | 221.800 |
| 100347441 | 3VM1050-4ED32-0AA0 | 50 | 500 | 55 | 25 | 7 | 221.800 |
| 100347442 | 3VM1063-4ED32-0AA0 | 63 | 630 | 55 | 25 | 7 | 221.800 |
| 100347443 | 3VM1080-4ED32-0AA0 | 80 | 800 | 55 | 25 | 7 | 238.500 |
| 100347444 | 3VM1010-4ED32-0AA0 | 100 | 1000 | 55 | 25 | 7 | 272.400 |
| 100347445 | 3VM1112-4ED32-0AA0 | 125 | 1250 | 55 | 25 | 7 | 483.100 |
| 100347446 | 3VM1116-4ED32-0AA0 | 160 | 1600 | 55 | 25 | 7 | 565.400 |
| 100346470 | 3VM1220-4ED32-0AA0 | 200 | 2000 | 55 | 25 | 10 | 786.400 |
| 100346471 | 3VM1225-4ED32-0AA0 | 250 | 2500 | 55 | 25 | 10 | 790.100 |
| 100469241 | 3VM1332-4ED32-0AA0 | 320 | 3200 | 55 | 36 | 25 | 1.205.000 |
| 100469242 | 3VM1340-4ED32-0AA0 | 400 | 4000 | 55 | 36 | 25 | 1.205.000 |
| 100678738 | 3VM1450-4ED32-0AA0 | 500 | 5000 | 55 | 36 | 25 | 1.518.900 |
| 100469243 | 3VM1463-4ED32-0AA0 | 630 | 6300 | 55 | 36 | 25 | 1.717.100 |
| **Interruptores termomagnéticos 3VM, 3-Polos, fijos, capacidad de ruptura alta (Clase M)** | | | | | | | |
| 100498979 | 3VM1220-5ED32-0AA0 | 200 | 2000 | 85 | 36 | 15 | 880.800 |
| 100678739 | 3VM1225-5ED32-0AA0 | 250 | 2500 | 85 | 36 | 15 | 987.700 |
| 100678890 | 3VM1332-5ED32-0AA0 | 320 | 3200 | 85 | 55 | 36 | 1.349.700 |
| 100678891 | 3VM1340-5ED32-0AA0 | 400 | 4000 | 85 | 55 | 36 | 1.349.700 |
| 100678892 | 3VM1450-5ED32-0AA0 | 500 | 5000 | 85 | 55 | 36 | 1.894.800 |
| 100498990 | 3VM1463-5ED32-0AA0 | 630 | 6300 | 85 | 55 | 36 | 1.923.100 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador





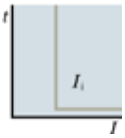

## Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VM regulables

| No. de Depósito | Referencia | Regulación [A] Térmica | Magnética | Capaciad de ruptura Icu [kA] 220-240V | 440V | 500V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores termomagnéticos 3VM, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura baja (Clase N)** | | | | | | | |
| 100346472 | 3VM1196-3EE32-0AA0 | 11 ... 16 | 320 | 36 | 16 | 5 | 225.800 |
| 100377065 | 3VM1120-3EE32-0AA0 | 14 ... 20 | 320 | 36 | 16 | 5 | 225.800 |
| 100346473 | 3VM1125-3EE32-0AA0 | 18 ... 25 | 320 | 36 | 16 | 5 | 225.800 |
| 100346474 | 3VM1132-3EE32-0AA0 | 22 ... 32 | 320 | 36 | 16 | 5 | 225.800 |
| 100346475 | 3VM1140-3EE32-0AA0 | 28 ... 40 | 400 | 36 | 16 | 5 | 240.500 |
| 100346476 | 3VM1150-3EE32-0AA0 | 35 ... 50 | 500 | 36 | 16 | 5 | 240.500 |
| 100346477 | 3VM1163-3EE32-0AA0 | 44 ... 63 | 630 | 36 | 16 | 5 | 240.500 |
| 100346478 | 3VM1180-3EE32-0AA0 | 56 ... 80 | 800 | 36 | 16 | 5 | 240.500 |
| 100346394 | 3VM1110-3EE32-0AA0 | 70 ... 100 | 1000 | 36 | 16 | 5 | 333.700 |
| 100346392 | 3VM1112-3EE32-0AA0 | 88 ... 125 | 1250 | 36 | 16 | 7 | 713.300 |
| 100346389 | 3VM1116-3EE32-0AA0 | 112 ... 160 | 1600 | 36 | 16 | 7 | 744.900 |
| **Interruptores termomagnéticos 3VM, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura media (Clase S)** | | | | | | | |
| 100346479 | 3VM1196-4EE32-0AA0 | 11 ... 16 | 320 | 55 | 25 | 7 | 259.700 |
| 100387204 | 3VM1120-4EE32-0AA0 | 14 ... 20 | 320 | 55 | 25 | 7 | 259.700 |
| 100346480 | 3VM1125-4EE32-0AA0 | 18 ... 25 | 320 | 55 | 25 | 7 | 259.700 |
| 100346481 | 3VM1132-4EE32-0AA0 | 22 ... 32 | 320 | 55 | 25 | 7 | 259.700 |
| 100346482 | 3VM1140-4EE32-0AA0 | 28 ... 40 | 400 | 55 | 25 | 7 | 272.300 |
| 100346483 | 3VM1150-4EE32-0AA0 | 35 ... 50 | 500 | 55 | 25 | 7 | 272.300 |
| 100346484 | 3VM1163-4EE32-0AA0 | 44 ... 63 | 630 | 55 | 25 | 7 | 272.300 |
| 100346485 | 3VM1180-4EE32-0AA0 | 56 ... 80 | 800 | 55 | 25 | 7 | 283.800 |
| 100346391 | 3VM1110-4EE32-0AA0 | 70 ... 100 | 1000 | 55 | 25 | 7 | 350.000 |
| 100346390 | 3VM1112-4EE32-0AA0 | 88 ... 125 | 1250 | 55 | 25 | 7 | 748.800 |
| 100346387 | 3VM1116-4EE32-0AA0 | 112 ... 160 | 1600 | 55 | 25 | 7 | 797.100 |
| 100346386 | 3VM1220-4EE32-0AA0 | 140 ... 200 | 2000 | 55 | 25 | 10 | 872.200 |
| 100346356 | 3VM1225-4EE32-0AA0 | 175 ... 250 | 2500 | 55 | 25 | 10 | 872.200 |
| 100496066 | 3VM1332-4EE32-0AA0 | 220 ... 320 | 3200 | 55 | 36 | 25 | 1.191.700 |
| 100469244 | 3VM1340-4EE32-0AA0 | 280 ... 400 | 4000 | 55 | 36 | 25 | 1.318.000 |
| 100629002 | 3VM1450-4EE32-0AA0 | 350 ... 500 | 5000 | 55 | 36 | 25 | 1.647.500 |
| 100469245 | 3VM1463-4EE32-0AA0 | 440 ... 630 | 6300 | 55 | 36 | 25 | 1.767.400 |
| **Interruptores termomagnéticos 3VM, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase M)** | | | | | | | |
| 100414912 | 3VM1220-5EE32-0AA0 | 140 ... 200 | 2000 | 85 | 36 | 15 | 900.300 |
| 100414913 | 3VM1225-5EE32-0AA0 | 175 ... 250 | 2500 | 85 | 36 | 15 | 1.011.100 |
| 100678893 | 3VM1332-5EE32-0AA0 | 220 ... 320 | 3200 | 85 | 55 | 36 | 1.398.000 |
| 100469246 | 3VM1340-5EE32-0AA0 | 280 ... 400 | 4000 | 85 | 55 | 36 | 1.395.300 |
| 100678894 | 3VM1450-5EE32-0AA0 | 350 ... 500 | 5000 | 85 | 55 | 36 | 1.831.300 |
| 100469247 | 3VM1463-5EE32-0AA0 | 440 ... 630 | 6300 | 85 | 55 | 36 | 1.975.300 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador





3VM TM



3VM Seccionador



3VM 1-Polo



3VM 2-Polos

## Interruptores magnéticos SENTRON 3VM

| No. de Depósito | Referencia | Regulación [A] Térmica | Magnética | Capaciad de ruptura Icu [kA] 220-240V | 440V | 500V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores magnéticos 3VM, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase M)** | | | | | | | |
| 100496067 | 3VM1120-5MH32-0AA0 | 20 | 140 ... 320 | 85 | 36 | 10 | 306.500 |
| 100496068 | 3VM1132-5MH32-0AA0 | 32 | 220 ... 510 | 85 | 36 | 10 | 306.500 |
| 100484672 | 3VM1140-5MH32-0AA0 | 40 | 280 ... 640 | 85 | 36 | 10 | 306.500 |
| 100484673 | 3VM1150-5MH32-0AA0 | 50 | 350 ... 800 | 85 | 36 | 10 | 306.500 |
| 100484674 | 3VM1163-5MH32-0AA0 | 63 | 440 ... 1010 | 85 | 36 | 10 | 306.500 |
| 100484675 | 3VM1180-5MH32-0AA0 | 80 | 560 ... 1280 | 85 | 36 | 10 | 333.000 |
| 100484671 | 3VM1110-5MH32-0AA0 | 100 | 700 ... 1600 | 85 | 36 | 10 | 387.000 |
| 100496069 | 3VM1112-5MH32-0AA0 | 125 | 875 ... 2000 | 85 | 36 | 10 | 624.400 |
| 100484676 | 3VM1216-5MH32-0AA0 | 160 | 1120 ... 2560 | 85 | 36 | 15 | 728.500 |
| 100496581 | 3VM1220-5MH32-0AA0 | 200 | 1200 ... 2800 | 85 | 36 | 15 | 996.300 |
| 100482941 | 3VM1325-5MH32-0AA0 | 250 | 2000 ... 4000 | 85 | 55 | 36 | 1.027.400 |
| 100496582 | 3VM1332-5MH32-0AA0 | 320 | 2240 ... 4480 | 85 | 55 | 36 | 1.490.900 |
| 100482942 | 3VM1440-5MH32-0AA0 | 400 | 2400 ... 4800 | 85 | 55 | 36 | 1.520.900 |
| 100493337 | 3VM1450-5MH32-0AA0 | 500 | 2500 ... 5000 | 85 | 55 | 36 | 1.861.200 |

## Interruptores tipo seccionador SENTRON 3VM (sin función de protección)

**Interruptores tipo seccionador 3VM, 3-Polos, capacidad de ruptura alta (Clase M)**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • | 100496070 | 3VM1225-1AA32-0AA0 | 250 | - | 85 | 36 | 15 | 900.700 |
| • | 100496071 | 3VM1340-1AA32-0AA0 | 400 | - | 85 | 55 | 36 | 1.211.500 |
| • | 100496072 | 3VM1463-1AA32-0AA0 | 630 | - | 85 | 55 | 36 | 1.319.000 |

## Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VM 1 y 2 polos

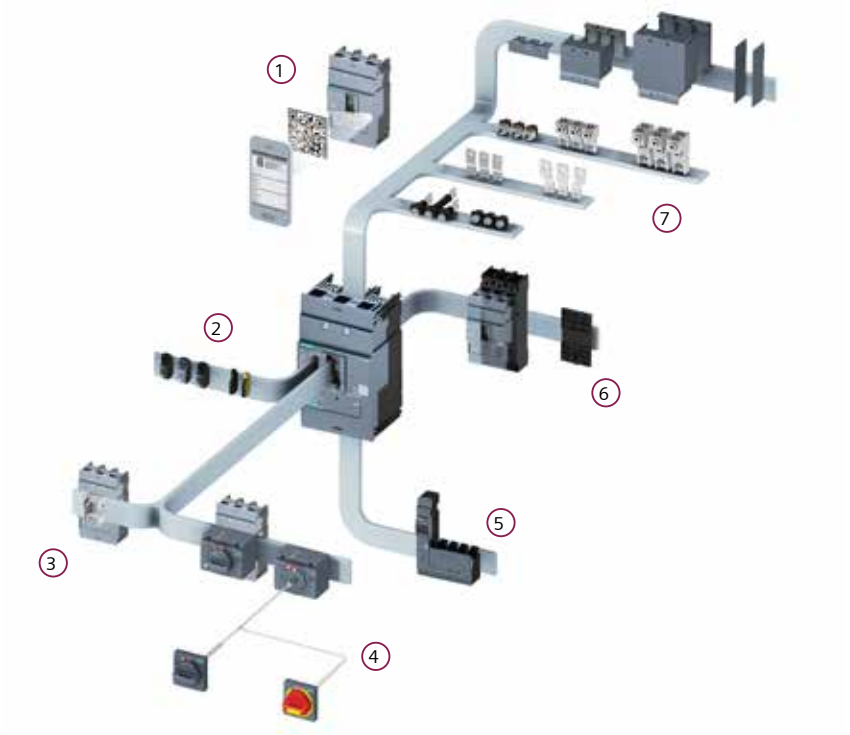
| No. de Depósito | Referencia | Regulación [A] Térmica | Magnética | Capaciad de ruptura Icu [kA] 220-240V | 380-415V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores termomagnéticos 3VM, 1-Polo, fijos, capacidad de ruptura baja (Clase N)** | | | | | | |
| 100360365 | 3VM1196-3ED12-0AA0 | 16 | 320 | 25 | 5 | 127.000 |
| 100360366 | 3VM1120-3ED12-0AA0 | 20 | 320 | 25 | 5 | 127.000 |
| 100360367 | 3VM1125-3ED12-0AA0 | 25 | 320 | 25 | 5 | 127.000 |
| 100360368 | 3VM1132-3ED12-0AA0 | 32 | 320 | 25 | 5 | 127.000 |
| 100360369 | 3VM1140-3ED12-0AA0 | 40 | 400 | 25 | 5 | 127.000 |
| 100360370 | 3VM1150-3ED12-0AA0 | 50 | 500 | 25 | 5 | 127.000 |
| 100360371 | 3VM1163-3ED12-0AA0 | 63 | 630 | 25 | 5 | 127.000 |
| 100360372 | 3VM1180-3ED12-0AA0 | 80 | 800 | 25 | 5 | 136.600 |
| 100360373 | 3VM1110-3ED12-0AA0 | 100 | 1000 | 25 | 5 | 158.900 |
| 100360374 | 3VM1112-3ED12-0AA0 | 125 | 1250 | 25 | 5 | 248.900 |
| 100360375 | 3VM1116-3ED12-0AA0 | 160 | 1600 | 25 | 5 | 291.200 |
| **Interruptores termomagnéticos 3VM, 2-Polos, fijos, capacidad de ruptura baja (Clase N)** | | | | | | |
| 100360376 | 3VM1196-3ED22-0AA0 | 16 | 320 | 36 | 25 | 238.600 |
| 100360377 | 3VM1120-3ED22-0AA0 | 20 | 320 | 36 | 25 | 238.600 |
| 100360378 | 3VM1125-3ED22-0AA0 | 25 | 320 | 36 | 25 | 238.600 |
| 100360379 | 3VM1132-3ED22-0AA0 | 32 | 320 | 36 | 25 | 238.600 |
| 100360380 | 3VM1140-3ED22-0AA0 | 40 | 400 | 36 | 25 | 238.600 |
| 100360381 | 3VM1150-3ED22-0AA0 | 50 | 500 | 36 | 25 | 238.600 |
| 100360382 | 3VM1163-3ED22-0AA0 | 63 | 630 | 36 | 25 | 238.600 |
| 100360383 | 3VM1180-3ED22-0AA0 | 80 | 800 | 36 | 25 | 260.800 |
| 100360384 | 3VM1110-3ED22-0AA0 | 100 | 1000 | 36 | 25 | 311.700 |
| 100360385 | 3VM1112-3ED22-0AA0 | 125 | 1250 | 36 | 25 | 490.400 |
| 100360386 | 3VM1116-3ED22-0AA0 | 160 | 1600 | 36 | 25 | 568.900 |

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador




## Accesorios para interruptores SENTRON 3VM

1. Knowledge Manager
2. Disparadores auxiliares y contactos
3. Sistemas de bloqueo por candado
4. Mandos giratorios
5. Módulos de corriente residual RCD
6. Accesorios de montaje
7. Accesorios de conexión

| No. de Depósito | Referencia | Descripción | Compatibilidad 3VM10 3VM11 | 3VM12 | 3VM13 3VM14 | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 Disparadores auxiliares / Contactos auxiliares y de alarma** | | | | | | |
| 100365113 | 3VM9908-0BL33 | Bobina de disparo 208-277VAC / 220-250VDC | ✓ | ✓ | ✓ | 168.300 |
| 100499167 | 3VM9908-0BL30 | Bobina de disparo 24VAC / 24-30VDC | ✓ | ✓ | ✓ | 209.300 |
| 100366107 | 3VM9908-0BB25 | Bobina de mínima tensión 208-230VAC | ✓ | ✓ | ✓ | 219.900 |
| 100499163 | 3VM9908-0BB11 | Bobina de mínima tensión 24VDC | ✓ | ✓ | ✓ | 273.200 |
| 100367045 | 3VM9988-0AA12 | Contacto auxiliar 12-240VAC / 12-250VDC | ✓ | ✓ | ✓ | 66.400 |
| 100365110 | 3VM9988-0AA13 | Contacto auxiliar 12-24VAC / 12-24VDC | ✓ | ✓ | ✓ | 70.600 |
| 100477323 | 3VM9988-0AB12 | Contacto de alarma 12-240VAC / 12-250VDC | ✓ | ✓ | ✓ | 58.600 |
| 100365111 | 3VM9988-0AB13 | Contacto de alarma 12-24VAC / 12-24VDC | ✓ | ✓ | ✓ | 70.500 |
| **4 Mandos giratorios** | | | | | | |
| 100377696 | 3VM9117-0EK21 | Accionamiento giratorio frontal estándar IP30/40 | ✓ | – | – | 168.300 |
| 100377697 | 3VM9217-0EK21 | Accionamiento giratorio frontal estándar IP30/40 | – | ✓ | – | 188.900 |
| 100499718 | 3VM9417-0EK21 | Accionamiento giratorio frontal estándar IP30/40 | – | – | ✓ | 251.800 |
| 100377698 | 3VM9117-0FK21 | Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta IP65 | ✓ | – | – | 172.700 |
| 100377699 | 3VM9217-0FK21 | Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta IP65 | – | ✓ | – | 188.600 |
| 100473711 | 3VM9417-0FK21 | Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta IP65 | – | – | ✓ | 283.900 |
| 100346511 | 8UD1900-2WB00 | Varilla extensora para accionamienot prolongado | ✓ | ✓ | ✓ | 41.800 |
| 100379317 | 8UD1900-2DA00 | Adaptador para varilla extensora | ✓ | ✓ | ✓ | 27.000 |

Contactos



Bobinas



Mando estandar



Mando prolongado



* El kit 3VM9113-0KP00 solo puede ser utilizado en los interruptores 3VM11

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador

## Accesorios para interruptores SENTRON 3VM

Adaptador Riel DIN



Kit enchufable



Sepradores de fase



Bornes tipo marco



Bloqueo por candado



| | No. de Depósito | Referencia | Descripción | Compatibilidad 3VM10 3VM11 | Compatibilidad 3VM12 | Compatibilidad 3VM13 3VM14 | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | **Accesorios de montaje** | | | | | | |
| | 100385818 | 3VM9181-0SH10 | Adaptador para montaje en riel DIN 1-Polo | ✓ | – | – | 40.500 |
| | 100385819 | 3VM9182-0SH10 | Adaptador para montaje en riel DIN 2-Polos | ✓ | – | – | 80.300 |
| | 100414566 | 3VM9187-0SH10 | Adaptador para montaje en riel DIN 3-Polos | ✓ | – | – | 89.200 |
| • | 100678895 | 3VM9113-0KP00 | Kit de conversión fijo a echufable 3-Polos | ✓□ | – | – | 456.300 |
| • | 100678896 | 3VM9213-0KP00 | Kit de conversión fijo a echufable 3-Polos | – | ✓ | – | 493.700 |
| • | 100678897 | 3VM9313-0KP00 | Kit de conversión fijo a echufable 3-Polos | – | – | ✓ | 1.340.300 |
| | 100466048 | 3VM9157-0SA10 | Cubierta transparente acrilica para unidad de disparo | ✓ | – | – | 5.400 |
| | 100466047 | 3VM9257-0SA10 | Cubierta transparente acrilica para unidad de disparo | – | ✓ | – | 5.400 |
| | 100496075 | 3VM9457-0SA10 | Cubierta transparente acrilica para unidad de disparo | – | – | ✓ | 7.600 |
| 7 | **Accesorios de conexión** | | | | | | |
| | 100439479 | 3VM9152-0WA00 | Separadores de fases, 2 unidades | ✓ | – | – | 17.600 |
| | 100439490 | 3VM9252-0WA00 | Separadores de fases, 2 unidades | – | ✓ | – | 18.100 |
| | 100469248 | 3VM9482-0WA00 | Separadores de fases, 2 unidades | – | – | ✓ | 24.400 |
| | 100365114 | 3VM9153-0JA11 | Borne tipo marco, 3 unidades, para cable Cu 1.5 mm² - 70 mm² | ✓ | – | – | 43.300 |
| | 100418782 | 3VM9253-0JA12 | Borne tipo marco, 3 unidades, para cable Cu 50 mm² - 185 mm² | – | ✓ | – | 48.100 |
| | 100469249 | 3VM9483-0JA13 | Borne tipo marco, 3 unidades, para cable Cu 35 mm² - 300 mm² | – | – | ✓ | 213.700 |
| | 100377700 | 3VM9153-0QB00 | Prolongador de conexión, 3 unidades + 2 separadores de fase | ✓ | – | – | 62.300 |
| | 100377701 | 3VM9253-0QB00 | Prolongador de conexión, 3 unidades + 2 separadores de fase | – | ✓ | – | 71.000 |
| | 100496073 | 3VM9483-0QB00 | Prolongador de conexión, 3 unidades + 2 separadores de fase | – | – | ✓ | 138.100 |
| 3 | **Sistemas de bloqueo por candado** | | | | | | |
| • | 100363089 | 3VM9188-0LB10 | Sistema para bloqueo por candado | ✓ | ✓ | – | 91.600 |
| • | 100496074 | 3VM9388-0LB10 | Sistema para bloqueo por candado | – | – | ✓ | 120.800 |

□ El kit 3VM9113-0KP00 solo puede ser utilizado en los interruptores 3VM11
• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

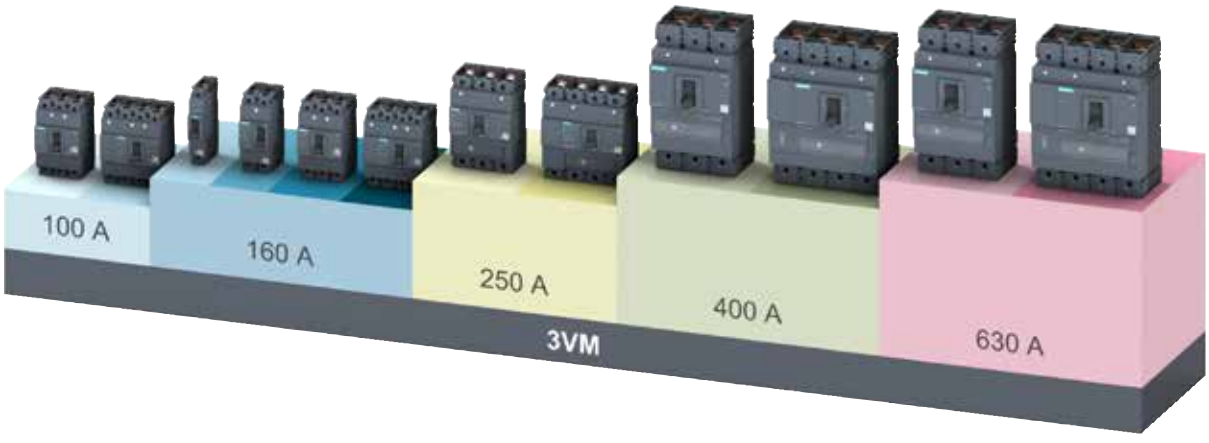
# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

Protección de línea, protección arrancador y tipo seccionador

## Tabla de compatibilidad de accesorios

### Compatibilidad de accesorios

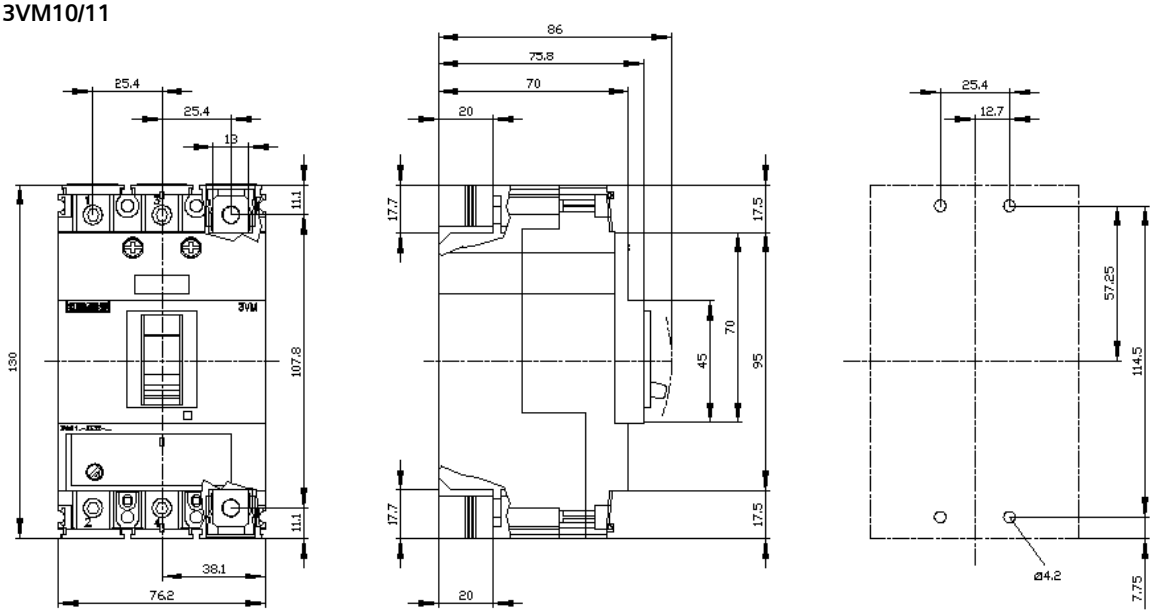
| | | | 3VM | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FLEXIBILIDAD DE ACCESORIOS | 3VM 10 | 3VM 11 | 3VM 12 | 3VM 13 | 3VM 14 |
| Contactos auxiliares y de alarma | • | • | • | • | • |
| Bobinas de disparo y de mínima tensión | • | • | • | • | • |
| Tecnología de conexión | • | • | • | • | • |
| Conexión enchufable | | • | • | • | • |
| Mando giratorio frontal | • | • | • | • | • |
| Mando giratorio prolongado | • | • | • | • | • |
| Bloqueo por candado | • | • | • | • | • |
| Módulo de corriente residual | | • | • | | |
| Adaptador para riel DIN | • | • | | | |



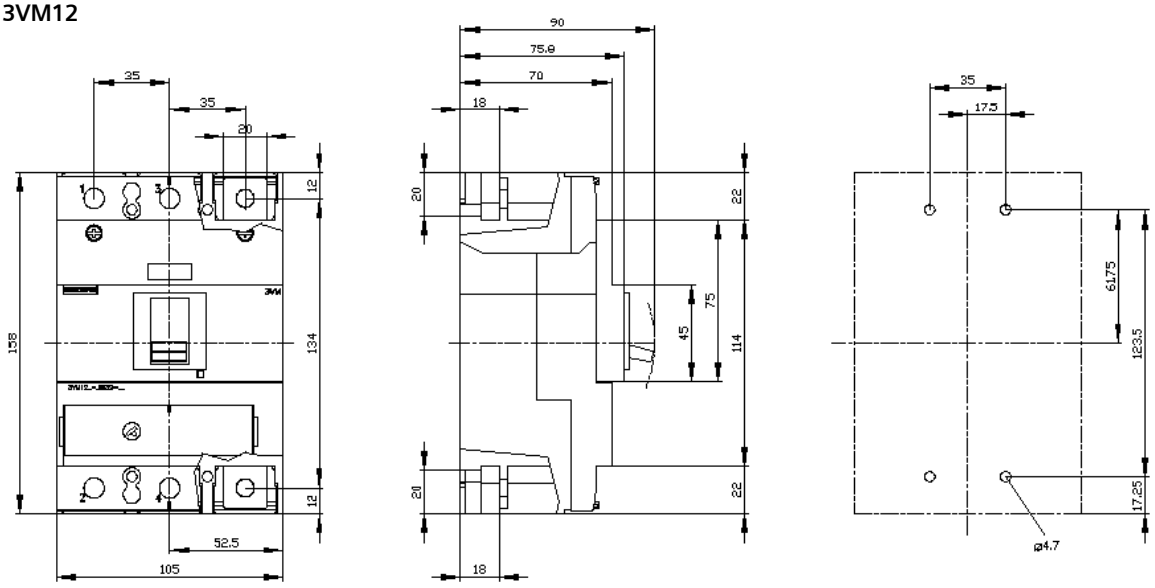

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

## Dimensiones
## (En milimetros)

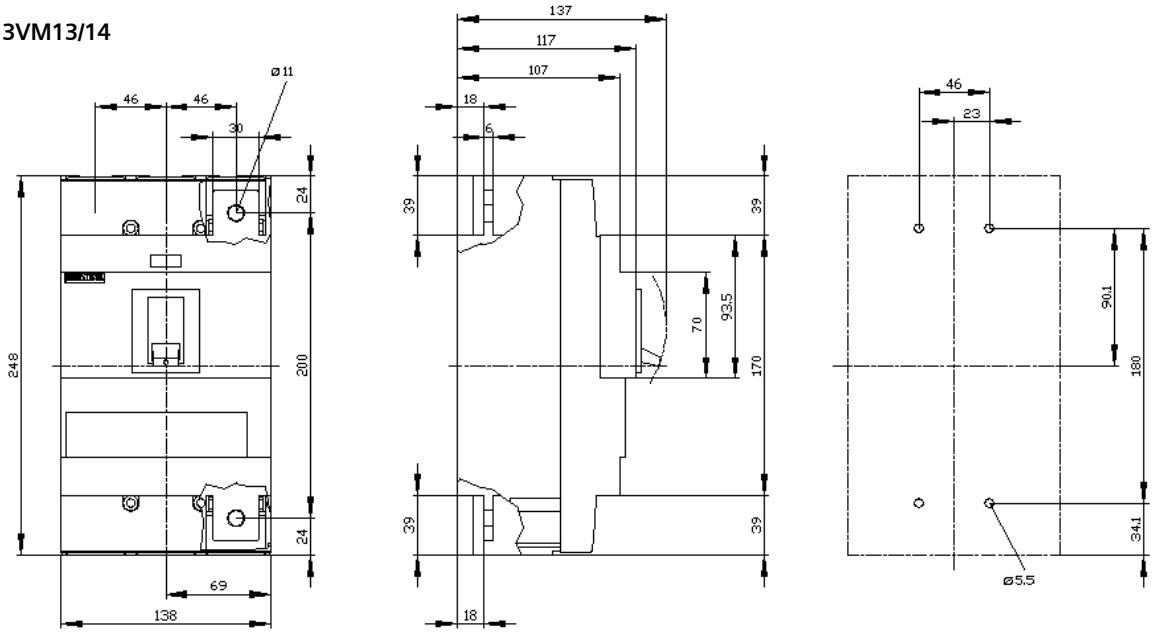
### 3VM10/11




### 3VM12




### 3VM13/14






PROTECCIÓN DE LÍNEA AC/DC, PROTECCIÓN ARRANCADOR
Y TIPO SECCIONADOR

# Interruptores de Caja Moldeada

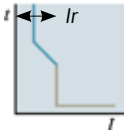
## SENTRON 3VA1/5

siemens.com/3VA

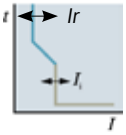
SIEMENS

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador




3VA1...-.EE36-0AA0




3VA1...-.EF32-0AA0



3VM10/11



3VM12



3VM13/14

## Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA regulables

| No. de Depósito | Referencia | Regulación [A] Térmica | Magnética | Capaciad de ruptura Icu [kA] 220-240V | 440V | 500V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores termomagnéticos 3VA1, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura baja (Clase N)** | | | | | | | |
| 100331168 | 3VA1196-3EE36-0AA0 | 11 ... 16 | 320 | 36 | 16 | 7 | 453.100 |
| 100331169 | 3VA1120-3EE36-0AA0 | 14 ... 20 | 320 | 36 | 16 | 7 | 441.000 |
| 100331181 | 3VA1125-3EE36-0AA0 | 18 ... 25 | 320 | 36 | 16 | 7 | 441.000 |
| 100331182 | 3VA1132-3EE36-0AA0 | 22 ... 32 | 320 | 36 | 16 | 7 | 441.000 |
| 100331183 | 3VA1140-3EE36-0AA0 | 28 ... 40 | 400 | 36 | 16 | 7 | 441.000 |
| 100331184 | 3VA1150-3EE36-0AA0 | 35 ... 50 | 500 | 36 | 16 | 7 | 441.000 |
| 100331185 | 3VA1163-3EE36-0AA0 | 44 ... 63 | 630 | 36 | 16 | 7 | 441.000 |
| 100331186 | 3VA1180-3EE36-0AA0 | 56 ... 80 | 800 | 36 | 16 | 7 | 479.000 |
| 100331187 | 3VA1110-3EE36-0AA0 | 70 ... 100 | 1000 | 36 | 16 | 7 | 547.300 |
| 100331014 | 3VA1112-3EE36-0AA0 | 88 ... 125 | 1250 | 36 | 16 | 7 | 858.900 |
| 100331015 | 3VA1116-3EE36-0AA0 | 112 ... 160 | 1600 | 36 | 16 | 7 | 993.700 |
| **Interruptores termomagnéticos 3VA1, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura media (Clase S)** | | | | | | | |
| 100331016 | 3VA1196-4EE36-0AA0 | 11 ... 16 | 320 | 55 | 25 | 7 | 449.300 |
| 100331017 | 3VA1120-4EE36-0AA0 | 14 ... 20 | 320 | 55 | 25 | 7 | 449.300 |
| 100331018 | 3VA1125-4EE36-0AA0 | 18 ... 25 | 320 | 55 | 25 | 7 | 449.300 |
| 100331019 | 3VA1132-4EE36-0AA0 | 22 ... 32 | 320 | 55 | 25 | 7 | 449.300 |
| 100331020 | 3VA1140-4EE36-0AA0 | 28 ... 40 | 400 | 55 | 25 | 7 | 449.300 |
| 100331021 | 3VA1150-4EE36-0AA0 | 35 ... 50 | 500 | 55 | 25 | 7 | 449.300 |
| 100331022 | 3VA1163-4EE36-0AA0 | 44 ... 63 | 630 | 55 | 25 | 7 | 449.300 |
| 100331023 | 3VA1180-4EE36-0AA0 | 56 ... 80 | 800 | 55 | 25 | 7 | 490.900 |
| 100331024 | 3VA1110-4EE36-0AA0 | 70 ... 100 | 1000 | 55 | 25 | 7 | 559.200 |
| 100331025 | 3VA1112-4EE36-0AA0 | 88 ... 125 | 1250 | 55 | 25 | 7 | 873.700 |
| 100331026 | 3VA1116-4EE36-0AA0 | 112 ... 160 | 1600 | 55 | 25 | 7 | 1.008.400 |
| 100368637 | 3VA1220-4EF32-0AA0 | 140 ... 200 | 1000 ... 2000 | 55 | 25 | 10 | 1.348.100 |
| 100368638 | 3VA1225-4EF32-0AA0 | 175 ... 250 | 1250 ... 2500 | 55 | 25 | 10 | 1.511.000 |
| 100439981 | 3VA1332-4EF32-0AA0 | 220 ... 320 | 1600 ... 3200 | 55 | 25 | 25 | 1.880.000 |
| 100439508 | 3VA1340-4EF32-0AA0 | 280 ... 400 | 2000 ... 4000 | 55 | 25 | 25 | 2.367.300 |
| 100439982 | 3VA1450-4EF32-0AA0 | 350 ... 500 | 2500 ... 5000 | 55 | 25 | 25 | 2.665.500 |
| 100439530 | 3VA1463-4EF32-0AA0 | 440 ... 630 | 2520 ... 5040 | 55 | 25 | 25 | 3.100.100 |
| **Interruptores termomagnéticos 3VA1, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase M)** | | | | | | | |
| 100330976 | 3VA1196-5EE36-0AA0 | 11 ... 16 | 320 | 85 | 36 | 10 | 490.500 |
| 100330977 | 3VA1120-5EE36-0AA0 | 14 ... 20 | 320 | 85 | 36 | 10 | 490.500 |
| 100330979 | 3VA1125-5EE36-0AA0 | 18 ... 25 | 320 | 85 | 36 | 10 | 490.500 |
| 100330981 | 3VA1132-5EE36-0AA0 | 22 ... 32 | 320 | 85 | 36 | 10 | 490.500 |
| 100330984 | 3VA1140-5EE36-0AA0 | 28 ... 40 | 400 | 85 | 36 | 10 | 490.500 |
| 100330985 | 3VA1150-5EE36-0AA0 | 35 ... 50 | 500 | 85 | 36 | 10 | 490.500 |
| 100330986 | 3VA1163-5EE36-0AA0 | 44 ... 63 | 630 | 85 | 36 | 10 | 490.500 |
| 100330988 | 3VA1180-5EE36-0AA0 | 56 ... 80 | 800 | 85 | 36 | 10 | 533.100 |
| 100330989 | 3VA1110-5EE36-0AA0 | 70 ... 100 | 1000 | 85 | 36 | 10 | 610.800 |
| 100330990 | 3VA1112-5EE36-0AA0 | 88 ... 125 | 1250 | 85 | 36 | 10 | 958.700 |
| 100330991 | 3VA1116-5EE36-0AA0 | 112 ... 160 | 1600 | 85 | 36 | 10 | 1.107.200 |
| 100351971 | 3VA1220-5EF32-0AA0 | 140 ... 200 | 1000 ... 2000 | 85 | 36 | 15 | 1.481.500 |
| 100351972 | 3VA1225-5EF32-0AA0 | 175 ... 250 | 1250 ... 2500 | 85 | 36 | 15 | 1.662.800 |
| 100439987 | 3VA1332-5EF32-0AA0 | 220 ... 320 | 1600 ... 3200 | 85 | 36 | 36 | 2.268.200 |
| 100439509 | 3VA1340-5EF32-0AA0 | 280 ... 400 | 2000 ... 4000 | 85 | 36 | 36 | 2.462.100 |
| 100439988 | 3VA1450-5EF32-0AA0 | 350 ... 500 | 2500 ... 5000 | 85 | 36 | 36 | 2.977.500 |
| 100439531 | 3VA1463-5EF32-0AA0 | 440 ... 630 | 2520 ... 5040 | 85 | 36 | 36 | 3.215.700 |

- Importación bajo pedido

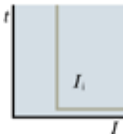
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador

## Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA regulables

| No. de Depósito | Referencia | Regulación [A] | | Capaciad de ruptura Icu [kA] | | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Térmica | Magnética | 220-240V | 440V | 500V | |
| **Interruptores termomagnéticos 3VA1, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura muy alta (Clase H)** | | | | | | | |
| 100440003 | 3VA1332-6EF32-0AA0 | 220 ... 320 | 1600 ... 3200 | 100 | 55 | 55 | 2.686.900 |
| 100440004 | 3VA1340-6EF32-0AA0 | 280 ... 400 | 2000 ... 4000 | 100 | 55 | 55 | 2.686.900 |
| 100440005 | 3VA1450-6EF32-0AA0 | 350 ... 500 | 2500 ... 5000 | 100 | 55 | 55 | 3.548.300 |
| 100440006 | 3VA1463-6EF32-0AA0 | 440 ... 630 | 2520 ... 5040 | 100 | 55 | 55 | 3.823.800 |
| **Interruptores termomagnéticos 3VA1, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura super alta (Clase C)** | | | | | | | |
| 100678898 | 3VA1332-7EF32-0AA0 | 220 ... 320 | 1600 ... 3200 | 200 | 70 | 70 | 2.928.100 |
| 100503581 | 3VA1340-7EF32-0AA0 | 280 ... 400 | 2000 ... 4000 | 200 | 70 | 70 | 2.928.100 |
| 100678899 | 3VA1450-7EF32-0AA0 | 350 ... 500 | 2500 ... 5000 | 200 | 70 | 70 | 3.823.800 |
| 100679060 | 3VA1463-7EF32-0AA0 | 440 ... 630 | 2520 ... 5040 | 200 | 70 | 70 | 4.133.700 |





3VA1...-5MH3.-0AA0

## Interruptores magnéticos SENTRON 3VA regulables

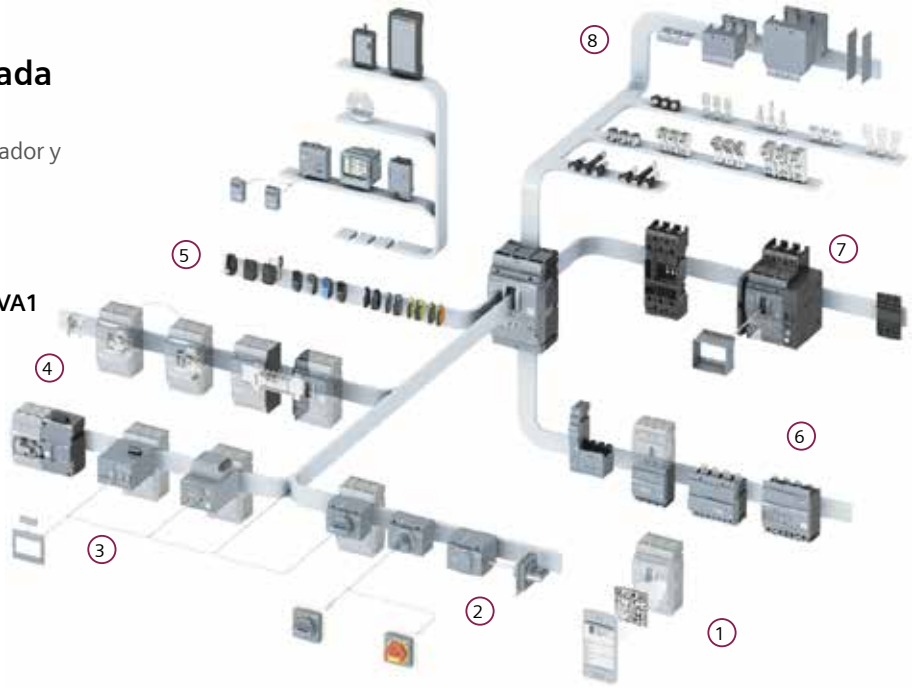
| No. de Depósito | Referencia | Regulación [A] | | Capaciad de ruptura Icu [kA] | | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Térmica | Magnética | 220-240V | 440V | 500V | |
| **Interruptores magnéticos 3VA1, 3-Polos, regulables, capacidad de rupturaruptura media (Clase M)** | | | | | | | |
| 100376996 | 3VA1163-5MH36-0AA0 | 63 | 440...1010 | 85 | 36 | 10 | 524.700 |
| 100376997 | 3VA1180-5MH36-0AA0 | 80 | 560 ... 1280 | 85 | 36 | 10 | 663.100 |
| 100376998 | 3VA1110-5MH36-0AA0 | 100 | 700 ... 1600 | 85 | 36 | 10 | 663.100 |
| 100376999 | 3VA1112-5MH36-0AA0 | 125 | 875 ... 2000 | 85 | 36 | 10 | 1.212.400 |
| 100377000 | 3VA1216-5MH32-0AA0 | 160 | 1120 ... 2560 | 85 | 36 | 15 | 1.317.700 |
| 100377001 | 3VA1220-5MH32-0AA0 | 200 | 1200 ... 2800 | 85 | 36 | 15 | 1.676.100 |
| 100466060 | 3VA1332-5MH32-0AA0 | 320 | 2240 ... 4480 | 85 | 36 | 36 | 2.590.300 |
| 100466061 | 3VA1450-5MH32-0AA0 | 500 | 2500 ... 5000 | 85 | 36 | 36 | 3.401.900 |
| 100600201 | 3VA1563-5MH32-0AA0 | 630 | 6400 ... 9450 | 85 | 55 | 36 | 3.973.600 |
| 100625053 | 3VA1580-5MH32-0AA0 | 800 | 6400 ... 9600 | 85 | 55 | 36 | 5.279.000 |

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador




## Accesorios para interruptores SENTRON 3VA1

1. Knowledge Manager
2. Mandos giratorios
3. Mandos motorizados
4. Enclavamientos mecánicos y bloqueos
5. Disparadores auxiliares y contactos
6. Módulos de corriente residual RCD
7. Accesorios de montaje
8. Accesorios de conexión

| | No. de Depósito | Referencia | Descripción | Compatibilidad 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 | 3VA13 3VA14 | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | **Disparadores auxiliares / Contactos auxiliares y de alarma** | | | | | | | |
| | 100331216 | 3VA9988-0BA23 | Bobina de disparo STL 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 227.000 |
| | 100331215 | 3VA9908-0BB25 | Bobina de mínima tensión UVR 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 292.900 |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | Contactos auxiliares contactos conmutados 240 VAC/DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 95.200 |
| • | 100331217 | 3VA9988-0AA13 | Contactos auxiliares contactos conmutados 24 VAC/DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 95.200 |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | Contacto de alarma conmutados 240 VAC/DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 98.000 |
| • | 100331218 | 3VA9988-0AB13 | Contacto de alarma conmutados 24 VAC/DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 98.000 |
| | 100374277 | 3VA9988-0AB32 | Contacto de alarma de cortocircuito 240 VAC/DC | ✓ | ✓ | – | – | 142.400 |
| • | 100331219 | 3VA9988-0AB33 | Contacto de alarma de cortocircuito 24 VAC/DC | ✓ | ✓ | – | – | 142.400 |
| | 100374278 | 3VA9988-0AB34 | Contacto de alarma de cortocircuito 240 VAC/DC | – | – | ✓ | ✓ | 143.100 |
| • | 100466049 | 3VA9988-0AB35 | Contacto de alarma de cortocircuito 24 VAC/DC | – | – | ✓ | ✓ | 143.100 |
| 2 | **Mandos giratorios** | | | | | | | |
| • | 100331242 | 3VA9157-0EK11 | Accionamiento giratorio standar IEC IP30/40 | ✓ | ✓ | – | – | 134.800 |
| • | 100374186 | 3VA9257-0EK11 | Accionamiento giratorio standar IEC IP30/40 | – | – | ✓ | – | 152.100 |
| • | 100331245 | 3VA9467-0EK11 | Accionamiento giratorio estándar IEC IP30/40 | – | – | – | ✓ | 203.000 |
| | 100331246 | 3VA9157-0FK21 | Accionamiento giratorio para puerta standard IEC IP65 con enclavamiento | ✓ | ✓ | – | – | 309.800 |
| | 100373204 | 3VA9257-0FK21 | Accionamiento giratorio para puerta IEC IP65 con enclavamiento | – | – | ✓ | – | 350.600 |
| | 100331248 | 3VA9467-0FK21 | Accionamiento giratorio para puerta IEC IP65 con enclavamiento | – | – | – | ✓ | 507.600 |

Bobina de disparo



Bobina de mínima tensión



Contactos auxiliares y de alarma



Mando estandar



Mando prolongado



- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

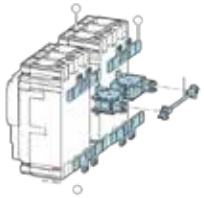
# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador

Accionamiento motorizado



Enclavamiento posterior



Módulo RCD



Unidad extraíble



| | No. de Depósito | Referencia | Descripción | Compatibilidad 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 | 3VA13 3VA14 | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **Accionamientos motorizados** | | | | | | | |
| | 100331222 | 3VA9157-0HA20 | Accionamiento motor estandar 110-230 VAC / 110-250 VDC | ✓ | ✓ | – | – | 1.226.200 |
| | 100372355 | 3VA9257-0HA20 | Accionamiento motor estandar 110-230 VAC / 110-250 VDC | – | – | ✓ | – | 1.589.600 |
| | 100331223 | 3VA9467-0HA20 | Accionamiento motor estandar 110-230 VAC / 110-250 VDC | – | – | – | ✓ | 1.986.300 |
| 4 | **Enclavamientos mecánicos y bloqueos** | | | | | | | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | Enclavamiento posterior con varilla (para transferencias automáticas) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 695.500 |
| • | 100331227 | 3VA9088-0VK10 | Riel separador para placa de montaje | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 266.600 |
| • | 100331228 | 3VA9158-0VK20 | Placa de montaje | – | ✓ | – | – | 50.400 |
| • | 100387223 | 3VA9258-0VK20 | Placa de montaje | – | – | ✓ | – | 50.400 |
| • | 100331230 | 3VA9468-0VK20 | Placa de montaje | – | – | – | ✓ | 50.400 |
| • | 100346501 | 3VA9088-0LB10 | Bloqueo por candado para interruptor 3VA | – | ✓ | ✓ | – | 140.500 |
| • | 100346502 | 3VA9388-0LB10 | Bloqueo por candado para interruptor 3VA | – | – | – | ✓ | 158.900 |
| 6 | **Módulos de corriente residual RCD** | | | | | | | |
| | 100373627 | 3VA9113-0RS20 | Módulo de corriente diferencial RCD510 Tipo A, montaje lateral, Iδn = 0,03...5A, Δt = 0...3000 ms, Ue=127-480V | – | ✓ | – | – | 2.472.400 |
| | 100377063 | 3VA9213-0RS20 | Módulo de corriente diferencial RCD510 Tipo A, montaje lateral, Iδn = 0,03...5A, Δt = 0...3000 ms, Ue=127-480V | – | – | ✓ | – | 2.689.000 |
| • | 100679071 | 3VA9988-0BR10 | Repuesto bobina de disparo para módulo RCD510 | – | ✓ | – | – | 268.100 |
| • | 100679071 | 3VA9988-0BR10 | Repuesto bobina de disparo para módulo RCD510 | – | – | ✓ | – | 268.100 |
| 7 | **Accesorios de montaje** | | | | | | | |
| | 100397171 | 3VA9213-0KD00 | Kit completo conversión fijo a extraíble para interruptor automático 3VA | – | – | ✓ | – | 1.185.300 |
| | 100351263 | 3VA9323-0KD00 | Kit completo conversión fijo a extraíble para interruptor automático 3VA | – | – | – | ✓ | 3.218.600 |
| | 100354807 | 3VA9987-0KD81 | Manivela de extracción para kit extraíble 3VA9213-0KD00 | – | – | ✓ | ✓ | 198.100 |
| • | 100351262 | 3VA9987-0KB00 | Interruptor señalización posición accesorio para: Unidad plug-in y extraíble | – | – | ✓ | ✓ | 173.500 |
| • | 100380472 | 3VA9987-0KC00 | Conexión para comunicación accesorio para: Unidad Extraíble | – | – | ✓ | ✓ | 815.700 |
| • | 100360280 | 3VA9987-0KD80 | Conector de circuito auxiliar accesorio para: todas unidad extraíble 3VA | – | – | ✓ | ✓ | 90.700 |

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador

## Tabla de compatibilidad de accesorios

**Compatibilidad de accesorios**

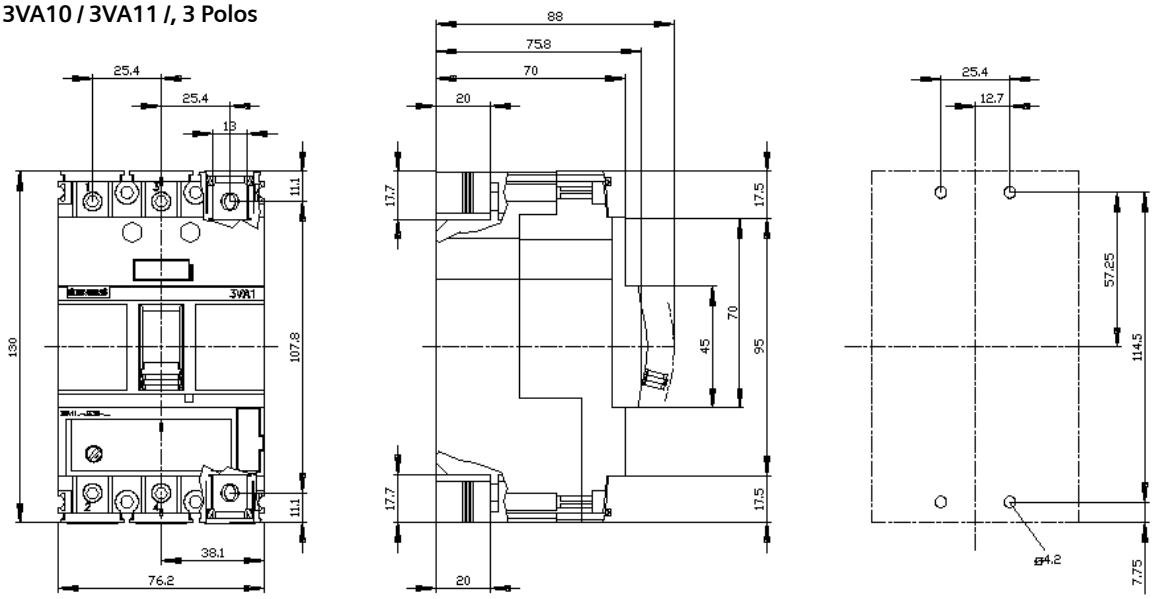
| | 3VA1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FLEXIBILIDAD DE ACCESORIOS | 3VA 10 | 3VA 11 | 3VA 12 | 3VA 13 | 3VA 14 |
| Contactos auxiliares y de alarma | • | • | • | • | • |
| Bobina de disparo y mínima tensión | • | • | • | • | • |
| Tecnolgía de conexión | • | • | • | • | • |
| Conexión enchufable | | • | • | • | • |
| Conexión extraible | | | • | • | • |
| Mando giratorio frontal | • | • | • | • | • |
| Mando giratorio prolongado | • | • | • | • | • |
| Mando giratorio lateral | • | • | • | • | • |
| Motorizado | | • | • | • | • |
| Bloqueos y enclavamientos mecánicos | • | • | • | • | • |
| Módulo de corriente residual (montaje lateral) | | • | • | • | • |
| Módulo de corriente residual (montaje inferior) | | • | • | • | • |
| Adaptador para riel DIN | • | • | | | |



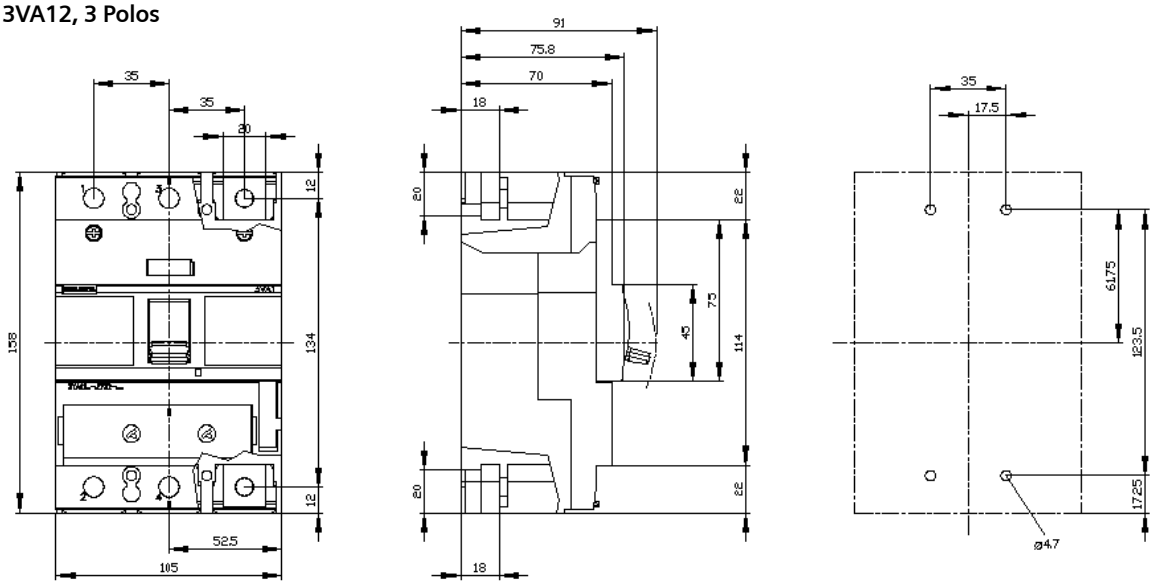
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

## Dimensiones
## (En milimetros)

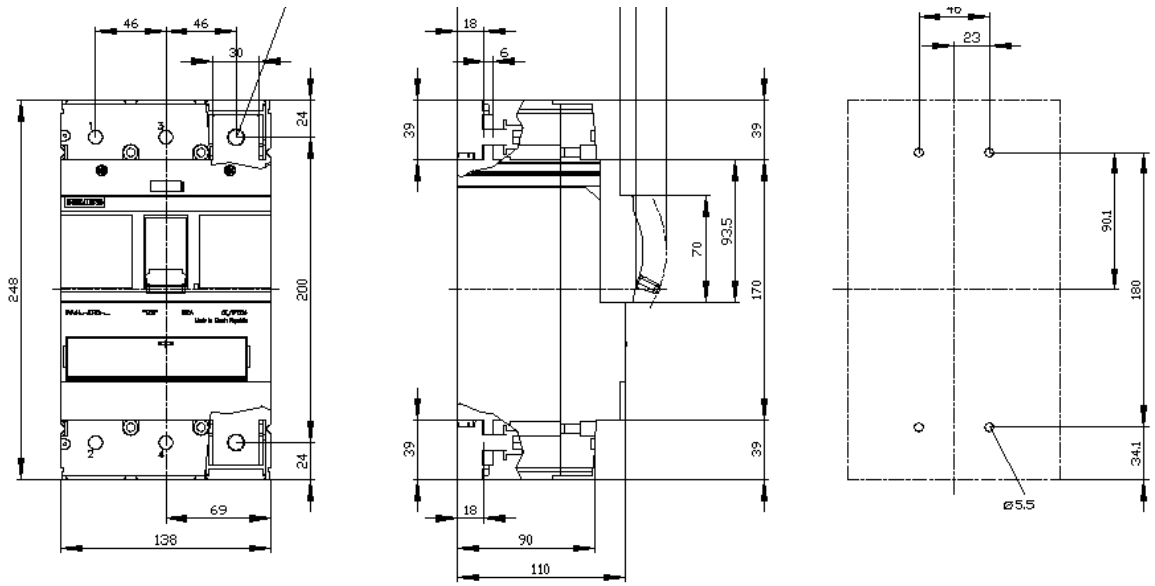
### 3VA10 / 3VA11 /, 3 Polos




### 3VA12, 3 Polos

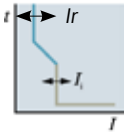



### 3VA13 / 3VA14 /, 3 Polos



# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA5 UL

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador




**Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA5**



Interruptor 3VA5




Terminales de conexión x 2

Los interruptores 3VA5 no incluyen los Terminales de conexión, estos deben seleccionarse por separado (ver accesorios de conexión)

(T) Terminales de conexión

| No. de Depósito | Referencia | Regulación [A] Térmica | Regulación [A] Magnética | Capaciad de ruptura Icu [kA] 240V | Capaciad de ruptura Icu [kA] 480V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores termomagnéticos 3VA5 UL, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase H)** | | | | | | |
| 100540480 | 3VA5195-6EF31-0AA0 | 12 ... 15 | 150 ... 300 | 150 | 65 | 633.500 |
| 100540481 | 3VA5120-6EF31-0AA0 | 16 ... 20 | 150 ... 300 | 150 | 65 | 633.500 |
| 100540482 | 3VA5130-6EF31-0AA0 | 24 ... 30 | 150 ... 300 | 150 | 65 | 633.500 |
| 100540483 | 3VA5140-6EF31-0AA0 | 32 ... 40 | 200 ... 400 | 150 | 65 | 633.500 |
| 100540429 | 3VA5150-6EF31-0AA0 | 40 ... 50 | 250 ... 500 | 150 | 65 | 633.500 |
| 100540486 | 3VA5160-6EF31-0AA0 | 48 ... 60 | 300 ... 600 | 150 | 65 | 633.500 |
| 100540461 | 3VA5180-6EF31-0AA0 | 63 ... 80 | 400 ... 800 | 150 | 65 | 702.500 |
| 100500456 | 3VA5110-6EF31-0AA0 | 80 ... 100 | 500 ... 1000 | 150 | 65 | 819.400 |
| 100540485 | 3VA5212-6EF31-0AA0 | 100 ... 125 | 625 ... 1250 | 100 | 65 | 1.852.300 |
| 100540462 | 3VA5215-6EF31-0AA0 | 120 ... 150 | 750 ... 1500 | 100 | 65 | 1.852.300 |
| 100540464 | 3VA5220-6EF31-0AA0 | 160 ... 200 | 100 ... 200 | 100 | 65 | 1.900.300 |
| 100500457 | 3VA5225-6EF31-0AA0 | 200 ... 250 | 1250 ... 2500 | 100 | 65 | 2.123.400 |

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA5 UL

Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador



Terminales de conexión



Bobinas de disparo y mínima tensión



Contactos auxiliares y de alarma



Mando estándar



Mando prolongado



Accionamiento motorizado



Enclavamiento mecánico

## Accesorios Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA5

| | No. de Depósito | Referencia | Descripción | Compatibilidad 3VA51 | Compatibilidad 3VA52 | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (T) | **Accesorios de conexión** | | | | | |
| • | 100597107 | 3VA9133-0JA11 | Borne tipo marco, x3 unidades para 3VA51 | ✓ | – | 60.500 |
| • | 100679061 | 3VA9233-0JA11 | Borne tipo marco, x3 unidades para 3VA52 | – | ✓ | 60.500 |
| | **Disparadores auxiliares / Contactos auxiliares y de alarma** | | | | | |
| • | 100634594 | 3VA9978-0AA12 | Contacto auxiliar 240/250VAC | ✓ | ✓ | 66.900 |
| • | 100679062 | 3VA9978-0AA22 | Contacto auxiliar conmutable 240/250VAC | ✓ | ✓ | 92.300 |
| • | 100679063 | 3VA9978-0AB12 | Contacto de alarma 240/250VAC | ✓ | ✓ | 66.900 |
| • | 100597079 | 3VA9978-0BL33 | Bobina de disparo 208-277VAC / 220-250VDC | ✓ | ✓ | 240.600 |
| • | 100679064 | 3VA9978-0BB25 | Bobina de mínima tensión 208-277VAC | ✓ | ✓ | 311.800 |
| | **Mandos giratorios** | | | | | |
| • | 100679065 | 3VA9137-0EK31 | Accionamiento giratorio frontal estándar NEMA 1 | ✓ | – | 258.300 |
| • | 100679066 | 3VA9277-0EK31 | Accionamiento giratorio frontal estándar NEMA 1 | – | ✓ | 289.400 |
| • | 100597108 | 3VA9137-0FK31 | Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta NEMA 1, 3R, 12, 4/4X | ✓ | -- | 265.300 |
| • | 100679068 | 3VA9277-0FK31 | Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta NEMA 1, 3R, 12, 4/4X | – | ✓ | 298.500 |
| | **Accionamientos motorizados** | | | | | |
| • | 100679070 | 3VA9277-0HA20 | Accionamiento motorizado 110-230 VAC / 110-250 VDC | – | ✓ | 1.689.500 |
| | **Enclavamiento mecánico** | | | | | |
| • | 100595883 | 3VA9078-0VM10 | Enclavamiento posterior con varilla para 3VA5 | ✓ | ✓ | 739.300 |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




PROTECCIÓN DE LÍNEA AC, GENERADOR, MOTOR, ARRANCADOR Y TIPO SECCIONADOR

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

siemens.com/3VA

SIEMENS

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

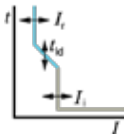
Protección de línea AC/DC, protección arrancador y tipo seccionador



3VA2 ETU320

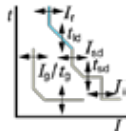


3VA2 ETU860



## Interruptores electrónicos SENTRON 3VA2 ETU320

| No. de Depósito | Referencia | Regulación [A] | | Capaciad de ruptura Icu [kA] | | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Térmica | Magnética | 220-240V | 440V | 500V | |
| **Interruptores electrónicos 3VA2, 3-Polos, LSI, regulables, capacidad de ruptura media (Clase M)** | | | | | | | |
| 100331789 | 3VA2025-5HN32-0AA0 | 10 ... 25 | 38 ... 300 | 85 | 55 | 36 | 1.227.800 |
| 100331790 | 3VA2040-5HN32-0AA0 | 16 ... 40 | 60 ... 480 | 85 | 55 | 36 | 1.227.800 |
| 100332551 | 3VA2063-5HN32-0AA0 | 25 ... 63 | 95 ... 756 | 85 | 55 | 36 | 1.227.800 |
| 100332552 | 3VA2010-5HN32-0AA0 | 40 ... 100 | 150 ... 1200 | 85 | 55 | 36 | 1.304.000 |
| 100332553 | 3VA2116-5HN32-0AA0 | 63 ... 160 | 240 ... 1600 | 85 | 55 | 36 | 1.824.700 |
| 100332554 | 3VA2225-5HN32-0AA0 | 100 ... 250 | 375 ... 2500 | 85 | 55 | 36 | 2.423.700 |
| 100332555 | 3VA2340-5HN32-0AA0 | 160 ... 400 | 600 ... 4000 | 85 | 55 | 36 | 3.223.100 |
| 100332556 | 3VA2463-5HN32-0AA0 | 250 ... 630 | 945 ... 5670 | 85 | 55 | 36 | 4.273.500 |
| **Interruptores electrónicos 3VA2, 3-Polos, LSI, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase H)** | | | | | | | |
| 100331791 | 3VA2025-6HN32-0AA0 | 10 ... 25 | 38 ... 300 | 110 | 85 | 55 | 1.344.100 |
| 100331792 | 3VA2040-6HN32-0AA0 | 16 ... 40 | 60 ... 480 | 110 | 85 | 55 | 1.344.100 |
| 100331793 | 3VA2063-6HN32-0AA0 | 25 ... 63 | 95 ... 756 | 110 | 85 | 55 | 1.344.100 |
| 100332557 | 3VA2010-6HN32-0AA0 | 40 ... 100 | 150 ... 1200 | 110 | 85 | 55 | 1.443.700 |
| 100331794 | 3VA2116-6HN32-0AA0 | 63 ... 160 | 240 ... 1600 | 110 | 85 | 55 | 2.123.300 |
| 100332558 | 3VA2225-6HN32-0AA0 | 100 ... 250 | 375 ... 2500 | 110 | 85 | 55 | 2.740.600 |
| 100332559 | 3VA2340-6HN32-0AA0 | 160 ... 400 | 600 ... 4000 | 110 | 85 | 55 | 3.644.800 |
| 100332580 | 3VA2463-6HN32-0AA0 | 250 ... 630 | 945 ... 5670 | 110 | 85 | 55 | 4.876.300 |
| **Interruptores electrónicos 3VA2, 3-Polos, LSI, regulables, capacidad de ruptura muy alta (Clase H)** | | | | | | | |
| 100433955 | 3VA2025-7HN32-0AA0 | 10 ... 25 | 38 ... 300 | 110 | 110 | 85 | 1.451.700 |
| 100467223 | 3VA2040-7HN32-0AA0 | 16 ... 40 | 60 ... 480 | 110 | 110 | 85 | 1.451.700 |
| 100433956 | 3VA2063-7HN32-0AA0 | 25 ... 63 | 95 ... 756 | 110 | 110 | 85 | 1.451.700 |
| 100433954 | 3VA2010-7HN32-0AA0 | 40 ... 100 | 150 ... 1200 | 110 | 110 | 85 | 1.559.400 |
| 100369233 | 3VA2116-7HN32-0AA0 | 63 ... 160 | 240 ... 1600 | 110 | 110 | 85 | 2.293.500 |
| 100353523 | 3VA2225-7HN32-0AA0 | 100 ... 250 | 375 ... 2500 | 110 | 110 | 85 | 2.959.800 |
| 100353530 | 3VA2340-7HN32-0AA0 | 160 ... 400 | 600 ... 4000 | 110 | 110 | 85 | 3.936.600 |
| 100353539 | 3VA2463-7HN32-0AA0 | 250 ... 630 | 945 ... 5670 | 110 | 110 | 85 | 5.266.400 |



## Interruptores electrónicos con capacidad de comunicación y medición SENTRON 3VA2 ETU860

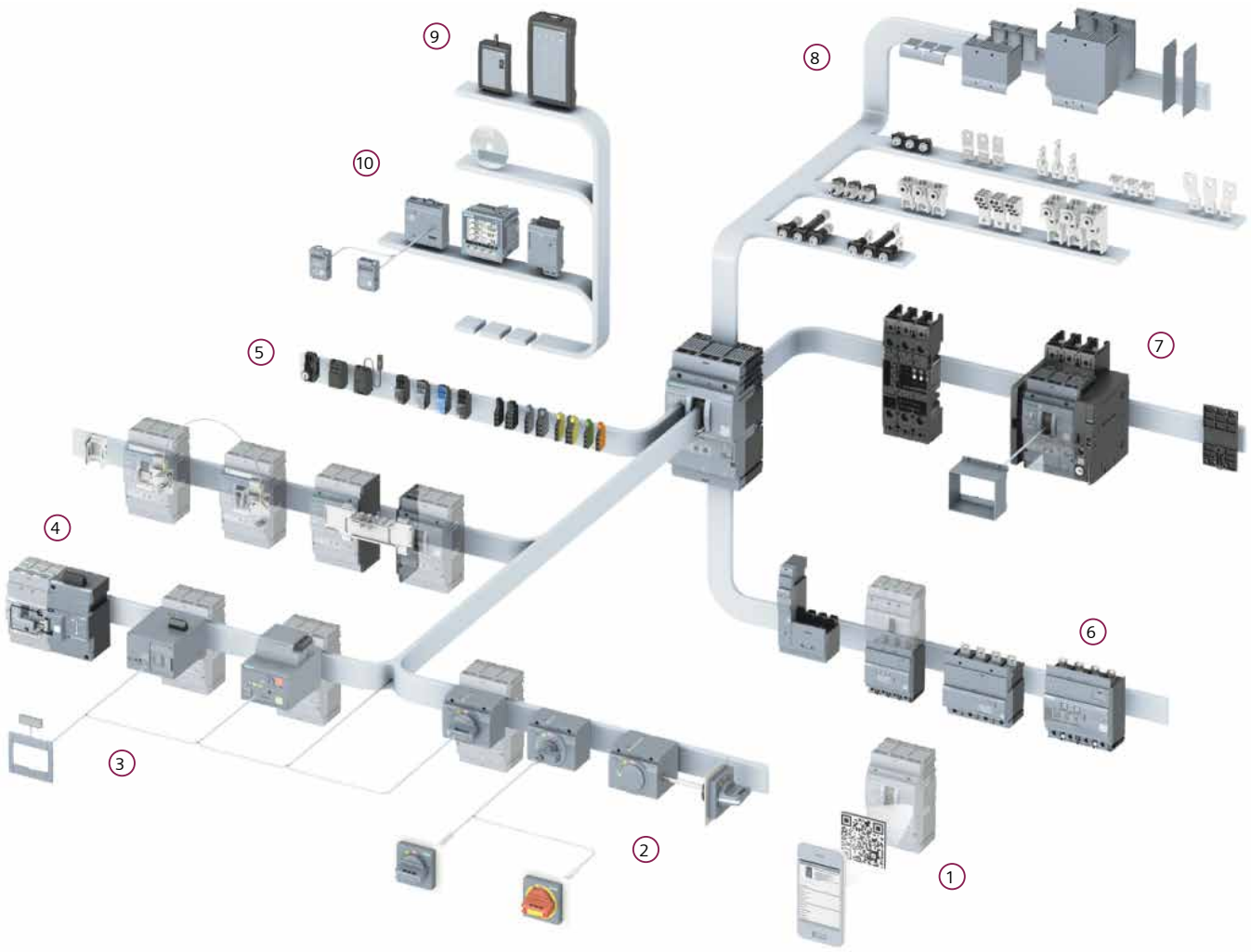
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores electrónicos 3VA2, 3-Polos, ETU860 LSIG comunicación y medición, capacidad de ruptura media (Clase M)** | | | | | | | | |
| • | 100377054 | 3VA2025-5KQ32-0AA0 | 10 ... 25 | 38 ... 300 | 85 | 55 | 36 | 3.080.000 |
| • | 100377055 | 3VA2040-5KQ32-0AA0 | 16 ... 40 | 60 ... 480 | 85 | 55 | 36 | 3.080.000 |
| • | 100377056 | 3VA2063-5KQ32-0AA0 | 25 ... 63 | 95 ... 756 | 85 | 55 | 36 | 3.080.000 |
| • | 100377057 | 3VA2010-5KQ32-0AA0 | 40 ... 100 | 150 ... 1200 | 85 | 55 | 36 | 3.170.400 |
| • | 100377058 | 3VA2116-5KQ32-0AA0 | 63 ... 160 | 240 ... 1600 | 85 | 55 | 36 | 3.781.800 |
| • | 100377059 | 3VA2225-5KQ32-0AA0 | 100 ... 250 | 375 ... 2500 | 85 | 55 | 36 | 4.347.900 |
| • | 100377060 | 3VA2340-5KQ32-0AA0 | 160 ... 400 | 600 ... 4000 | 85 | 55 | 36 | 5.208.400 |
| • | 100377062 | 3VA2463-5KQ32-0AA0 | 250 ... 630 | 945 ... 5670 | 85 | 55 | 36 | 6.340.300 |
| **Interruptores electrónicos 3VA2, 3-Polos, ETU860 LSIG comunicación y medición, capacidad de ruptura alta (Clase H)** | | | | | | | | |
| • | 100331795 | 3VA2025-6KQ32-0AA0 | 10 ... 25 | 38 ... 300 | 110 | 85 | 55 | 3.376.100 |
| • | 100331796 | 3VA2040-6KQ32-0AA0 | 16 ... 40 | 60 ... 480 | 110 | 85 | 55 | 3.376.100 |
| • | 100331797 | 3VA2063-6KQ32-0AA0 | 25 ... 63 | 95 ... 756 | 110 | 85 | 55 | 3.376.100 |
| • | 100331798 | 3VA2010-6KQ32-0AA0 | 40 ... 100 | 150 ... 1200 | 110 | 85 | 55 | 3.477.700 |
| • | 100331799 | 3VA2116-6KQ32-0AA0 | 63 ... 160 | 240 ... 1600 | 110 | 85 | 55 | 4.216.800 |
| • | 100331820 | 3VA2225-6KQ32-0AA0 | 100 ... 250 | 375 ... 2500 | 110 | 85 | 55 | 4.908.100 |
| • | 100331821 | 3VA2340-6KQ32-0AA0 | 160 ... 400 | 600 ... 4000 | 110 | 85 | 55 | 5.455.900 |
| • | 100331823 | 3VA2463-6KQ32-0AA0 | 250 ... 630 | 945 ... 5670 | 110 | 85 | 55 | 6.654.100 |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

Protección de línea AC, generador, motor, arrancador y tipo seccionador




### Accesorios para interruptores SENTRON 3VA2

1. Knowledge Manager
2. Mandos giratorios
3. Mandos motorizados
4. Enclavamientos mecánicos y bloqueos
5. Disparadores auxiliares y contactos
6. Módulos de corriente residual RCD
7. Accesorios de montaje
8. Accesorios de conexión
9. Dispositivos de prueba
10. Accesorios de comunicación

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

Protección de línea AC, generador, motor, arrancador y tipo seccionador



Bobinas de disparo y mínima tensión



Contactos auxiliares y de alarma



Mando estándar



Mando prolongado

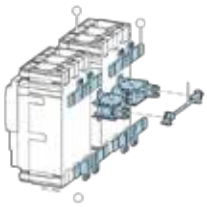


Accionamiento motorizado

| | No. de Depósito | Referencia | Descripción | Compatibilidad 3VA20 | 3VA21 | 3VA22 | 3VA23 3VA24 | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | **Disparadores auxiliares / Contactos auxiliares y de alarma** | | | | | | | |
| | 100331216 | 3VA9988-0BA23 | Bobina de disparo STL 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 227.000 |
| | 100331215 | 3VA9908-0BB25 | Bobina de mínima tensión UVR 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 292.900 |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | Contactos auxiliares contactos conmutados 240 VAC/DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 95.200 |
| • | 100331217 | 3VA9988-0AA13 | Contactos auxiliares contactos conmutados 24 VAC/DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 95.200 |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | Contacto de alarma conmutados 240 VAC/DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 98.000 |
| • | 100331218 | 3VA9988-0AB13 | Contacto de alarma conmutados 24 VAC/DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 98.000 |
| | 100374276 | 3VA9988-0AB22 | Contacto de alarma conmutados 240 VAC/DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 98.000 |
| • | 100331221 | 3VA9988-0AB23 | Contacto de alarma conmutados 24 VAC/DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 142.400 |
| 2 | **Mandos giratorios** | | | | | | | |
| • | 100331243 | 3VA9267-0EK11 | Accionamiento giratorio frontal IEC IP30/40 | ✓ | ✓ | ✓ | – | 152.100 |
| • | 100331245 | 3VA9467-0EK11 | Accionamiento giratorio frontal IEC IP30/40 | – | – | – | ✓ | 203.000 |
| | 100331247 | 3VA9267-0FK21 | Accionamiento giratorio para puerta IEC IP65 con enclavamiento | ✓ | ✓ | ✓ | – | 350.600 |
| | 100331248 | 3VA9467-0FK21 | Accionamiento giratorio para puerta IEC IP65 con enclavamiento | – | – | – | ✓ | 507.600 |
| 3 | **Accionamientos motorizados** | | | | | | | |
| | 100290461 | 3VA9267-0HA20 | Accionamiento motor estandar 110-230 VAC / 110-250 VDC | ✓ | ✓ | ✓ | – | 1.589.600 |
| | 100331223 | 3VA9467-0HA20 | Accionamiento motor estandar 110-230 VAC / 110-250 VDC | – | – | – | ✓ | 1.986.300 |
| • | 100496077 | 3VA9267-0HC30 | Accionamiento motor para sincronismo 110-230 VAC / 110-250 VDC | ✓ | ✓ | ✓ | – | 3.624.000 |
| • | 100496078 | 3VA9267-0HC35 | Accionamiento motor para sincronismo con capacidad de comunicación 110-230 VAC / 110-250 VDC | ✓ | ✓ | ✓ | – | 4.160.900 |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



Enclavamiento mecánico



Módulo RCD



Unidad extraíble



TD500

| | No. de Depósito | Referencia | Descripción | Compatibilidad 3VA20 | 3VA21 | 3VA22 | 3VA23 3VA24 | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **Enclavamientos mecánicos y bloqueos** | | | | | | | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | Enclavamiento posterior con varilla (para transferencias automáticas) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 695.500 |
| • | 100331227 | 3VA9088-0VK10 | Riel separador para placa de montaje | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 266.600 |
| • | 100331229 | 3VA9268-0VK20 | Placa de montaje para interruptor | ✓ | ✓ | ✓ | – | 50.400 |
| • | 100331230 | 3VA9468-0VK20 | Placa de montaje para interruptor | – | – | – | ✓ | 50.400 |
| • | 100346502 | 3VA9388-0LB10 | Bloqueo por candado para interruptor 3VA | ✓ | ✓ | ✓ | – | 158.900 |
| • | 100346502 | 3VA9388-0LB10 | Bloqueo por candado para interruptor 3VA | – | – | – | ✓ | 158.900 |
| **6** | **Módulos de corriente residual RCD** | | | | | | | |
| | 100355346 | 3VA9123-0RL30 | Módulo de corriente diferencial RCD820 Tipo A, montaje inferior, Iδn = 0,03...30 A, Δt = 0...10000 ms Ue = 100-690V, para 3VA20/21 | ✓ | ✓ | – | – | 2.843.300 |
| | 100346499 | 3VA9223-0RL30 | Módulo de corriente diferencial RCD820 Tipo A, montaje inferior, Iδn = 0,03...30 A, Δt = 0...10000 ms Ue = 100-690V, para 3VA22 | – | – | ✓ | – | 2.843.300 |
| | 100346500 | 3VA9323-0RL30 | Módulo de corriente diferencial RCD820 Tipo A, montaje inferior, Iδn = 0,03...30 A, Δt = 0...10000 ms Ue = 100-690V, para 3VA23 | – | – | – | ✓ | 3.411.700 |
| | 100377064 | 3VA9423-0RL30 | Módulo de corriente diferencial RCD820 Tipo A, montaje inferior, Iδn = 0,03...30 A, Δt = 0...10000 ms Ue = 100-690V, para 3VA24 | – | – | – | ✓ | 3.411.700 |
| **7** | **Accesorios de montaje** | | | | | | | |
| | 100351261 | 3VA9123-0KD00 | Kit completo conversión fijo a extraíble para interruptor automático 3VA | ✓ | ✓ | ✓ | – | 1.185.300 |
| | 100351263 | 3VA9323-0KD00 | Kit completo conversión fijo a extraíble para interruptor automático 3VA | – | – | – | ✓ | 3.218.600 |
| | 100354807 | 3VA9987-0KD81 | Manivela de extracción para kit extraíble 3VA9213-0KD00 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 198.100 |
| • | 100351262 | 3VA9987-0KB00 | Interruptor señalización posición accesorio para: Unidad plug-in y extraíble | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 173.500 |
| • | 100380472 | 3VA9987-0KC00 | Conexión para comunicación accesorio para: Unidad Extraíble | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 815.700 |
| • | 100360280 | 3VA9987-0KD80 | Conector de circuito auxiliar accesorio para: todas unidad extraíble 3VA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 90.700 |
| **9** | **Dispositivos de prueba** | | | | | | | |
| • | 100331249 | 3VA9987-0MA10 | TD300: Equipo de activación y disparo de ETU para 3VA2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 855.300 |
| • | | 3VW9011-0AT40 | TD400: Equipo de prueba de disparo (LSING) y parametrización de ETU para 3VA2:<br>• Alimentación vía baterías o cable USB.<br>• Intefaz USB-C para conexión a PC (Powerconfig)<br>• Intefaz Bluetooth para conexión a PC, Smartphone o Tablet<br>• Adaptador para cconexión a 3VA2 y 3WL (Release 2) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Bajo pedido |
| • | 100373650 | 3VA9987-0MB10 | TD500: Equipo de prueba de disparo (LSING) y parametrización de ETU para 3VA2:<br>• Intefaz USB para conexión a PC (Powerconfig)<br>• Cable de alimentación externo<br>• Cable de conexión a 3VA2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 7.448.200 |

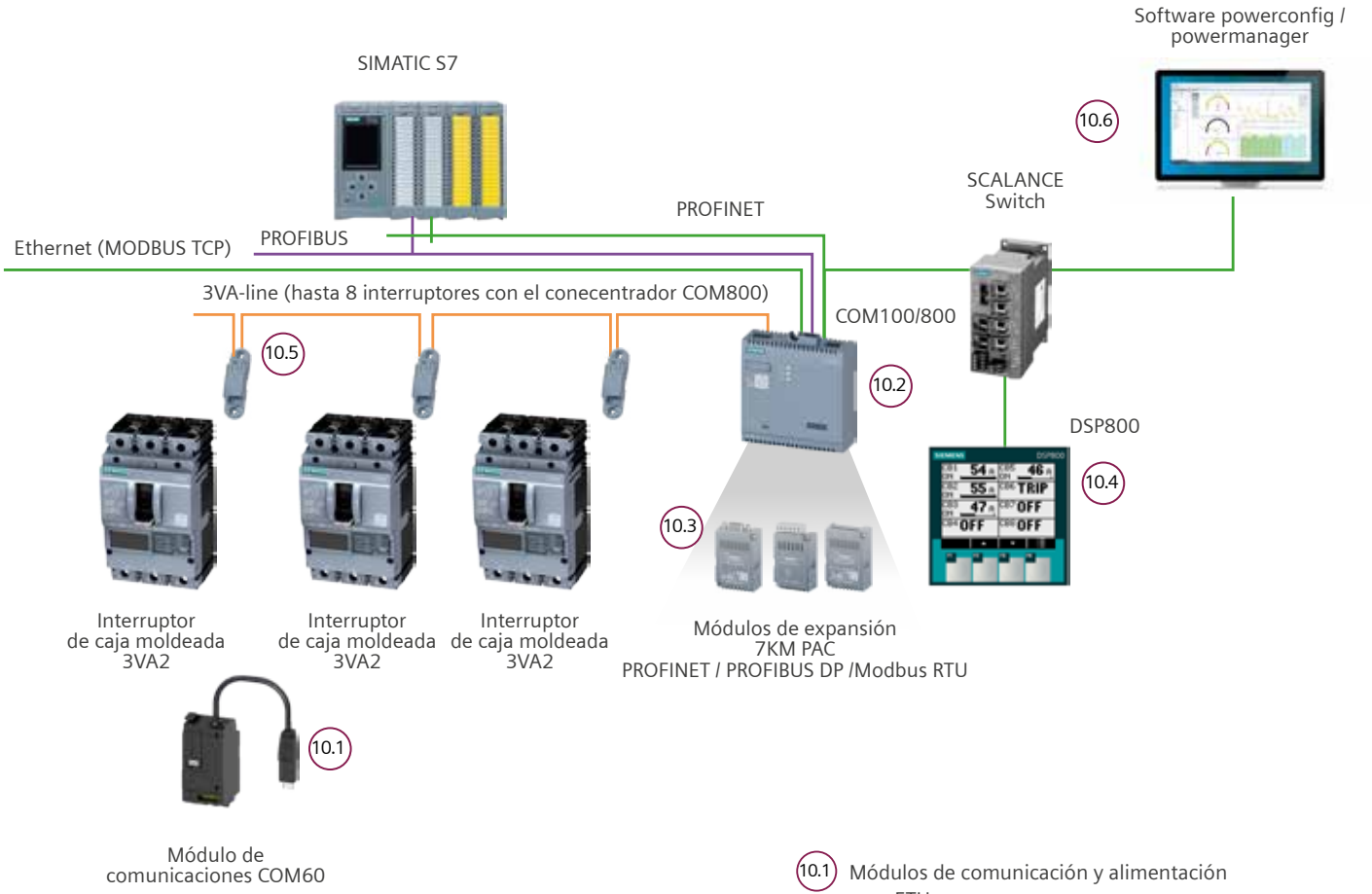
• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

Protección de línea AC, generador, motor, arrancador y tipo seccionador

## Accesorios de comunicación para interruptores SENTRON 3VA2 ETU-5 y ETU-8 (10)




(10.1) Módulos de comunicación y alimentación para ETU

(10.2) Módulos concentradores de señales

(10.3) Módulos de expansión de protocolo de comunicaciones

(10.4) Equipo de visualización de parámetros eléctricos

(10.5) Accesorios de conexión

(10.6) Software de parametrización

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

Protección de línea AC, generador, motor, arrancador y tipo seccionador



Módulo COM60



Módulo 24VDC



Módulo COM100



Módulo COM800



Módulo de expansión

| No. de Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|

## (10.1) Módulos de comunicación y alimentación para ETU

### Módulo COM60

Comunicación vía 3VA-line con el módulo concentrador de señales COM800/COM100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100292844 | 3VA9187-0TB10 | Módulo de comunicación COM060 para 3VA20/21/22 con ETU-5 y ETU-8 | 911.800 |
| • | 100344636 | 3VA9387-0TB10 | Módulo de comunicación COM060 para 3VA23/24/25 con ETU-5 y ETU-8 | 912.600 |

### Módulos de 24VDC

Suministro de energía opcional para la ETU, también incluye el funcionamiento continuo de la pantalla de la ETU y la función de medición de la serie 8 de la ETU (no usar en conjunto con el COM60)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100379415 | 3VA9187-0TB50 | Módulo de 24VDC para 3VA20/21/22 con ETU-5 y ETU-8 | 209.400 |
| • | 100379380 | 3VA9387-0TB50 | Módulo de 24VDC para 3VA23/24/25 con ETU-5 y ETU-8 | 209.400 |

## (10.2) Módulos concentradores de señales

### Módulo COM100

Módulo de comunicación central para la conexión de señales vía 3VA-line de hasta un (1) interruptor de caja moldeada de 3VA2 ETU-5/8. Interfaz de comunicación Ethernet 10/100 Modbus TCP embebida. Modbus DP o PROFINET por medio de módulos de expansión.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100377695 | 3VA9987-0TA20 | Módulo concentrador de datos COM100 para 3VA2 con ETU-5 y ETU-8 | 1.641.500 |

### Módulo COM800

Módulo de comunicación central para la conexión de señales vía 3VA-line de hasta ocho (8) interruptor de caja moldeada de 3VA2 ETU-5/8. Interfaz de comunicación Ethernet 10/100 Modbus TCP embebida. Modbus DP o PROFINET por medio de módulos de expansión. Para mayor información visite: www.siemens.com/sicam-a8000

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100332769 | 3VA9987-0TA10 | Módulo concentrador de datos COM800 para 3VA2 con ETU-5 y ETU-8 | 3.222.600 |

## (10.3) Módulos de expansión de protocolo de comunicaciones

Módulos de expansión para COM100/800

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100328359 | 7KM9300-0AB01-0AA0 | Módulo de expansión PROFIBUS DP, para 7KM PAC3200/4200 y 3VA COM100/800 | 830.700 |
| • | 100275631 | 7KM9300-0AE01-0AA0 | Módulos de expansión Switched Ethernet PROFINET, para 7KM PAC3200/4200 y 3VA COM100/800 | 1.738.100 |
| • | 100020167 | 7KM9300-0AM00-0AA0 | Módulo de expansión RS485, para 7KM PAC3200/ 4200 y 3VA COM100/800 | 569.900 |

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

Protección de línea AC, generador, motor, arrancador y tipo seccionador



SICAM A8000



Display DSP800



Derivación en T

| No. de Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|

**Interfaz IEC61850 SICAM A8000**

La interfaz SICAM A8000 samrt breaker conecta los interruptores del portafolio de SENTRON a través del protocolo MODBUS TCP/IP y transmite los datos a través de protocolos de comunicación (por ejemplo: IEC 61850, IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, MODBUS y DNP) a sistemas de nivel superior.

| | | | |
|---|---|---|---|
| • | 6MF2802-1AA00 | MÓDULO MAESTRO CP-8021: tarjeta SD, 2xRJ45 Ethernet 1xRJ45 RS-232 1xterminal RS-485 | Bajo pedido |
| • | 6MF2862-0AA00 | Fuente de poder 24-60 VDC 12W | Bajo pedido |
| • | 6MF2862-2AA00 | Fuente de poder 110-220 VDC 12W | Bajo pedido |

## 10.4 Equipo de visualización de parámetros eléctricos

**DSP800**

Display para mostrar el estado y los valores medidos de hasta ocho dispositivos: 3VA vía COM100/800, 3VA27, 3WL1 y PAC 3200T

| | | | |
|---|---|---|---|
| • 100332766 | 3VA9987-0TD10 | Display DSP800 | 2.084.300 |

## 10.5 Accesorios de conexión

| | | | |
|---|---|---|---|
| • 100332880 | 3VA9987-0TG10 | Derivación en T Accesorio para 3VA2 con ETU-5 y ETU-8 | 120.700 |
| • 100363436 | 3VA9987-0TE10 | Resistencia final para COM800 y COM60. Unidad de empaque x 5Un | 34.900 |
| • 100332881 | 3VA9987-0TC20 | Cable de conexión 3VA-line 1,0 m para: COM100/800 y COM060 | 77.700 |
| • 100377694 | 3VA9987-0TC30 | Cable de conexión 3VA-line 2,0 m para: COM100/800 y COM060 | 97.800 |
| • 100363437 | 3VA9987-0TC40 | Cable de conexión 3VA-line 4,0 m para: COM100/800 y COM060 | 130.200 |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2 Dimensiones

Protección de línea AC, generador, motor, arrancador y tipo seccionador

## Tabla de compatibilidad de accesorios

### Compatibilidad de accesorios

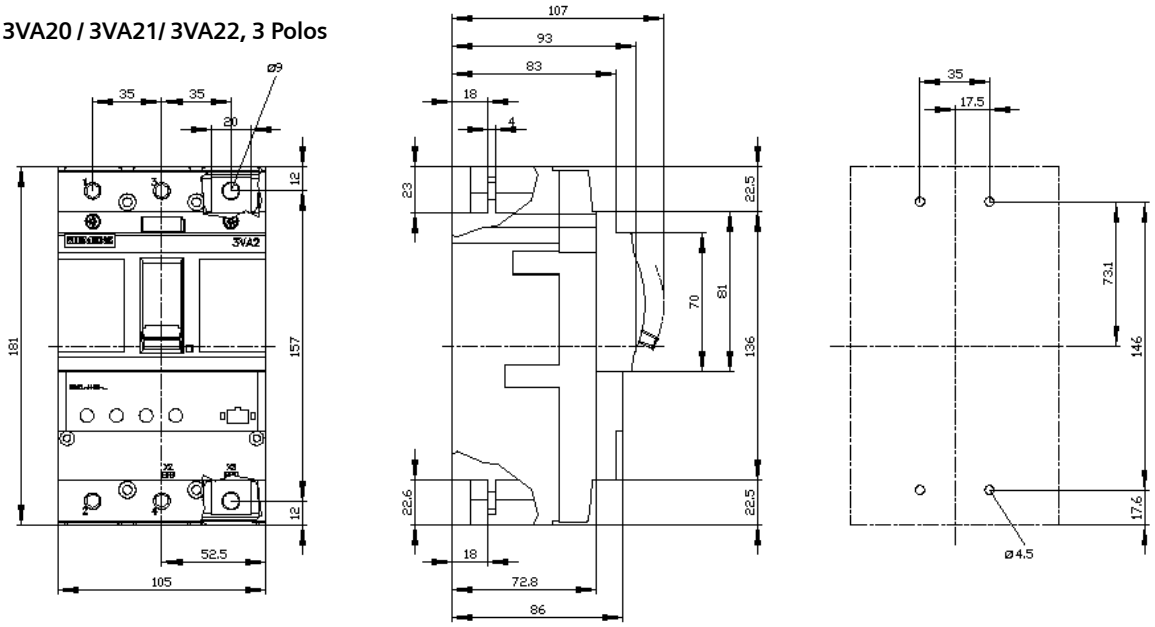
| | | | 3VA2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FLEXIBILIDAD DE ACCESORIOS | 3VA20 | 3VA21 | 3VA22 | 3VA23 | 3VA24 |
| Contactos auxiliares y de alarma | • | • | • | • | • |
| Bobina de disparo y mínima tensión | • | • | • | • | • |
| Tecnolgía de conexión | • | • | • | • | • |
| Conexión enchufable | • | • | • | • | • |
| Conexión extraible | • | • | • | • | • |
| Mando giratorio frontal | • | • | • | • | • |
| Mando giratorio prolongado | • | • | • | • | • |
| Mando giratorio lateral | • | • | • | • | • |
| Motorizado | • | • | • | • | • |
| Bloqueos y enclavamientos mecánicos | • | • | • | • | • |
| Módulo de corriente residual (montaje lateral) | | | | | |
| Módulo de corriente residual (montaje inferior) | • | • | • | • | • |
| Interfaz de comunicaciones | • | • | • | • | • |
| Dispositivos de prueba | • | • | • | • | • |
| Adaptador para riel DIN | | | | | |



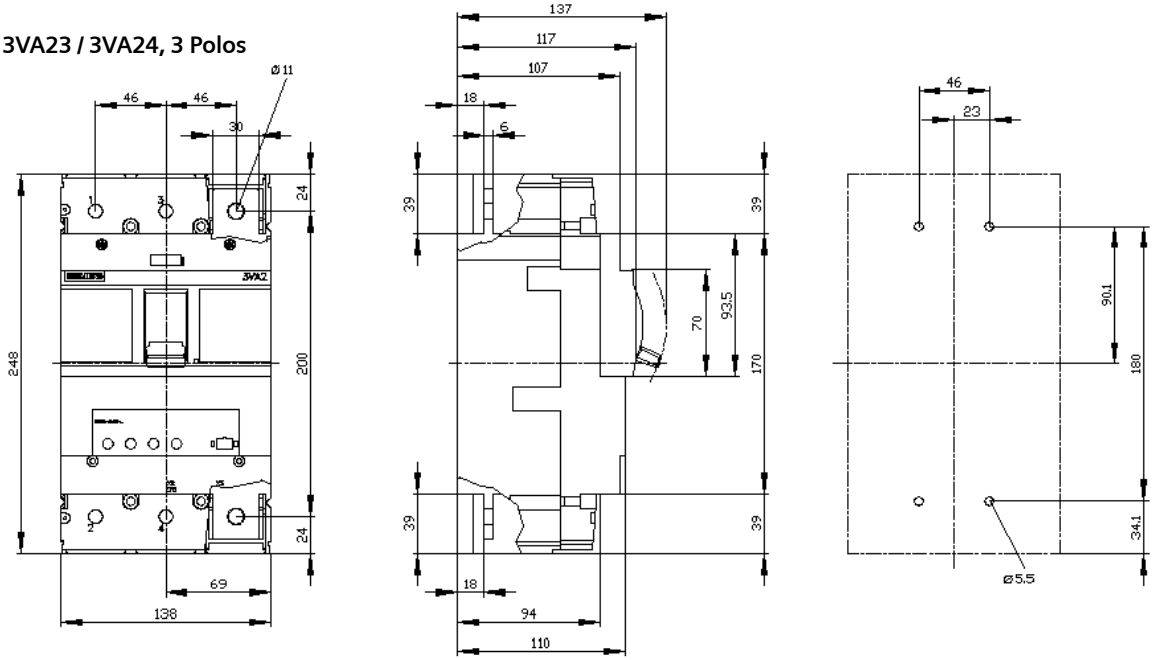

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

## Dimensiones
## (En milimetros)

### 3VA20 / 3VA21/ 3VA22, 3 Polos




### 3VA23 / 3VA24, 3 Polos




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA15 - 3VA25 - 3VA26

Interruptores NO motorizables de 800 a 1250 Amperios
Protección de linea AC, generador y motor



| No. de Depósito | Referencia | Protección | Regulación [A] | | Capaciad de ruptura Icu [kA] | | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Térmica | Magnética | 220-240V | 440V | 500V | |
| **Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA15 LI - No motorizables** | | | | | | | | |
| **Interruptores termomagnéticos 3VA15, protección TM240 ATAM LI, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura media (Clase M)** | | | | | | | | |
| 100496076 | 3VA1580-5EF32-0AA0 | LI - TM | 560 - 800 | 1,5...10 × In | 85 | 55 | 36 | 4.004.400 |
| 100490768 | 3VA1510-5EF32-0AA0 | LI - TM | 700 - 1000 | 1,5...10 × In | 85 | 55 | 36 | 5.115.000 |
| **Interruptores termomagnéticos 3VA15, protección TM240 ATAM LI, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase H)** | | | | | | | | |
| 100496218 | 3VA1580-6EF32-0AA0 | LI - TM | 560 - 800 | 1,5...10 × In | 110 | 70 | 55 | 4.204.600 |
| 100496219 | 3VA1510-6EF32-0AA0 | LI - TM | 700 - 1000 | 1,5...10 × In | 110 | 70 | 55 | 5.370.800 |
| **Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA25-26 LIG - No motorizables** | | | | | | | | |
| **Interruptores electrónicos 3VA25-26, protección ETU330 LIG, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura media (Clase M)** | | | | | | | | |
| 100392636 | 3VA2580-5HM32-0AA0 | LIG - ETU | 320 - 800 | 1,5...10 × In | 85 | 55 | 36 | 4.220.500 |
| 100392627 | 3VA2510-5HM32-0AA0 | LIG - ETU | 400 - 1000 | 1,5...10 × In | 85 | 55 | 36 | 5.391.100 |
| 100699215 | 3VA2612-5HM32-0AA0 | LIG - ETU | 500 - 1250 | 1,5...10 × In | 85 | 55 | 36 | 6.759.800 |
| **Interruptores electrónicos 3VA25-26, protección ETU330 LIG, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase H)** | | | | | | | | |
| 100392999 | 3VA2580-6HM32-0AA0 | LIG - ETU | 320 - 800 | 1,5...10 × In | 110 | 85 | 55 | 4.473.800 |
| 100392630 | 3VA2510-6HM32-0AA0 | LIG - ETU | 400 - 1000 | 1,5...10 × In | 110 | 85 | 55 | 5.714.600 |
| 100699216 | 3VA2612-6HM32-0AA0 | LIG - ETU | 500 - 1250 | 1,5...10 × In | 110 | 85 | 55 | 7.165.300 |

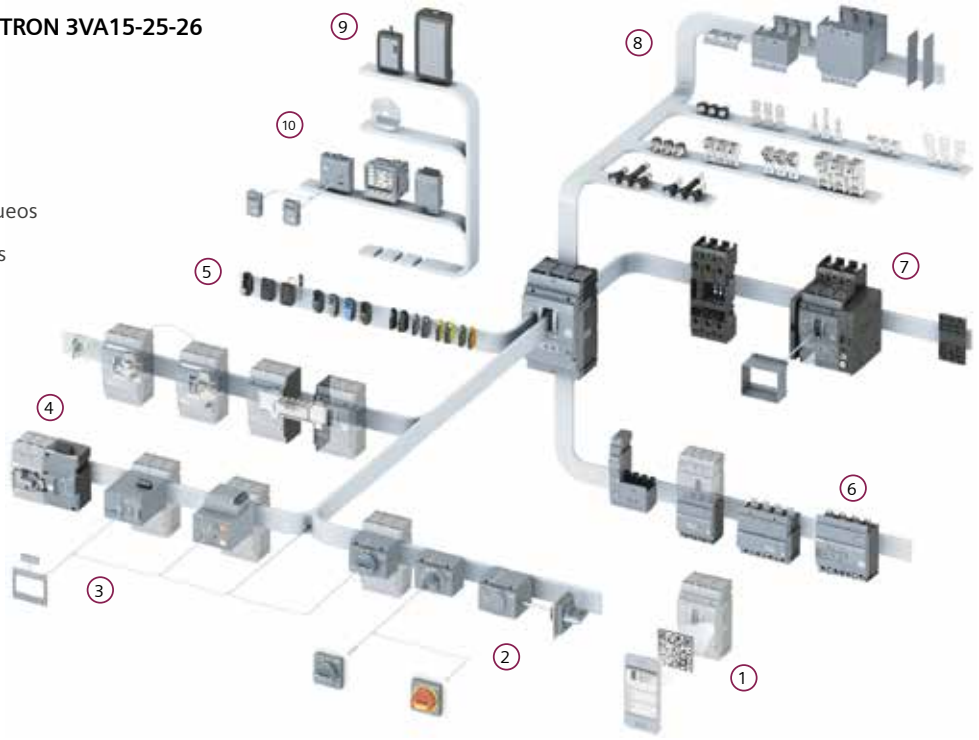
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA15 - 3VA25 - 3VA26

Interruptores NO motorizables de 800 a 1250 Amperios
Protección de linea AC, generador y motor

### Accesorios para interruptores SENTRON 3VA15-25-26

1. Knowledge Manager
2. Mandos giratorios
3. Mandos motorizados
4. Enclavamientos mecánicos y bloqueos
5. Disparadores auxiliares y contactos
6. Módulos de corriente residual RCD
7. Accesorios de montaje
8. Accesorios de conexión
9. Dispositivos de prueba
10. Accesorios de comunicación




| No. de Depósito | Referencia | Descripción | Compatibilidad 3VA15 | 3VA25 | 3VA26 | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5 Disparadores auxiliares / Contactos auxiliares y de alarma** | | | | | | |
| 100374275 | 3VA9988-0AA22 | Bloque de contactos aux conmutados | ✓ | ✓ | ✓ | 75.900 |
| 100374276 | 3VA9988-0AB22 | Bloque de señalizacion de disparo | | ✓ | ✓ | 98.000 |
| 100360726 | 3VA9988-0BL32 | Bobina de disparo (IZQ) 110 -127 V AC | ✓ | ✓ | ✓ | 197.600 |
| 100346505 | 3VA9988-0BL33 | Bobina de disparo (IZQ) 220 -250 V AC | ✓ | ✓ | ✓ | 197.600 |
| **2 Mandos giratorios** | | | | | | |
| 100392647 | 3VA9687-0EK11 | Mando giratorio frontal estandar IP 30/40 | ✓ | ✓ | ✓ | 414.700 |
| 100387222 | 3VA9687-0FK21 | Mando giratorio para puerta estandar IP 65 | ✓ | ✓ | ✓ | 607.100 |
| 100424131 | 3VA9987-0SC10 | Prolongacion de palanca bascuante | ✓ | ✓ | ✓ | 87.500 |
| **8 Accesorios de conección** | | | | | | |
| 100699217 | 3VA9603-0QA00 | Conexion plana con tornillo de placa roscada | ✓ | ✓ | | 174.500 |
| 100404634 | 3VA9602-0WA00 | Separador de fases | ✓ | ✓ | ✓ | 49.700 |
| **4 Enclavamientos mecánicos y bloqueos** | | | | | | |
| 100496080 | 3VA9588-0LB10 | Dispositivo de bloqueo palanca basculante | ✓ | ✓ | ✓ | 265.600 |
| 100392646 | 3VA9588-0VM10 | Enclavamiento posterior con varilla | ✓ | ✓ | ✓ | 999.700 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA27

Protección de línea AC, generador, motor, arrancador y tipo seccionador







3VA27 ETU350 3VA27 ETU660

## Interruptores electrónicos SENTRON 3VA27 LSI/G con mecanismo de acumulación de energía - motorizables

| No. de Depósito | Referencia | Protección | Regulación [A] | | Capaciad de ruptura Icu [kA] | | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Térmica | Magnética | 220-240V | 440V | 500V | |
| **Interruptores electrónicos 3VA27, protección ETU350 LSI/G, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura media (Clase M)** | | | | | | | | |
| 100496082 | 3VA2780-1AC03-0AA0 | LSI | 320 - 800 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 4.649.000 |
| 100496083 | 3VA2710-1AD03-0AA0 | LSIG | 400- 1000 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 5.938.300 |
| 100496084 | 3VA2712-1AD03-0AA0 | LSIG | 500 - 1250 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 7.445.900 |
| 100496085 | 3VA2716-1AD03-0AA0 | LSIG | 640 - 1600 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 8.624.400 |
| **Interruptores electrónicos 3VA27, protección ETU350 LSI/G, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase H)** | | | | | | | | |
| 100496086 | 3VA2780-2AC03-0AA0 | LSI | 320 - 800 | 1,5...15xIn | 150 | 85 | 55 | 4.927.900 |
| 100496087 | 3VA2710-2AD03-0AA0 | LSIG | 400- 1000 | 1,5...15xIn | 150 | 85 | 55 | 6.294.600 |
| 100496088 | 3VA2712-2AD03-0AA0 | LSIG | 500 - 1250 | 1,5...15xIn | 150 | 85 | 55 | 7.892.600 |
| 100496089 | 3VA2716-2AD03-0AA0 | LSIG | 640 - 1600 | 1,5...15xIn | 150 | 85 | 55 | 9.141.900 |
| **Interruptores electrónicos 3VA27, protección ETU350 LSI/G, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura muy alta (Clase C)** | | | | | | | | |
| • 100496100 | 3VA2780-3AC03-0AA0 | LSI | 320 - 800 | 1,5...15xIn | 200 | 100 | 85 | 5.223.600 |
| • 100496101 | 3VA2710-3AD03-0AA0 | LSIG | 400- 1000 | 1,5...15xIn | 200 | 100 | 85 | 6.672.300 |
| • 100496102 | 3VA2712-3AD03-0AA0 | LSIG | 500 - 1250 | 1,5...15xIn | 200 | 100 | 85 | 8.366.200 |
| • 100496103 | 3VA2716-3AD03-0AA0 | LSIG | 640 - 1600 | 1,5...15xIn | 200 | 100 | 85 | 9.690.500 |

## Interruptores electrónicos SENTRON 3VA27 protección MAGNÉTICA con mecanismo de acumulación de energía - motorizables

**Interruptores electrónicos 3VA27, protección ETU660 MAGNÉTICA, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura media (Clase M)**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • 100687717 | 3VA2780-1AF03-0AA0-Z L08 | L=OFF | 320 - 800 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 6.280.200 |
| • 100687718 | 3VA2710-1AF03-0AA0-Z L10 | L=OFF | 400- 1000 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 7.406.900 |
| • 100687719 | 3VA2712-1AF03-0AA0-Z L12 | L=OFF | 500 - 1250 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 9.019.300 |

## Interruptores electrónicos SENTRON 3VA27 LSIG COMUNICACIÓN Y MEDICIÓN, con mecanismo de acumulación de energía - motorizables

**Interruptores electrónicos SENTRON 3VA27 LSIG COMUNICACIÓN Y MEDICIÓN, con mecanismo de acumulación de enegía - motorizables**

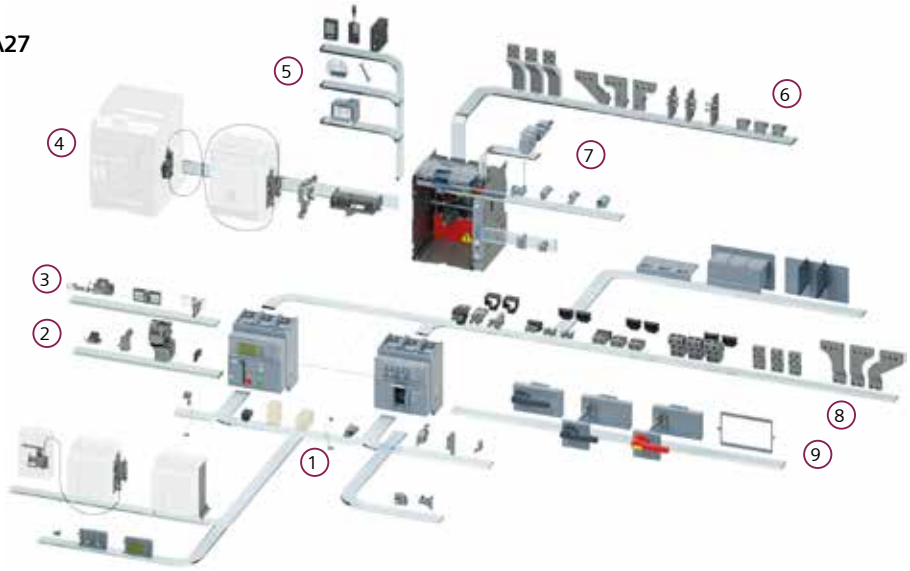
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • 100679072 | 3VA2780-1CF03-0AA0 | LSIG | 320 - 800 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 8.577.700 |
| • 100679073 | 3VA2710-1CF03-0AA0 | LSIG | 400- 1000 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 9.732.900 |
| • 100679074 | 3VA2712-1CF03-0AA0 | LSIG | 500 - 1250 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 11.665.100 |
| • 100679075 | 3VA2716-1CF03-0AA0 | LSIG | 640 - 1600 | 1,5...15xIn | 100 | 55 | 36 | 13.010.900 |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

## Accesorios para interruptores SENTRON 3VA27

1. Disparadores auxiliares / Contactos auxiliares y de alarma
2. Mandos motorizados
3. Dispositivos de bloqueo
4. Enclavamientos mecánicos
5. Dispositivos de prueba y sofware de parametrización
6. Accesorios de conexión para interruptor extraíble
7. Accesorios de comunicación y medición
8. Accesorios de conexión para interruptor fijo
9. Mandos giratorios






Contacto auxiliar



Bobina de cierre/apertura



Bobina de mínima tensión



Accionamiento motorizado



Enclavamiento mecánico por cable Bowden



TC para neutro



Módulo Modbus

| No. De Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **1 Disparadores auxiliares / Contactos auxiliares y de alarma** | | | |
| 100496104 | 3VW9011-0AB11 | Contacto auxiliar para interruptor automático o bastidor guía | 15.800 |
| 100473658 | 3VW9011-0AG01 | Contacto auxiliar ON/OFF | 242.400 |
| 100496105 | 3VW9011-0AD05 | Bobina de cierre/apertura 110-120 VAC/DC | 512.200 |
| 100473655 | 3VW9011-0AD07 | Bobina de cierre/apertura 220-240 VAC/DC | 512.200 |
| 100496106 | 3VW9011-0AE05 | Bobina de mínima tensión 110-120 VAC/DC | 553.100 |
| 100473690 | 3VW9011-0AE07 | Bobina de mínima tensión 220-240 VAC/DC | 553.100 |
| **2 Accionamientos motorizados** | | | |
| 100473500 | 3VW9011-0AF03 | Accionamiento motorizado 110-130 VAC/DC | 2.124.900 |
| 100473469 | 3VW9011-0AF04 | Accionamiento motorizado 220-240 VAC/DC | 2.124.900 |
| **4 Enclavamientos mecánicos** | | | |
| 100486289 | 3VW9011-0BB21 | Enclavamiento mecánico con cable Bowden (requiere soporte de montaje 3VW9011-0BB53) | 848.500 |
| 100488399 | 3VW9011-0BB53 | Soporte de montaje lateral para enclavamiento mecánico | 178.700 |
| **7 Accesorios de comunicación y medición** | | | |
| **Transformadores de corriente** | | | |
| • 100502715 | 3VW9011-0AA30 | Transformador de corriente externo para neutro (Rogowski CT). Para ETU320/350/360 y ETU650/660 | 646.500 |
| **Módulos de comunicaciones** | | | |
| • 100496573 | 3VW9011-0AT16 | Módulo COM043 Modbus TCP para ETU650/660 | 2.952.600 |
| • 100496574 | 3VW9011-0AT17 | Módulo COM042 Modbus RTU para ETU650/660 | 2.204.000 |

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Kits de Transferencia con Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA

Protección de línea AC y Protección magnética

| No. de Depósito | Referencia | | Cantidad contenido | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **KITS DE TRANSFERENCIA TERMOMAGNÉTICOS LI CON INTERRUPTOR 3VA1** | | | | | |
| **KIT:3VA1116-5EE36-0AA0-k0** In=112-160A, Ii=1600A | | | | | |
| 100423757 | 100330991 | 3VA1116-5EE36-0AA0 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA11 LI 160A | 5.262.700 |
| | 100331222 | 3VA9157-0HA20 | 2 | Accionamiento motorizado 110-230VAC | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | 1 | Enclavamiento mecánico posterior | |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | 2 | Contactos auxiliares 240VAC/DC | |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | 2 | Contactos de alarma 240VAC/DC | |
| **KIT:3VA1220-5EF32-0AA0-k0** In=140-200A, Ii=1000-2000A | | | | | |
| 100423758 | 100368637 | 3VA1220-5EF32-0AA0 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA12 LI 200A | 6.257.300 |
| | 100372355 | 3VA9257-0HA20 | 2 | Accionamiento motorizado 110-230VAC | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | 1 | Enclavamiento mecánico posterior | |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | 2 | Contactos auxiliares 240VAC/DC | |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | 2 | Contactos de alarma 240VAC/DC | |
| **KIT:3VA1225-5EF32-0AA0-k0** In=175-250A, Ii=1000-2000A | | | | | |
| 100423759 | 100368638 | 3VA1225-5EF32-0AA0 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA12 LI 250A | 6.614.900 |
| | 100372355 | 3VA9257-0HA20 | 2 | Accionamiento motorizado 110-230VAC | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | 1 | Enclavamiento mecánico posterior | |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | 2 | Contactos auxiliares 240VAC/DC | |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | 2 | Contactos de alarma 240VAC/DC | |
| **KIT:3VA1340-5EF32-0AA0-k0** In=280-400, Ii=2000-4000A | | | | | |
| 100467594 | 100439509 | 3VA1340-5EF32-0AA0 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA13 LI 400A | 8.400.000 |
| | 100331223 | 3VA9467-0HA20 | 2 | Accionamiento motorizado 110-230VAC | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | 1 | Enclavamiento mecánico posterior | |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | 2 | Contactos auxiliares 240VAC/DC | |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | 2 | Contactos de alarma 240VAC/DC | |
| **KIT:3VA1463-5EF32-0AA0-k0** In=440-630, Ii=2520-5040A | | | | | |
| 100467596 | 100439531 | 3VA1463-5EF32-0AA0 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA14 LI 630A | 10.354.700 |
| | 100331223 | 3VA9467-0HA20 | 2 | Accionamiento motorizado 110-230VAC | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | 1 | Enclavamiento mecánico posterior | |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | 2 | Contactos auxiliares 240VAC/DC | |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | 2 | Contactos de alarma 240VAC/DC | |
| **KITS DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICOS LSI/G CON INTERRUPTOR 3VA27** | | | | | |
| **KIT:3VA2780-1AC03-4HA0-k0** In=320-800, Ii=1,5 ... 15xIn | | | | | |
| 100497180 | 100689168 | 3VA2780-1AC03-4HA7-Z S57 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSI 800A<br>Accionamiento motorizado 230VAC/DC<br>Bobina de disparo 220-240VAC/DC<br>Bobina de cierre 220-240VAC/DC<br>Sistema de montaje lateral para enclavamiento | 12.913.900 |
| | 100486289 | 3VW9011-0BB21 | 2 | Enclavamiento mecánico con cable Bowden | |
| **KIT:3VA2710-1AD03-4HA0-k0** In=400-1000, Ii=1,5 ... 15xIn | | | | | |
| 100497182 | 100689169 | 3VA2710-1AD03-4HA7-Z S57 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSIG 1000A<br>Accionamiento motorizado 230VAC/DC<br>Bobina de disparo 220-240VAC/DC<br>Bobina de cierre 220-240VAC/DC<br>Sistema de montaje lateral para enclavamiento | 15.010.500 |
| | 100486289 | 3VW9011-0BB21 | 2 | Enclavamiento mecánico con cable Bowden | |
| **KIT:3VA2712-1AD03-4HA0-k0** In=500-1250, Ii=1,5 ... 15xIn | | | | | |
| 100497184 | 100689191 | 3VA2712-1AD03-4HA7-Z S57 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSIG 1250A<br>Accionamiento motorizado 230VAC/DC<br>Bobina de disparo 220-240VAC/DC<br>Bobina de cierre 220-240VAC/DC<br>Sistema de montaje lateral para enclavamiento | 17.043.700 |
| | 100486289 | 3VW9011-0BB21 | 2 | Enclavamiento mecánico con cable Bowden | |
| **KIT:3VA2716-1AD03-4HA0-k0** In=640-1600, Ii=1,5 ... 15xIn | | | | | |
| 100497185 | 100689192 | 3VA2716-1AD03-4HA7-Z S57 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSIG 1600A<br>Accionamiento motorizado 230VAC/DC<br>Bobina de disparo 220-240VAC/DC<br>Bobina de cierre 220-240VAC/DC<br>Sistema de montaje lateral para enclavamiento | 19.880.700 |
| | 100486289 | 3VW9011-0BB21 | 2 | Enclavamiento mecánico con cable Bowden | |

# Kits de Transferencia con Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA

Protección de línea AC y Protección magnética

| No. de Depósito | Referencia | | Cantidad contenido | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **KITS DE TRANSFERENCIA MAGNÉTICOS LI CON INTERRUPTOR 3VA1** | | | | | |
| **KIT:3VA1216-5MH32-0AA0-Z0** In=160A, Ii=1120-2560A | | | | | |
| 100689162 | 100377000 | 3VA1216-5MH32-0AA0 | 2 | Interruptor MAGNÉTICO de caja moldeada 3VA12 160A | 5.782.100 |
| | 100372355 | 3VA9257-0HA20 | 2 | Accionamiento motorizado 110-230VAC | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | 1 | Enclavamiento mecánico posterior | |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | 2 | Contactos auxiliares 240VAC/DC | |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | 2 | Contactos de alarma 240VAC/DC | |
| **KIT:3VA1220-5MH32-0AA0-Z0** In=160A, Ii=2240-4480A | | | | | |
| 100689164 | 100377001 | 3VA1220-5MH32-0AA0 | 2 | Interruptor MAGNÉTICO de caja moldeada 3VA12 200A | 6.571.300 |
| | 100372355 | 3VA9257-0HA20 | 2 | Accionamiento motorizado 110-230VAC | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | 1 | Enclavamiento mecánico posterior | |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | 2 | Contactos auxiliares 240VAC/DC | |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | 2 | Contactos de alarma 240VAC/DC | |
| **KIT:3VA1332-5MH32-0AA0-Z0** In=320A, Ii=2240-4480A | | | | | |
| 100689165 | 100466060 | 3VA1332-5MH32-0AA0 | 2 | Interruptor MAGNÉTICO de caja moldeada 3VA13 320A | 8.821.800 |
| | 100331223 | 3VA9467-0HA20 | 2 | Accionamiento motorizado 110-230VAC | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | 1 | Enclavamiento mecánico posterior | |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | 2 | Contactos auxiliares 240VAC/DC | |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | 2 | Contactos de alarma 240VAC/DC | |
| **KIT:3VA1450-5MH32-0AA0-Z0** In=500A, Ii=25000-5000A | | | | | |
| 100689167 | 100466061 | 3VA1450-5MH32-0AA0 | 2 | Interruptor MAGNÉTICO de caja moldeada 3VA14 500A | 10.769.900 |
| | 100331223 | 3VA9467-0HA20 | 2 | Accionamiento motorizado 110-230VAC | |
| | 100331239 | 3VA9088-0VM10 | 1 | Enclavamiento mecánico posterior | |
| | 100364007 | 3VA9988-0AA12 | 2 | Contactos auxiliares 240VAC/DC | |
| | 100287080 | 3VA9988-0AB12 | 2 | Contactos de alarma 240VAC/DC | |
| **KITS DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICOS CON PROTECCIÓN DE SOBRECARGA DESACTIVADA (L=OFF) CON INTERRUPTOR 3VA27** | | | | | |
| **KIT:3VA2780-1AF03-4HA7-Z0** In=800A, Ii=1,5 ... 15xIn | | | | | |
| 100689196 | 100689193 | 3VA2780-1AF03-4HA7-Z L08+S57 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA27 L=OFF 800A<br>Accionamiento motorizado 230VAC/DC<br>Bobina de disparo 220-240VAC/DC<br>Bobina de cierre 220-240VAC/DC<br>Sistema de montaje lateral para enclavamiento | 15.783.600 |
| | 100486289 | 3VW9011-0BB21 | 2 | Enclavamiento mecánico con cable Bowden | |
| **KIT:3VA2710-1AF03-4HA7-Z0** In=1000A, Ii=1,5 ... 15xIn | | | | | |
| 100689197 | 100689194 | 3VA2710-1AF03-4HA7-Z L10+S57 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA27 L=OFF 1000A<br>Accionamiento motorizado 230VAC/DC<br>Bobina de disparo 220-240VAC/DC<br>Bobina de cierre 220-240VAC/DC<br>Sistema de montaje lateral para enclavamiento | 17.208.800 |
| | 100486289 | 3VW9011-0BB21 | 2 | Enclavamiento mecánico con cable Bowden | |
| **KIT:3VA2712-1AF03-4HA7-Z0** In=1250A, Ii=1,5 ... 15xIn | | | | | |
| 100689198 | 100689195 | 3VA2712-1AF03-4HA7-Z L12+S57 | 2 | Interruptor de caja moldeada 3VA27 L=OFF 1250A<br>Accionamiento motorizado 230VAC/DC<br>Bobina de disparo 220-240VAC/DC<br>Bobina de cierre 220-240VAC/DC<br>Sistema de montaje lateral para enclavamiento | 20.131.100 |
| | 100486289 | 3VW9011-0BB21 | 2 | Enclavamiento mecánico con cable Bowden | |




PROTECCIÓN AC HASTA 4000A

# Interruptores abiertos

## SENTRON 3WT

siemens.com/lowvoltage

SIEMENS

# Interruptores abiertos SENTRON 3WT

Protección AC hasta 4000A

Confiable, flexible y apropiado para aplicaciones estándar en la industria y la infraestructura

## BENEFICIOS

### Seguridad y fiabilidad

- Alto grado de protección gracias al marco para sellado de puerta.
- Capacidad de conexión del suministro de alimentación desde la parte superior o inferior (bidireccionalidad), según sea necesario.
- Bloqueo del interruptor contra movimientos.
- Interruptor de señalización de sobrecarga y cortocircuito con bloqueo mecánico de cierre.
- Alto grado de protección con cubierta IP55.
- Bloqueo mecánico de cierre después de una sobrecarga o un cortocircuito como estándar.
- El interruptor está equipado con conectores auxiliares para eficientes cableado de control.

### Fácil de manejar

- Indicador inequívoco de encendido y apagado con un interruptor auxiliar para la señal
- Indicador de listo para cerrar con interruptor de señalización como estándar de seguridad.

### Modular

- Muchos componentes, como los disparadores auxiliares, los mecanismos motorizados, las unidades de disparo electrónicas y los transformadores de corriente pueden sustituirse o adaptarse según las necesidades cambiantes.

### Pérdidas mínimas de energía y bajos consumos energéticos

- El bajo consumo de energía de los componentes eléctricos también ahorra dinero a la hora de comprar los transformadores de control de potencia. Cuando el espacio es escaso o la ventilación es limitada.

## APLICACIONES



**APLICACIONES EÓLICAS**
ACB rentable para aplicaciones estándar de hasta 690 VAC



**INFRAESTRUCTURA**
ACB rentable para aplicaciones estándar



**INDUSTRIA**
ACB rentable para aplicaciones estándar y protección motor en la ETU



**GESTIÓN Y MONITOREO DE ENERGÍA**
ACB rentable para aplicaciones con comunicación y medición

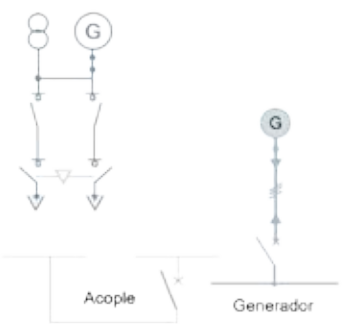
## 01.

**Protección de planta AC**



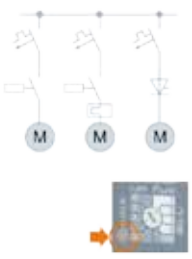

## 02.

**Interruptor de acople y sistemas transferencia AC**




## 03.

**Protección Motor AC**




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Unidades de disparo electrónicas

## ETU37WT

### Aplicación

Protección clásica de edificios, motores y sistemas con coordinación selectiva de tiempo hasta 4000 A

### Características

- Protección de sobrecarga ajustable con curva característica I²t Tiempo de retardo tR = 10 segundos a 6 × IR
- Protección contra cortocircuito con retardo de tiempo ajustable en el rango de 1.25 ... 12xIn
- Protección instantánea contra el cortocircuito preestablecida en 20 × In, máximo. 50 kA.
- Pantalla de sobrecarga
- Indicador de la causa del disparo por medio de un LED
- Las funciones de protección se establecen por medio del código rotativo CambiarPantalla con luz de fondo
- Protección del conductor neutro reversible
- Protección contra fallos en el suelo permanentemente integrada. Cálculo de la corriente de falla a tierra a través de la formación suma vectorial



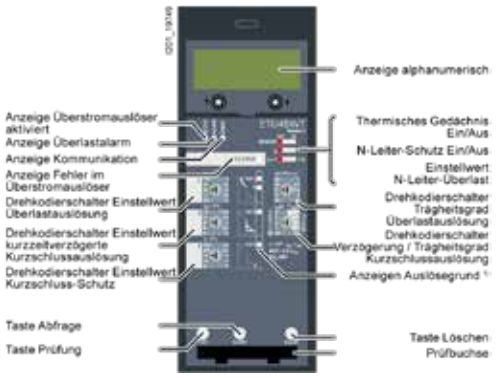

## ETU47WT

### Aplicación

Sistema integral económico para edificios inteligentes y todo tipo de aplicaciones industriales

### Características

- Cuenta con las mismas funciones de la ETU37WT y adicionalmente:
- Retraso ajustable para la protección contra la sobrecarga
- Característica seleccionable para la sobrecarga y el retraso corto rango de cortocircuito (discriminación de corriente) para una mayor precisión discriminación, adaptación a los fusibles ascendentes y protección dispositivos
- La imagen térmica como protección de reinicio para la salida del motor disparado alimentadores
- Conductor neutro reversible y ajustable (incl. apagado) protección
- Las funciones de protección se pueden ajustar mediante un interruptor codificador giratorio o un interruptor deslizante
- Capacidad de comunicación con el COM16WT
- Medición opcional




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores abiertos SENTRON 3WT

Protección AC hasta 4000A



## Interruptores abiertos SENTRON 3WT LSING ETU37WT

| No. de Depósito | Referencia | Tamaño | Regulación [A] | | Capaciad de ruptura Icu [kA] | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Térmica | Magnética | 220-240V | 500V | |
| **Interruptores electrónicos 3WT, ETU37WT LSING, 3-Polos, fijos.** | | | | | | | |
| 100246380 | 3WT8080-6AA00-0AA2 | I | 320 ... 800 | 500 ... 12000 | 55 | 55 | 8.345.200 |
| 100074802 | 3WT8100-6AA00-0AA2 | I | 400 ... 1000 | 625 ... 15000 | 55 | 55 | 9.597.700 |
| 100074803 | 3WT8120-6AA00-0AA2 | I | 500 ... 1250 | 800 ... 19200 | 55 | 55 | 10.298.600 |
| 100074860 | 3WT8161-6AA00-0AA2 | I | 640 ... 1600 | 1000 ... 24000 | 66 | 66 | 11.316.400 |
| 100074862 | 3WT8202-6AA00-0AA2 | II | 800 ... 2000 | 1250 ... 30000 | 66 | 66 | 15.789.900 |
| 100074861 | 3WT8252-6AA00-0AA2 | II | 1000 ... 2500 | 1600 ... 38400 | 66 | 66 | 19.694.600 |
| 100074806 | 3WT8322-6AA00-0AA2 | II | 1280 ... 3200 | 5000 ... 48000 | 66 | 66 | 22.681.200 |
| 100702253 | 3WT8402-6AA01-0AA2 | II | 1600 ... 4000 | 5000 ... 48000 | 66 | 66 | 28.668.700 |
| **Interruptores electrónicos 3WT, ETU47WT LSING, 3-Polos, fijos, aptos para comunicación.** | | | | | | | |
| • 100688813 | 3WT8080-8AA00-0AA2 | I | 320 ... 800 | 500 ... 12000 | 55 | 55 | 8.762.300 |
| • 100688814 | 3WT8100-8AA00-0AA2 | I | 400 ... 1000 | 625 ... 15000 | 55 | 55 | 10.077.800 |
| • 100688815 | 3WT8120-8AA00-0AA2 | I | 500 ... 1250 | 800 ... 19200 | 55 | 55 | 10.813.500 |
| • 100688816 | 3WT8161-8AA00-0AA2 | I | 640 ... 1600 | 1000 ... 24000 | 66 | 66 | 11.882.200 |
| • 100688817 | 3WT8202-8AA00-0AA2 | II | 800 ... 2000 | 1250 ... 30000 | 66 | 66 | 16.579.300 |
| • 100688818 | 3WT8252-8AA00-0AA2 | II | 1000 ... 2500 | 1600 ... 38400 | 66 | 66 | 20.679.300 |
| • 100688819 | 3WT8322-8AA00-0AA2 | II | 1280 ... 3200 | 5000 ... 48000 | 66 | 66 | 23.815.200 |
| • 100688820 | 3WT8402-8AA02-0AA2 | II | 1600 ... 4000 | 5000 ... 48000 | 66 | 66 | 30.102.000 |
| **Interruptores electrónicos 3WT, ETU 37WT LSING, 3-Polos, extraíble** | | | | | | | |
| • 100688821 | 3WT8402-6AA05-5AA2 | II | 1600 ... 4000 | 5000 ... 48000 | 66 | 66 | 30.102.000 |
| **Interruptores electrónicos 3WT, ETU47WT LSING, 3-Polos, extraíble, aptos para comunicación.** | | | | | | | |
| • 100688822 | 3WT8402-8AA05-5AA2 | II | 1600 ... 4000 | 5000 ... 48000 | 66 | 66 | 31.607.100 |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Kits de Transferencia con interruptores abiertos SENTRON 3WT

Protección de línea AC

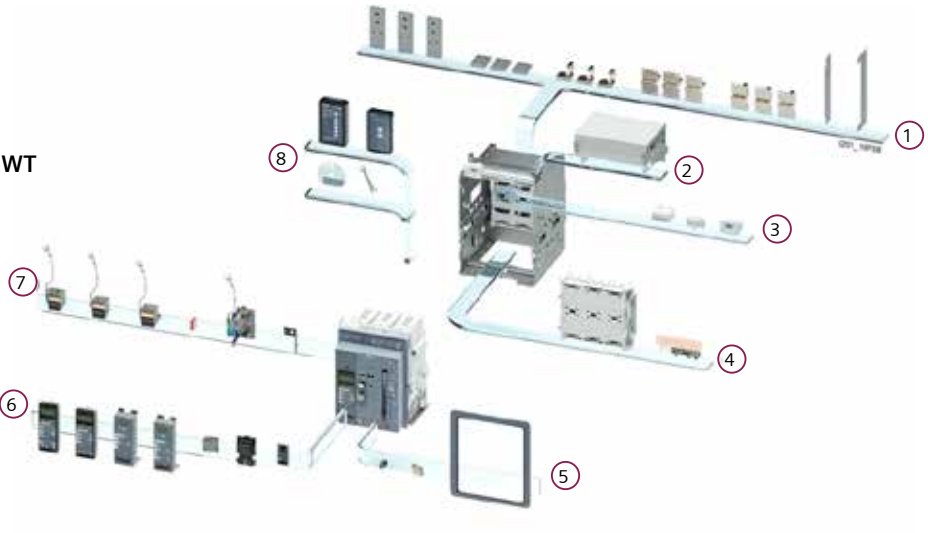
**Controlador ATC6300 para transferencias**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • 100425672 | 3KC9000-8TL40 | Tarjeta de control de transferencia ATC6300 para el control de MCCB, ACB y LBS; para transferencia de carga entre la fuente de alimentación principal y la de reserva Instrumento del panel de control.<br>Tensión nominal: 100 ... 480 VAC 50/60 Hz.<br>Posibilidad de tensión auxiliar de alimentación:<br>• 110-240 VAC, 50/60 Hz.<br>• 12-24 VDC.<br>Parametrizable via pantalla LCD o Powerconfig.<br>Capacidad de medición integrada:<br>• Secuencia de fase.<br>• Falla de fase.<br>• Valores máximos y mínimos de tensión.<br>• Valores máximos y mínimos de frecuencia.<br>• Desbalance de tensión.<br>Capacidad de comunicación por medio de modulos de expansión. | 4.972.400 |

| No. de Depósito | Referencia | | Cantidad contenido | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **KIT:3WT8080-6AA00-0AA2-Z0** In=320-800A, Ii=500-12000A, Tamaño I | | | | | |
| 100327761 | 100246380 | 3WT8080-6AA00-0AA2 | 2 | Interruptor abierto 3WT LSING 800A | 22.555.600 |
| | 100074823 | 3WT9831-1JK00 | 2 | Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC | |
| | 100074822 | 3WT9851-1JK00 | 2 | Bobina de disparo 220-240VAC | |
| | 100074828 | 3WT9866-3JA00 | 2 | Enclavamiento mecánico por cable Bowden | |
| | 100223937 | 3WT9825-1JC00 | 2 | Conector de intensidad auxiliar para motorizado | |
| **KIT:3WT8100-6AA00-0AA2-Z0** In=400-1000A, Ii=625-15000A, Tamaño I | | | | | |
| 100328028 | 100074802 | 3WT8100-6AA00-0AA2 | 2 | Interruptor abierto 3WT LSING 1000A | 24.018.000 |
| | 100074823 | 3WT9831-1JK00 | 2 | Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC | |
| | 100074822 | 3WT9851-1JK00 | 2 | Bobina de disparo 220-240VAC | |
| | 100074828 | 3WT9866-3JA00 | 2 | Enclavamiento mecánico por cable Bowden | |
| | 100223937 | 3WT9825-1JC00 | 2 | Conector de intensidad auxiliar para motorizado | |
| **KIT:3WT8120-6AA00-0AA2-Z0** In=500-1250A, Ii=800-19200A, Tamaño I | | | | | |
| 100328060 | 100074803 | 3WT8120-6AA00-0AA2 | 2 | Interruptor abierto 3WT LSING 1250A | 25.333.300 |
| | 100074823 | 3WT9831-1JK00 | 2 | Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC | |
| | 100074822 | 3WT9851-1JK00 | 2 | Bobina de disparo 220-240VAC | |
| | 100074828 | 3WT9866-3JA00 | 2 | Enclavamiento mecánico por cable Bowden | |
| | 100223937 | 3WT9825-1JC00 | 2 | Conector de intensidad auxiliar para motorizado | |
| **KIT:3WT8161-6AA00-0AA2-Z0** In=640-1600A, Ii=1000-24000A, Tamaño I | | | | | |
| 100328062 | 100074860 | 3WT8161-6AA00-0AA2 | 2 | Interruptor abierto 3WT LSING 1600A | 29.814.900 |
| | 100074823 | 3WT9831-1JK00 | 2 | Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC | |
| | 100074822 | 3WT9851-1JK00 | 2 | Bobina de disparo 220-240VAC | |
| | 100074828 | 3WT9866-3JA00 | 2 | Enclavamiento mecánico por cable Bowden | |
| | 100223937 | 3WT9825-1JC00 | 2 | Conector de intensidad auxiliar para motorizado | |
| **KIT:3WT8202-6AA00-0AA2-Z0** In=800-2000A, Ii=1250-30000A, Tamaño II | | | | | |
| 100328063 | 100074862 | 3WT8202-6AA00-0AA2 | 2 | Interruptor abierto 3WT LSING 2000A | 38.192.900 |
| | 100074823 | 3WT9831-1JK00 | 2 | Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC | |
| | 100074822 | 3WT9851-1JK00 | 2 | Bobina de disparo 220-240VAC | |
| | 100074828 | 3WT9866-3JA00 | 2 | Enclavamiento mecánico por cable Bowden | |
| | 100223937 | 3WT9825-1JC00 | 2 | Conector de intensidad auxiliar para motorizado | |
| **KIT:3WT8252-6AA00-0AA2-Z0** In=1000-2500A, Ii=1600-38400A, Tamaño II | | | | | |
| 100328064 | 100074861 | 3WT8252-6AA00-0AA2 | 2 | Interruptor abierto 3WT LSING 2500A | 38.634.800 |
| | 100074823 | 3WT9831-1JK00 | 2 | Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC | |
| | 100074822 | 3WT9851-1JK00 | 2 | Bobina de disparo 220-240VAC | |
| | 100074828 | 3WT9866-3JA00 | 2 | Enclavamiento mecánico por cable Bowden | |
| | 100223937 | 3WT9825-1JC00 | 2 | Conector de intensidad auxiliar para motorizado | |
| **KIT:3WT8322-6AA00-0AA2-Z0** In=1250-3200A, Ii=5000-48000A, Tamaño II | | | | | |
| 100328065 | 100074806 | 3WT8322-6AA00-0AA2 | 2 | Interruptor abierto 3WT LSING 3200A | 52.750.800 |
| | 100074823 | 3WT9831-1JK00 | 2 | Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC | |
| | 100074822 | 3WT9851-1JK00 | 2 | Bobina de disparo 220-240VAC | |
| | 100074828 | 3WT9866-3JA00 | 2 | Enclavamiento mecánico por cable Bowden | |
| | 100223937 | 3WT9825-1JC00 | 2 | Conector de intensidad auxiliar para motorizado | |

Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Accesorios para interruptores SENTRON 3WT




## Accesorios para interruptores SENTRON 3WT

1. Accesorios de conexión
2. Tapa para cámara apagachispas
3. Sistema de enchufable para conductores auxiliares
4. Accesorios para interruptor extraíble
5. Marco para puerta y sistemas de candado
6. Unidades de disparo ETU y accesorios de comunicación y medición
7. Bobinas de cierre/apertura y mandos motorizados
8. Módulos de prueba y acesorios de parametrización



Accionamiento motorizado



Bobinas de cierre/apertura



Enclavamiento mecánico

| No. De Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **7 Bobinas de cierre/apertura y mandos motorizados** | | | |
| **Accionamientos motorizados** | | | |
| 100246381 | 3WT9831-1JH00 | Accionamiento motorizado y bobina de cierre 110-127VAC / 110-125VDC | 2.461.700 |
| 100074823 | 3WT9831-1JK00 | Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC / 220-250VDC | 2.461.700 |
| 100223937 | 3WT9825-1JC00 | Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo (Para Motorizado) | 108.200 |
| **Bobinas de disparo** | | | |
| 100246382 | 3WT9851-1JH00 | Bobina de disparo 110-127VAC / 110-125VDC | 354.100 |
| 100074822 | 3WT9851-1JK00 | Bobina de disparo 220-240VAC / 220-250VDC | 354.100 |
| 100246384 | 3WT9853-1JH00 | Bobina de mínima tensión 110-127VAC / 110-125VDC | 447.600 |
| 100074827 | 3WT9853-1JK00 | Bobina de mínima tensión 220-240VAC / 220-250VDC | 447.600 |
| **Contactos auxiliares** | | | |
| 100074825 | 3WT9816-1CE00 | Contacto auxiliar 2CO | 331.900 |
| **1 Accesorios de conexión** | | | |
| **Enclavamientos mecánicos** | | | |
| 100074828 | 3WT9866-3JA00 | Enclavamiento mecánico por cable Bowden para interruptor fijo | 1.266.100 |
| 100074829 | 3WT9866-4JA00 | Enclavamiento mecánico por cable Bowden para interruptor extraíble | 1.290.800 |
| 100074824 | 3WT9866-8JA00 | Repuesto cable Bowden (2 metros) | 292.800 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Accesorios para interruptores SENTRON 3WT



Bastidor guía



Transformador de neutro



Módulo COM16WT

## 4 Accesorios para interruptor extraíble

### Accesorios de conversión de fijo a extraíble

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100467591 | 3WT9888-0GA00 | Juego de conversión de montaje fijo a extraíble, para tamaño I hasta 1600A | 970.500 |
| 100166935 | 3WT9883-2AC10 | Bastidor guía para interruptor 3WT 3-Polos, tamaño I de 400 ... 1250A | 1.639.200 |
| 100026051 | 3WT9883-4AC10 | Bastidor guía para interruptor 3WT 3-Polos, tamaño I de 1600A | 1.767.200 |
| 100467592 | 3WT9888-0KA00 | Juego de conversión de montaje fijo a extraíble, para tamaño II hasta 3200A | 1.050.100 |
| 100026050 | 3WT9883-6AC10 | Bastidor guía para interruptor 3WT 3-Polos, tamaño II de 630 ... 2500A | 1.819.400 |
| 100026049 | 3WT9883-7AC10 | Bastidor guía para interruptor 3WT 3-Polos, tamaño II de 3200A | 2.010.100 |

## 6 Accesorios de comunicación y medición

### Transformadores de corriente para neutro

| | | | |
|---|---|---|---|
| • 100020428 | 3WL9111-0AA21-0AA0 | Transfromador sumador vectorial de corriente para neutro, para tamaño I | 1.500.900 |
| • 100020429 | 3WL9111-0AA22-0AA0 | Transfromador sumador vectorial de corriente para neutro, para tamaño II | 1.752.900 |

### Módulos de comunicación

Interruptor fijo ETU47WT:
Sensor de estado BSSWT (3WT9844-0AT00) + Módulo COM16 (3WT9844-1AT00) + Adaptador para COM16 (3WT9844-2AT00)
Interruptor extraíble ETU47WT:
Sensor de estado BSSWT (3WT9844-0AT00) + Módulo COM16 (3WT9844-1AT00) + Adaptador para COM16 (3WT9844-3AT00)

| | | | |
|---|---|---|---|
| • 100688812 | 3WT9844-0AT00 | Sensor de estado de interruptor BSSWT | 834.200 |
| • 100654351 | 3WT9844-1AT00 | Módulo de comunicación COM16WT Modbus RTU | 1.448.200 |
| • 100654352 | 3WT9844-2AT00 | Adaptador de montaje COM16WT, para 3WT fijo | 80.900 |
| • 100654353 | 3WT9844-3AT00 | Adaptador de montaje COM16WT, para 3WT extraíble | 80.900 |

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




PROTECCIÓN AC HASTA 6300A
PROTECCIÓN DC HASTA 4000A

# Interruptores abiertos
## SENTRON 3WA

siemens.com/3WA

SIEMENS

# Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A
Calidad, eficiencia,digitalización y una plataforma integral

**NUEVO**

## BENEFICIOS

### Calidad

El ciclo de vida mecánico y eléctrico es uno de los más altos del mercado.

Modo "DAS+" (dynamic arc sentry) configura automáticamente todos los parámetros de protección a un nivel máximo de sensibilidad.

Tres tamaños de frames que trabajan de manera estándar hasta 690 voltios y con capacidades de ruptura desde 55kA hasta 150kA.

Amplia gama de accesorios universales para todos los frames.

### Eficiencia

Funciones de protección mejoradas y apoyo de ingeniería con el concepto de Digital Twin.

Selectividad total garantizada en tus tableros con toda la familia de interruptores de Siemens.

Fácil sustitución de los interruptores en tableros de distribución existentes sin necesidad de pruebas adicionales según IEC 61439.

Unidad de disparo ETU 600 actualizable (Firmware).

### Digitalización

Eficiencia energética acorde a ISO 50001 y bajo las recomendaciones IEC 60364-8-1.

Uso simultáneo de dos protocolos de comunicación para el interruptor (COM190 con funcionalidad PROFINET-IO y Modbus TCP).

Configuración inalámbrica mediante Bluetooth.

Fácil integración a sistemas de monitoreo de energía o automatización (EMS,SCADA y BMS).

### Plataforma integral

Combinado con el software SENTRON Powermanager para una solución completa de administración de energía.

Sincronizable con la aplicación móvil SENTRON Powerconfig para visualizar los datos de energía, analizar la calidad de la energía y acceder a la información de diagnóstico y mantenimiento del estado del interruptor.

Integración en aplicaciones de la nube a través del POWERCENTER 3000 IoT.

## APLICACIONES



**APLICACIONES EÓLICAS, FOTOVOLTAICAS Y MARINAS**
ACB rentable para aplicaciones avanzadas



**INFRAESTRUCTURA**
ACB rentable para aplicaciones avanzadas hasta 1.150VAC y 1.000VDC

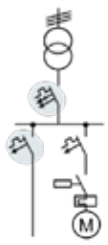


**INDUSTRIA** ACB rentable para aplicaciones avanzadas, protección motor en la ETU y con altos niveles de robustez

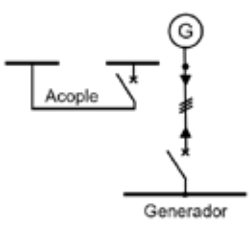


**GESTIÓN Y MONITOREO DE ENERGÍA**
ACB para aplicaciones con comunicación, medición y gestión de energía

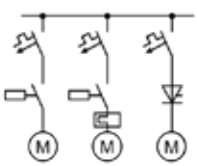
## 01.
**Protección de sistemas de potencia en AC**



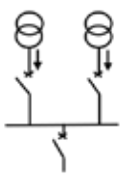

## 02.
**Seccionador en AC y DC**




## 03.
**Protección Motor en AC**




## 04.
**Transferencias automáticas dobles y triples en AC**



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A
Calidad, eficiencia,digitalización y una plataforma integral

**NUEVO**



## Unidades de disparo ETU600 - 3WA11 / 3WA12 / 3WA13

| | | ETU600 LSI | ETU600 LSIG | ETU600 LSIG Hi-Z |
|---|---|---|---|---|
| **Parametrización** | | | | |
| | Codificación de protección rotativa | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Pantalla y botones funcionales | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Comisionamiento y programa de servicio powerconfig | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Funciones de protección básicas** [1] | | | | |
| | L: Protección de sobrecarga LT | ✓ | ✓ | ✓ |
| | S: Protección de corto circuito con retardo de tiempo (ST) | ✓ | ✓ | ✓ |
| | S: Protección de corto circuito direccional (dST) | opcional | opcional | opcional |
| | I: Protección instantánea de corto circuito (INST) | ✓ | ✓ | ✓ |
| | RP: Protección de potencia inversa | opcional | opcional | opcional |
| | G: Protección de falla a tierra GF | – | ✓ | ✓ |
| **Funciones de protección avanzadas** | | | | |
| | Funciones de protección directa | opcional | opcional | opcional |
| | Fallas asimétricas | opcional | opcional | opcional |
| | Tensión | opcional | opcional | opcional |
| | Potencia | opcional | opcional | opcional |
| | Frecuencia | opcional | opcional | opcional |
| | Distorsión armónica | opcional | opcional | opcional |
| | Dirección de campo rotatorio | opcional | opcional | opcional |

1) Incluye protección para el conductor de neutro

✓ Integrada



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A
Niveles de medición según IEC 60364-8-1
Precisión de medición según IEC 61557-12

**NUEVO**



| | No. de Depósito | Referencia | Tamaño | Regulación [A] | | Capaciad de ruptura Icu [kA] | | | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Térmica (In) | Magnética (Ii) | 220-240V | 500V | 690V | |
| • | 100714056 | 3WA1108-3AF02-0AA0 | I | 320 ... 800 | 1,5 ... 15 In | 66 | 66 | 50 | 11.233.700 |
| • | 100714057 | 3WA1110-3AF02-0AA0 | I | 400 ... 1000 | 1,5 ... 15 In | 66 | 66 | 50 | 12.704.700 |
| • | 100714058 | 3WA1112-3AF02-0AA0 | I | 500 ... 1250 | 1,5 ... 15 In | 66 | 66 | 50 | 13.632.300 |
| • | 100714059 | 3WA1116-3AF02-0AA0 | I | 640 ... 1600 | 1,5 ... 15 In | 66 | 66 | 50 | 17.137.800 |
| • | 100714060 | 3WA1120-3AF02-0AA0 | I | 800 ... 2000 | 1,5 ... 15 In | 66 | 66 | 50 | 20.901.300 |
| • | 100714061 | 3WA1225-3AF02-0AA0 | II | 1000 ... 2500 | 1,5 ... 15 In | 66 | 66 | 50 | 26.969.100 |
| • | 100714062 | 3WA1232-3AF02-0AA0 | II | 1280 ... 3200 | 1,5 ... 15 In | 66 | 66 | 50 | 32.555.400 |
| • | 100714063 | 3WA1340-5AF02-0AA0 | III | 1600 ... 4000 | 1,5 ... 15 In | 100 | 100 | 85 | 39.756.200 |
| • | 100714064 | 3WA1350-5AF02-0AA0 | III | 2000 ... 5000 | 1,5 ... 15 In | 100 | 100 | 85 | 60.718.400 |
| • | 100714065 | 3WA1363-5AF01-0AA0 | III | 2520 ... 6300 | 1,5 ... 15 In | 100 | 100 | 85 | 79.591.500 |
| • | 100714066 | 3WA1108-4AF02-0AA0 | I | 320 ... 800 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 11.683.100 |
| • | 100714067 | 3WA1110-4AF02-0AA0 | I | 400 ... 1000 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 13.212.900 |
| • | 100714068 | 3WA1112-4AF02-0AA0 | I | 500 ... 1250 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 14.177.600 |
| • | 100714069 | 3WA1116-4AF02-0AA0 | I | 640 ... 1600 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 17.823.200 |
| • | 100714070 | 3WA1120-4AF02-0AA0 | I | 800 ... 2000 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 21.737.500 |
| • | 100715592 | 3WA1125-4AF02-0AA0 | II | 1000 ... 2500 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 28.047.700 |
| • | 100714072 | 3WA1232-4AF02-0AA0 | II | 1280 ... 3200 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 33.857.700 |
| • | 100714063 | 3WA1340-5AF02-0AA0 | III | 1600 ... 4000 | 1,5 ... 15 In | 100 | 100 | 85 | 41.346.300 |
| • | 100714064 | 3WA1350-5AF02-0AA0 | III | 2000 ... 5000 | 1,5 ... 15 In | 100 | 100 | 85 | 63.754.200 |
| | **Interruptores electrónicos 3WA, 3-Polos, extraíbles.** | | | | | | | | |
| • | 100714075 | 3WA1108-4AF32-0AA0 | I | 320 ... 800 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 12.918.800 |
| • | 100714077 | 3WA1110-4AF32-0AA0 | I | 400 ... 1000 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 14.610.300 |
| • | 100714078 | 3WA1112-4AF32-0AA0 | I | 500 ... 1250 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 15.677.200 |
| • | 100714080 | 3WA1116-4AF32-0AA0 | I | 640 ... 1600 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 19.708.400 |
| • | 100714081 | 3WA1120-4AF32-0AA0 | I | 800 ... 2000 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 24.036.500 |
| • | 100714082 | 3WA1225-4AF32-0AA0 | II | 1000 ... 2500 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 31.014.400 |
| • | 100714086 | 3WA1232-4AF32-0AA0 | II | 1280 ... 3200 | 1,5 ... 15 In | 85 | 85 | 66 | 37.438.700 |
| • | 100714087 | 3WA1340-5AF32-0AA0 | III | 1600 ... 4000 | 1,5 ... 15 In | 100 | 100 | 85 | 47.797.700 |
| • | 100714088 | 3WA1350-5AF32-0AA0 | III | 2000 ... 5000 | 1,5 ... 15 In | 100 | 100 | 85 | 71.647.700 |
| • | 100714089 | 3WA1363-5AF31-0AA0 | III | 2520 ... 6300 | 1,5 ... 15 In | 100 | 100 | 85 | 97.088.500 |

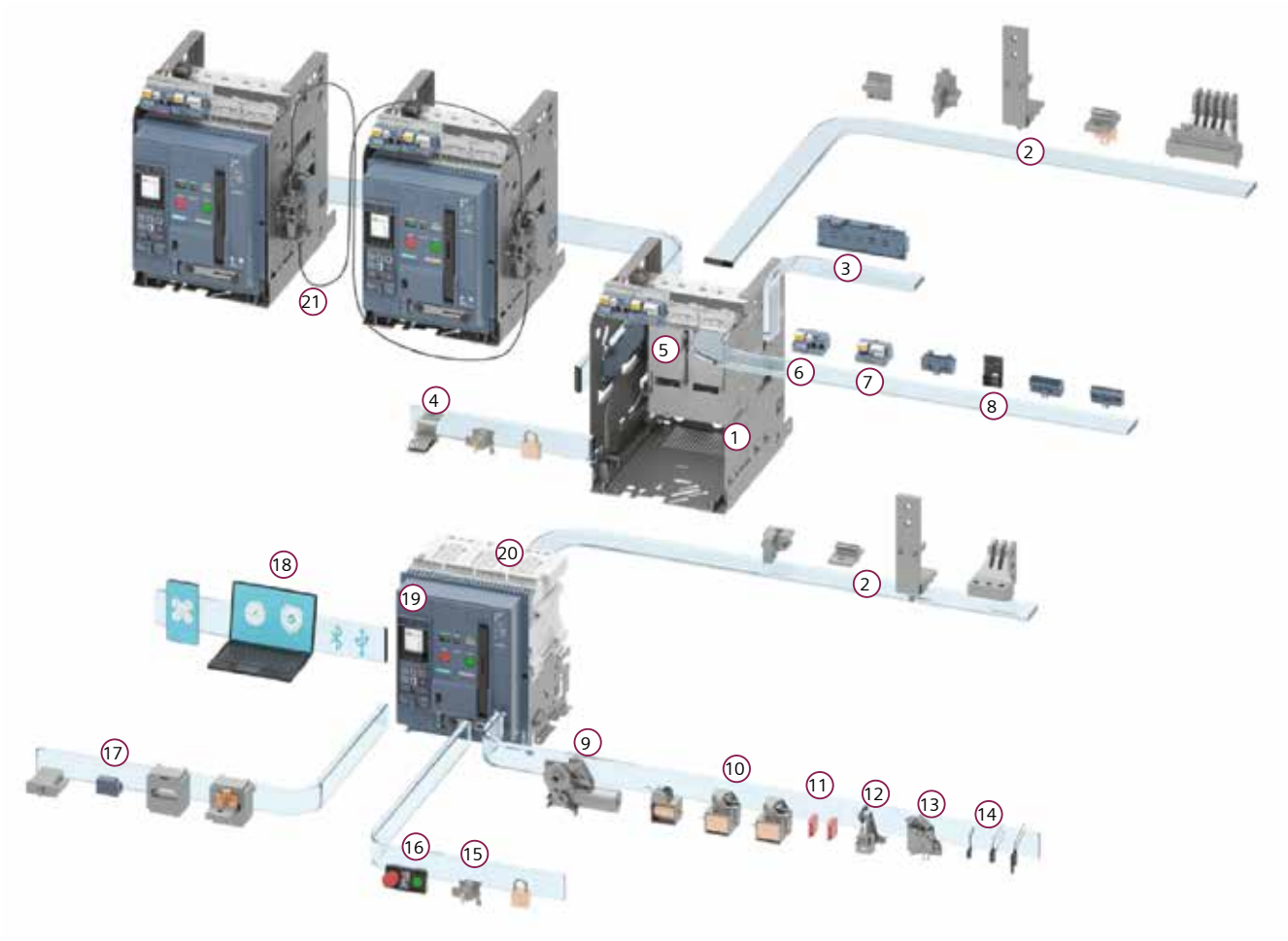
• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A

**NUEVO**




1. Bastidor guía
2. Conexiones principales frontales, brida, horizontales, verticales
3. Bloque de señalización de posición bastidor
4. Puesta a tierra, acción anticipada
5. Cortina (shutter)
6. Módulo COM190 PROFINET IO Modbus TCP
7. Módulo de entradas/salidas digitales IOM230
8. Sistemas de conectores auxiliares
9. Accionamiento motor
10. Bobina de cierre, disparador auxiliar
11. Bloque de contactos auxiliares
12. Contador de ciclos de maniobra
13. Breaker Status Sensor BSS
14. Interruptor de alarma de disparo
15. Accesorios de bloqueo
16. Juego de enclavamiento para función ON/OFF mecánica
17. Transformador externo de corriente de N
18. Paquetes de funciones digitales activables para ETU600
19. Dispositivo de protección con soporte de aparatos, disparador por sobreintensidad (ETU)
20. Interruptor automático
21. Enclavamiento mecánico

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A

**NUEVO**

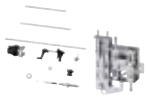

Accionamiento motorizado


Bobina de mínima tensión


Bobina de cierre/apertura


Contactos Auxiliares


Bloque de conexión


Enclavamiento mecánico

| | No. de Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| | **Accionamientos motorizados** (9) | | | |
| • | 100692736 | 3WA9111-0AF02 | Accionamiento Motorizado 24... 30VDC | 3.267.900 |
| • | 100692737 | 3WA9111-0AF05 | Accionamiento Motorizado 110-125VDC / 110-127VAC | 3.267.900 |
| • | 100692738 | 3WA9111-0AF06 | Accionamiento Motorizado 220-250VDC / 208-240VAC | 3.267.900 |
| • | 100377740 1) | XXX:3WA9111-X5 | Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo (Para Motorizado) | 505.700 |
| • | 100377767 2) | XXX:3WA9111-X5E | Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje extraible (Para Motorizado) | 570.100 |
| | **Bobina de cierre y disparador auxiliar** (10) | | | |
| • | 100692733 | 3WA9111-0AE02 | Bobina de Mínima Tensión 24VDC | 849.200 |
| • | 100692734 | 3WA9111-0AE05 | Bobina de Mínima Tensión 110-125VDC / 110-127VAC | 849.200 |
| • | 100692735 | 3WA9111-0AE06 | Bobina de Mínima Tensión 220-250VDC / 208-240VAC | 849.200 |
| • | 100692730 | 3WA9111-0AD02 | Bobina de apertura/cierre 24VDC | 710.500 |
| • | 100692731 | 3WA9111-0AD05 | Bobina de apertura/cierre 110-125VDC / 110-127VAC | 710.500 |
| • | 100692732 | 3WA9111-0AD06 | Bobina de apertura/cierre 220-250VDC / 208-240VAC | 710.500 |
| | **Bloques de contactos y conectores auxiliares** (8) (11) (14) | | | |
| • | 100692739 | 3WA9111-0AG01 | Accesorios interruptor automático 3WA, bloque de contactos auxiliares (AUX) 2NA + 2NC (2NO + 2NC | 524.800 |
| • | 100692726 (A) | 3WA9111-0AB01 | Accesorios 3WA/3WL parte inferior para conexión de cables aux. (AUX) | 195.100 |
| • | 100692727 (B) | 3WA9111-0AB03 | Accesorios 3WA/3WL conector manual para conexión de cables aux. (AUX) con conexión por tornillo (SIGUT) | 208.900 |
| • | 100692728 (C ) | 3WA9111-0AB07 | Accesorios 3WA/3WL juego de codificación para conexión de cables aux. (AUX) | 128.400 |
| • | 100692729 (D) | 3WA9111-0AB08 | Accesorios 3WA/3WL módulo de contacto deslizante para conexión de cables aux. (AUX) solo para sistema extraíble | 195.100 |
| • | 100714129 | 3WA9111-0AH01 | Accesorios interruptor automático 3WA, contacto de señalización "listo para cerrar" 1 NA (S20)Respuesto (viene como estándar) | 288.300 |
| • | 100714130 | 3WA9111-0AH02 | Accesorios interruptor automático 3WA, primer bloque de alarma por disparo 1 conmutado (S24) Repuesto (viene como estándar) | 196.800 |
| | **Marco obturador para puerta** | | | |
| • | 100692740 | 3WA9111-0AP01 | Accesorios interruptor automático 3WA, marco de junta de puerta IP41; repuesto para Z-Option T40 | 438.500 |
| | **Enclavamiento mecánico y bloqueos** (16) (21) | | | |
| • | 100692725 | 3WA9111-0BB21 | Enclavamiento mecánico con Cable Bowden Interruptores Fijos | 1.381.100 |
| • | 100701989 | 3WA9111-0BB24 | Enclavamiento mecánico con Cable Bowden Interruptores Extraíbles | 1.381.100 |
| • | 100714090 | 3WA9111-0BB41 | Cable Bowden para enclavamiento mecánico mutuo 2MT (adicional para enclavamiento de 3 interruptores) | 315.900 |
| • | 100714091 | 3WA9111-0BB43 | Cable Bowden para enclavamiento mecánico mutuo. 4,5MT (adicional para enclavamiento de 3 interruptores) | 571.400 |
| • | 100701992 | 3WA9111-0BA21 | Tapa protección para conexión/desconexión mecánica portacerradura para cerradura de seguridad. | 362.500 |
| | **Accesorios para unidad de disparo** (17) | | | |
| • | 100702948 | 3WA9111-0AA21 | Transfromador sumador vectorial de corriente para neutro, para tamaño I | 963.300 |
| • | 100702949 | 3WA9111-0AA22 | Transfromador sumador vectorial de corriente para neutro, para tamaño II | 1.117.000 |
| • | 100702950 | 3WA9111-0AA23 | Transfromador sumador vectorial de corriente para neutro, para tamaño III | 1.432.900 |

• Importación bajo pedido
1) Compuesto por A+B+C
2) Compuesto por A+B+D
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A

**NUEVO**



Acc. Conversión



Conexión principal



Cubierta cámara



COM190



IOM230

| | No. de Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Accesorios para interruptor extraíble** (3) | |
| • | 100714621 | 3WA9111-0AH12 | Módulo de señalización de posición para conexión a módulo de comunicación 1 posición de servicio, 1 posición de test, 1 posición de seccionamiento + conexión COM (posición de seccionamiento y ausente) | 840.800 |
| • | 100701991 | 3WA9111-0AH11 | Módulo de señalización de posición 3 posiciones de servicio, 2 posiciones de test, 1 posición de seccionamiento | 840.800 |
| • | 100701986 | 3WA9111-0AS31 | Cubierta cámara apagachispas para interruptor extraíble tamaño I 3 polos | 509.300 |
| • | 100710310 | 3WA9111-0AS32 | Cubierta cámara apagachispas para interruptor extraíble tamaño II 3 polos | 607.700 |
| • | 100714622 | 3WA9111-0AS33 | Cubierta cámara apagachispas para interruptor extraíble tamaño III 3 polos | 771.700 |
| | | | **Accesorios de conexión principal** (2) | |
| • | 100714131 | 3WA9111-0AM11 | Conexiones principales verticales arriba o abajo, 1 unidad, para tamaño 1 hasta 2000 A para interruptor automático en montaje fijo | 39.900 |
| • | 100714133 | 3WA9111-0AM12 | conexiones principales verticales arriba o abajo, 1 unidad, para tamaño 1 - 2500 A para interruptor automático en montaje fijo | 121.900 |
| • | 100714134 | 3WA9111-0AM21 | Conexiones principales verticales arriba o abajo, 1 unidad, para tamaño 2 hasta 3200 A AC y hasta 4000 A DC, para interruptor automático en montaje fijo | 70.600 |
| | | | **Accesorios para conversión a extraíble** | |
| • | 100715015 | 3WA9111-0BC11 | Juego de conversión para interruptor automático de sistema de montaje fijo a sistema extraíble tamaño 1, 3 polos | 1.864.500 |
| • | 100715016 | 3WA9111-0BC12 | Juego de conversión para interruptor automático de sistema de montaje fijo a sistema extraíble tamaño 2, 3 polos | 2.917.600 |
| • | 100715017 | 3WA9111-0BC13 | Juego de conversión para interruptor automático de sistema de montaje fijo a sistema extraíble tamaño 3, 3 polos | 3.780.800 |
| | | | **Accesorios de comunicaciones** (6) (7) (18) | |
| • | 100707633 | 3WA9111-0EC13 | Módulo de comunicación COM190 PROFINET IO Modbus TCP | 2.831.300 |
| • | 100707634 | 3WA9111-0EC11 | Módulo de entradas/salidas digitales IOM230 (2 entradas, 3 salidas) | 1.579.700 |
| • | 100715018 | 3WA9111-0EC50 | Resistencia terminadora para CubicleBUS, dos variantes (versión larga para conexión de conductores auxiliares y corta para módulos CubicleBUS) | 41.800 |
| • | 100715019 | 3WA9111-0EC60 | Adaptador para montaje de módulos CubicleBUS en el sistema de contactos de conductores auxiliares del interruptor automático | 55.100 |
| • | 100715020 | 3WA9111-0EC61 | Adaptador para montaje de módulos CubicleBUS en un perfil DIN | 22.800 |
| • | 100715021 | 3WA9111-0ES52 | Paquetes de funciones para ETU600 actlz. función de medida: al tipo PMF-II Basic Power Monitoring (adicionalmente potencias, factor de potencia, frecuencia, asimetría, temperatura) | 934.000 |
| • | 100715022 | 3WA9111-0ES53 | Paquetes de funciones para ETU600 actlz. función de medida: al tipo PMF-III Advanced Power Monitoring: calidad de red (incluye valores de medida del PMF-II y adicionalmente: THD, armónicos) | 1.985.400 |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A

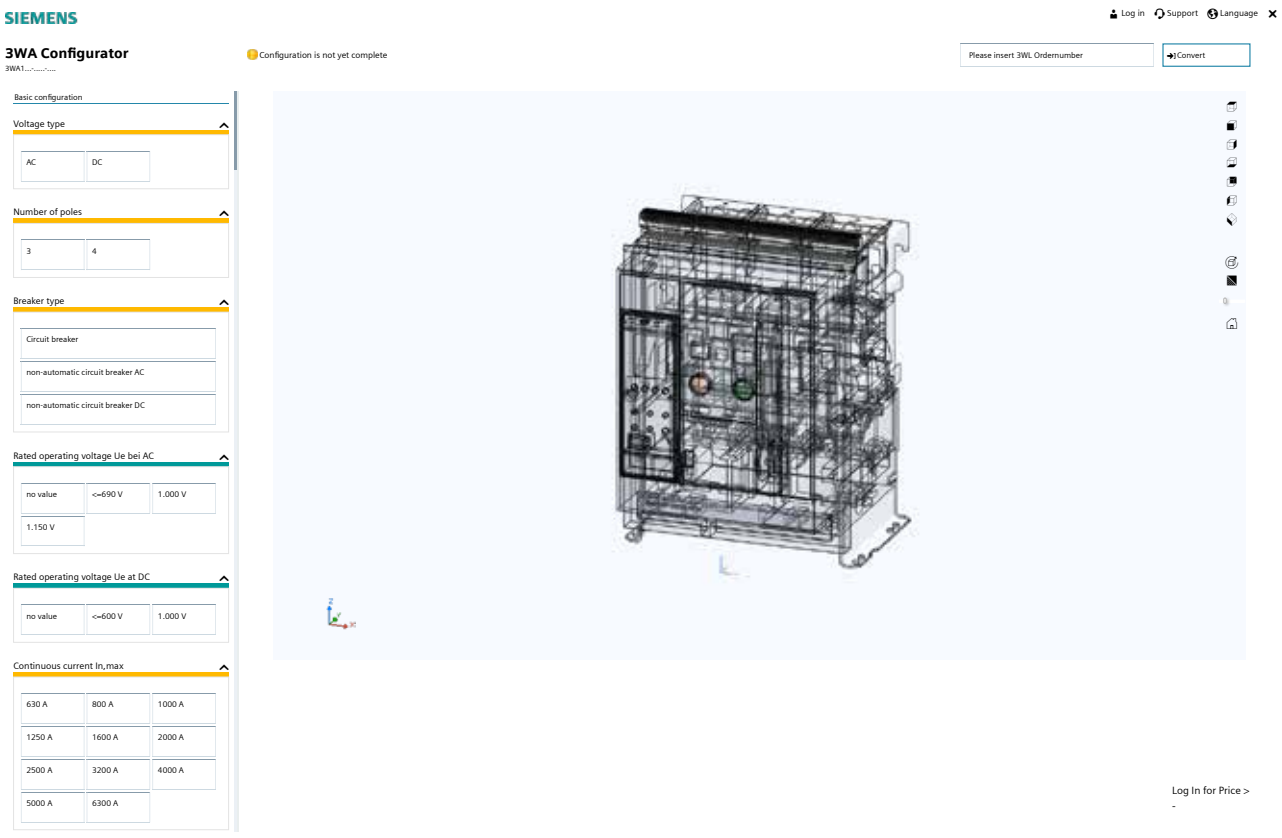
**NUEVO**





| N°de Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| 100715710 | 3WA8120-4AA32-1AA1 | Bastidor guía IEC tamaño 1; intensidad asignada ≤2000 A AC; poder de corte M; 3 polos; conexión horizontal, con obturador de 2 piezas, bloqueable seccionador sin ready4COM sin interruptor de señalización de posición PSS. | 3.970.700 |
| 100715711 | 3WA8125-4AA31-1AA1 | Bastidor guía IEC tamaño 1; intensidad asignada 2500 A AC; poder de corte M; 3 polos; conexión vertical, con obturador de 2 piezas, bloqueable seccionador sin ready4COM sin interruptor de señalización de posición PSS. | 6.007.900 |
| 100715712 | 3WA8232-5AA32-1AA1 | Bastidor guía IEC tamaño 2; intensidad asignada 3200 A AC; poder de corte S, M y H; 3 polos; conexión horizontal, con obturador de 2 piezas, bloqueable seccionador sin ready4COM sin interruptor de señalización de posición PSS. | 6.474.000 |

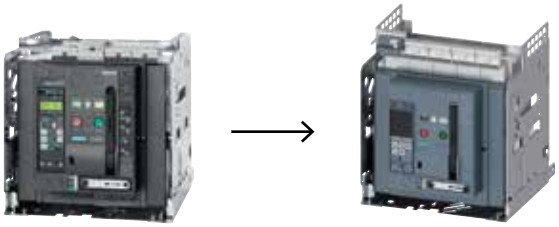
www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Equivalencias Interruptores 3WL/3WA Sentron

**NUEVO**



| N°de Depósito | Referencia | Regulación (A) Térmica | N° de Depósito | Referencia |
|---|---|---|---|---|
| 100688784 | 3WL1108-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 320 ... 800 | 100714056 | 3WA1108-3AF02-0AA0 |
| 100688785 | 3WL1110-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 400 ... 1000 | 100714057 | 3WA1110-3AF02-0AA0 |
| 100688786 | 3WL1112-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 500 ... 1250 | 100714058 | 3WA1112-3AF02-0AA0 |
| 100688787 | 3WL1116-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 640 ... 1600 | 100714059 | 3WA1116-3AF02-0AA0 |
| 100688788 | 3WL1120-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 800 ... 2000 | 100714060 | 3WA1120-3AF02-0AA0 |
| 100688789 | 3WL1225-2DG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 1000 ... 2500 | 100714061 | 3WA1225-3AF02-0AA0 |
| 100688790 | 3WL1232-2DG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 1280 ... 3200 | 100714062 | 3WA1232-3AF02-0AA0 |
| 100688791 | 3WL1340-4DG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 1600 ... 4000 | 100714063 | 3WA1340-5AF02-0AA0 |
| 100688792 | 3WL1350-4DG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 2000 ... 5000 | 100714064 | 3WA1350-5AF02-0AA0 |
| 100688793 | 3WL1363-4DG61-1AA2-Z A12+C22+K07 | 2520 ... 6300 | 100714065 | 3WA1363-5AF01-0AA0 |
| 100688794 | 3WL1108-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 320 ... 800 | 100714066 | 3WA1108-4AF02-0AA0 |
| 100688795 | 3WL1110-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 400 ... 1000 | 100714067 | 3WA1110-4AF02-0AA0 |
| 100688796 | 3WL1112-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 500 ... 1250 | 100714068 | 3WA1112-4AF02-0AA0 |
| 100688797 | 3WL1116-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 640 ... 1600 | 100714069 | 3WA1116-4AF02-0AA0 |
| 100688798 | 3WL1120-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 800 ... 2000 | 100714070 | 3WA1120-4AF02-0AA0 |
| 100688799 | 3WL1225-3FG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 1000 ... 2500 | 100714071 | 3WA1225-4AF02-0AA0 |
| 100688800 | 3WL1232-3FG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 1280 ... 3200 | 100714072 | 3WA1232-4AF02-0AA0 |
| 100688801 | 3WL1340-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 1600 ... 4000 | 100714063 | 3WA1340-5AF02-0AA0 |
| 100688802 | 3WL1350-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07 | 2000 ... 5000 | 100714064 | 3WA1350-5AF02-0AA0 |
| 100688803 | 3WL1108-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07 | 320 ... 800 | 100714075 | 3WA1108-4AF32-0AA0 |
| 100688804 | 3WL1110-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07 | 400 ... 1000 | 100714077 | 3WA1110-4AF32-0AA0 |
| 100688831 | 3WL1112-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07 | 500 ... 1250 | 100714078 | 3WA1112-4AF32-0AA0 |
| 100688805 | 3WL1116-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07 | 640 ... 1600 | 100714080 | 3WA1116-4AF32-0AA0 |
| 100688806 | 3WL1120-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07 | 800 ... 2000 | 100714081 | 3WA1120-4AF32-0AA0 |
| 100688807 | 3WL1225-3DG66-1AA2-Z A12+C22+K07 | 1000 ... 2500 | 100714082 | 3WA1225-4AF32-0AA0 |
| 100688808 | 3WL1232-3DG66-1AA2-Z A12+C22+K07 | 1280 ... 3200 | 100714086 | 3WA1232-4AF32-0AA0 |
| 100688809 | 3WL1340-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07 | 1600 ... 4000 | 100714087 | 3WA1340-5AF32-0AA0 |
| 100688810 | 3WL1350-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07 | 2000 ... 5000 | 100714088 | 3WA1350-5AF32-0AA0 |
| 100688811 | 3WL1363-4DG67-1AA2-Z A12+C22+K07 | 2520 ... 6300 | 100714089 | 3WA1363-5AF31-0AA0 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



PROTECCIÓN EN AC Y DC

# **Pequeños interruptores automáticos** SENTRON para montaje en riel DIN

siemens.com/MCB

SIEMENS

# Interruptores automáticos para montaje en riel din LÍNEA 5SL6 - para AC hasta 15kA



Curva tipo C
Aplicaciones Residenciales bajo IEC60898-1/-2
Aplicaciones Industriales bajo IEC 60947-2
Máxima Tensión AC 250 / 440V
Máxima Tensión DC 60V por polo

| No. de Depósito | Tipo | Corriente Térmica In (A) | IEC 60898 / IEC 60947-2 Capacidad de ruptura en (kA) 127V / 220V | 230V/ 400V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) monopolares** | | | | | |
| 100384551 | 5SL6105-7MB | 0,5 | 15 | 6 | 32.400 |
| 100383960 | 5SL6101-7MB | 1 | 15 | 6 | 32.400 |
| 100383961 | 5SL6102-7MB | 2 | 15 | 6 | 32.400 |
| 100383962 | 5SL6104-7MB | 4 | 15 | 6 | 32.400 |
| 100383963 | 5SL6106-7MB | 6 | 15 | 6 | 19.100 |
| 100383964 | 5SL6110-7MB | 10 | 10 | 6 | 19.100 |
| 100383965 | 5SL6116-7MB | 16 | 10 | 6 | 19.100 |
| 100383966 | 5SL6120-7MB | 20 | 10 | 6 | 19.100 |
| 100383967 | 5SL6125-7MB | 25 | 10 | 6 | 19.100 |
| 100383968 | 5SL6132-7MB | 32 | 10 | 6 | 19.100 |
| 100383969 | 5SL6140-7MB | 40 | 15 | 6 | 19.100 |
| 100383980 | 5SL6150-7MB | 50 | 15 | 6 | 19.100 |
| 100383981 | 5SL6163-7MB | 63 | 15 | 6 | 19.100 |
| **Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) bipolares** | | | | | |
| 100384552 | 5SL6205-7MB | 0,5 | 15 | 6 | 76.100 |
| 100383982 | 5SL6201-7MB | 1 | 15 | 6 | 76.100 |
| 100383983 | 5SL6202-7MB | 2 | 15 | 6 | 76.100 |
| 100383984 | 5SL6204-7MB | 4 | 15 | 6 | 76.100 |
| 100383985 | 5SL6206-7MB | 6 | 15 | 6 | 39.800 |
| 100383986 | 5SL6210-7MB | 10 | 10 | 6 | 39.800 |
| 100356237 | 5SL6216-7MB | 16 | 10 | 6 | 39.800 |
| 100383987 | 5SL6220-7MB | 20 | 10 | 6 | 39.800 |
| 100383988 | 5SL6225-7MB | 25 | 10 | 6 | 39.800 |
| 100383989 | 5SL6232-7MB | 32 | 10 | 6 | 39.800 |
| 100383990 | 5SL6240-7MB | 40 | 15 | 6 | 39.800 |
| 100383991 | 5SL6250-7MB | 50 | 15 | 6 | 39.800 |
| 100287860 | 5SL6263-7MB | 63 | 15 | 6 | 39.800 |
| **Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) tripolares** | | | | | |
| 100384553 | 5SL6305-7MB | 0,5 | 15 | 6 | 98.700 |
| 100383992 | 5SL6301-7MB | 1 | 15 | 6 | 98.700 |
| 100383993 | 5SL6302-7MB | 2 | 15 | 6 | 98.700 |
| 100383994 | 5SL6304-7MB | 4 | 15 | 6 | 98.700 |
| 100383995 | 5SL6306-7MB | 6 | 15 | 6 | 69.000 |
| 100383996 | 5SL6310-7MB | 10 | 10 | 6 | 69.000 |
| 100383997 | 5SL6316-7MB | 16 | 10 | 6 | 69.000 |
| 100383998 | 5SL6320-7MB | 20 | 10 | 6 | 69.000 |
| 100383999 | 5SL6325-7MB | 25 | 10 | 6 | 69.000 |
| 100384000 | 5SL6332-7MB | 32 | 10 | 6 | 69.000 |
| 100384001 | 5SL6340-7MB | 40 | 15 | 6 | 69.000 |
| 100384002 | 5SL6350-7MB | 50 | 15 | 6 | 69.000 |
| 100384003 | 5SL6363-7MB | 63 | 15 | 6 | 69.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptores automáticos para montaje en riel din LÍNEA 5SL4 - para AC hasta 20kA



Curva tipo C
Aplicaciones Residenciales bajo IEC60898-1/-2
Aplicaciones Industriales bajo IEC 60947-2
Máxima Tensión AC 250 / 440V
Máxima Tensión DC 60V por polo

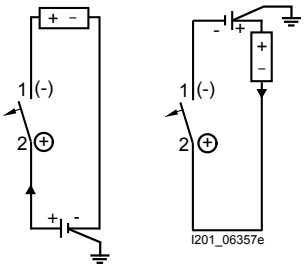
| No. de Depósito | Tipo | Corriente Térmica In (A) | IEC 60898 / IEC 60947-2 Capacidad de ruptura en (kA) 127V / 220V | 230V/ 400V | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares** | | | | | |
| 100400208 | 5SL4105-7RC | 0,5 | 20 | 10 | 34.100 |
| 100273989 | 5SL4101-7 | 1 | 20 | 10 | 34.100 |
| 100395930 | 5SL4102-7RC | 2 | 20 | 10 | 34.100 |
| 100395931 | 5SL4104-7RC | 4 | 20 | 10 | 34.100 |
| 100395932 | 5SL4106-7RC | 6 | 20 | 10 | 26.400 |
| 100395933 | 5SL4110-7RC | 10 | 20 | 10 | 21.500 |
| 100395934 | 5SL4116-7RC | 16 | 20 | 10 | 21.500 |
| 100395935 | 5SL4120-7RC | 20 | 20 | 10 | 21.500 |
| 100395936 | 5SL4125-7RC | 25 | 20 | 10 | 21.500 |
| 100395937 | 5SL4132-7RC | 32 | 20 | 10 | 21.500 |
| 100395938 | 5SL4140-7RC | 40 | 20 | 10 | 22.100 |
| 100395939 | 5SL4150-7RC | 50 | 20 | 10 | 22.400 |
| 100395940 | 5SL4163-7RC | 63 | 20 | 10 | 22.400 |
| **Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) bipolares** | | | | | |
| 100400220 | 5SL4205-7RC | 0,5 | 20 | 10 | 104.900 |
| 100274083 | 5SL4201-7 | 1 | 20 | 10 | 104.900 |
| 100395941 | 5SL4202-7RC | 2 | 20 | 10 | 104.900 |
| 100395942 | 5SL4204-7RC | 4 | 20 | 10 | 104.900 |
| 100395943 | 5SL4206-7RC | 6 | 20 | 10 | 44.400 |
| 100395944 | 5SL4210-7RC | 10 | 20 | 10 | 44.400 |
| 100395945 | 5SL4216-7RC | 16 | 20 | 10 | 44.400 |
| 100395946 | 5SL4220-7RC | 20 | 20 | 10 | 44.400 |
| 100395947 | 5SL4225-7RC | 25 | 20 | 10 | 44.400 |
| 100395948 | 5SL4232-7RC | 32 | 20 | 10 | 46.300 |
| 100395949 | 5SL4240-7RC | 40 | 20 | 10 | 46.300 |
| 100395950 | 5SL4250-7RC | 50 | 20 | 10 | 46.300 |
| 100395951 | 5SL4263-7RC | 63 | 20 | 10 | 46.300 |
| **Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) tripolares** | | | | | |
| 100400223 | 5SL4305-7RC | 0,5 | 20 | 10 | 131.700 |
| 100274097 | 5SL4301-7 | 1 | 20 | 10 | 131.700 |
| 100395952 | 5SL4302-7RC | 2 | 20 | 10 | 131.700 |
| 100395953 | 5SL4304-7RC | 4 | 20 | 10 | 131.700 |
| 100395954 | 5SL4306-7RC | 6 | 20 | 10 | 77.400 |
| 100395955 | 5SL4310-7RC | 10 | 20 | 10 | 77.400 |
| 100395956 | 5SL4316-7RC | 16 | 20 | 10 | 77.400 |
| 100395957 | 5SL4320-7RC | 20 | 20 | 10 | 77.400 |
| 100395958 | 5SL4325-7RC | 25 | 20 | 10 | 77.400 |
| 100395959 | 5SL4332-7RC | 32 | 20 | 10 | 80.700 |
| 100395960 | 5SL4340-7RC | 40 | 20 | 10 | 80.700 |
| 100395961 | 5SL4350-7RC | 50 | 20 | 10 | 80.700 |
| 100395962 | 5SL4363-7RC | 63 | 20 | 10 | 80.700 |
| 100027406 | 5SP4380-7 | 80 | 10 | 10 | 481.400 |
| 100027408 | 5SP4391-7 | 100 | 10 | 10 | 494.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

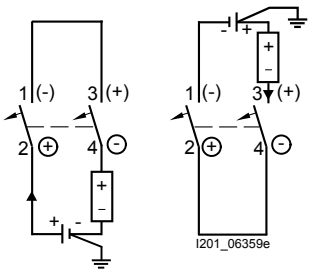
# Interruptores automáticos DC para montaje en riel din LÍNEA 5SY5 - para DC 10kA - 15kA

Estandar IEC / EN 60898-2 y UL 1077
Tensión de empleo para DC de 24 hasta 1000V
y Tensión asignada para AC 250V/440V
Curva de disparo tipo C, disparo magnético entre 5 y 10 veces In.
Al conectar la corriente DC, tener en cuenta la polaridad especificada y conexión

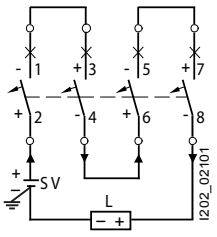





≥ 250Vdc




≥ 500Vdc




≥ 1000Vdc

| No. de Depósito | Tipo | Corriente Térmica In (A) | IEC 60898 / IEC 60947-2 Capacidad de ruptura en (kA) DC | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares** | | | | |
| 100028061 | 5SY5105-7 | 0,5 | 10 / 15 | 107.800 |
| 100020074 | 5SY5101-7 | 1 | 10 / 15 | 107.800 |
| 100020075 | 5SY5102-7 | 2 | 10 / 15 | 107.800 |
| 100042122 | 5SY5103-7 | 3 | 10 / 15 | 107.800 |
| 100028060 | 5SY5104-7 | 4 | 10 / 15 | 107.800 |
| 100020077 | 5SY5106-7 | 6 | 10 / 15 | 107.800 |
| 100020078 | 5SY5110-7 | 10 | 10 / 15 | 100.800 |
| 100028063 | 5SY5116-7 | 16 | 10 / 15 | 100.800 |
| 100028064 | 5SY5120-7 | 20 | 10 / 15 | 100.800 |
| 100028065 | 5SY5125-7 | 25 | 10 / 15 | 100.800 |
| 100028066 | 5SY5132-7 | 32 | 10 / 15 | 107.800 |
| 100028067 | 5SY5140-7 | 40 | 10 / 15 | 134.800 |
| 100028068 | 5SY5150-7 | 50 | 10 / 15 | 161.400 |
| 100028069 | 5SY5163-7 | 63 | 10 / 15 | 190.800 |
| **Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) bipolares** | | | | |
| 100028070 | 5SY5205-7 | 0,5 | 10 / 15 | 292.200 |
| 100020080 | 5SY5201-7 | 1 | 10 / 15 | 292.200 |
| 100020081 | 5SY5202-7 | 2 | 10 / 15 | 292.200 |
| 100025586 | 5SY5203-7 | 3 | 10 / 15 | 292.200 |
| 100025831 | 5SY5204-7 | 4 | 10 / 15 | 292.200 |
| 100020082 | 5SY5206-7 | 6 | 10 / 15 | 292.200 |
| 100020084 | 5SY5210-7 | 10 | 10 / 15 | 275.800 |
| 100020086 | 5SY5216-7 | 16 | 10 / 15 | 275.800 |
| 100020087 | 5SY5220-7 | 20 | 10 / 15 | 275.800 |
| 100020088 | 5SY5225-7 | 25 | 10 / 15 | 275.800 |
| 100020089 | 5SY5232-7 | 32 | 10 / 15 | 292.200 |
| 100020090 | 5SY5240-7 | 40 | 10 / 15 | 380.700 |
| 100020091 | 5SY5250-7 | 50 | 10 / 15 | 456.300 |
| 100020092 | 5SY5263-7 | 63 | 10 / 15 | 529.100 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Accesorios 5ST
# para interruptores RIEL DIN





5ST3010



5ST3020



5ST3030



5ST3040

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Contactos Auxiliares | | Empaque (Unidades) | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Accesorios para pequeños interruptores automáticos e interruptores diferenciales** | | | | | | |
| 100020249 | 5ST3010 | Contactos auxiliares | 1NA+1NC | | 1 | 77.200 |
| 100020250 | 5ST3020 | Contactos de alarma para señalización por falla | 1NA+1NC | | 1 | 118.100 |
| 100096502 | 5ST3022 | Contactos auxiliares de señalización por falla | 2NC | | 1 | 165.500 |
| 100027366 | 5ST3030 | Bobina de disparo emisión de corriente 110...415 Vac, 110...220 Vdc | - | No apto para 5SL6, 5SM | 1 | 214.000 |
| 100027368 | 5ST3040 | Bobina de mínima tensión 230VAC | 2 NA | | 1 | 366.400 |
| • 100384380 | 5ST3805-1 | Accesorio para adosar componente adicionales. Juego x 5 | - | | 1 | 71.600 |



5ST2504



5ST2508



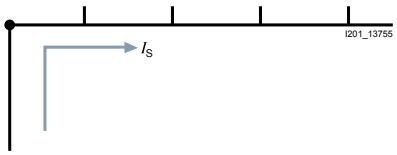
5ST2503

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Bloques de distribución IEC 1000/1500 V AC/DC** | | | | |
| 100181101 | 5ST2504 | Bloque de distribución. 1 Polo, 80A, entrada/salida [3x 14-4AWG] / [8x 14-10AWG] | 1 | 50.500 |
| 100207175 | 5ST2505 | Bloque de distribución. 1 Polo, 125A, entrada/salida [1x 8-2AWG + 1x 14-4AWG] / [6x 14-4AWG] | 1 | 109.100 |
| 100074830 | 5ST2507 | Bloque de distribución. 1 Polo, 160A, entrada/salida [1x 8-2/0AWG] / [6x 14-4AWG] | 1 | 178.200 |
| 100096551 | 5ST2508 | Bloque de distribución. 1 Polo, 250A, entrada/salida [1x 2-4/0AWG] / [4x 16-8AWG + 5x 14-6AWG + 2x 14-2AWG] | 1 | 235.300 |
| • 100321074 | 5ST2511 | Bloque de distribución. 1 Polo, 350A, entrada/salida [1x 3/0-350MCM] / [2x 14-2AWG +5x 14-6AWG + 4x 14-8AWG] | 1 | 357.900 |
| 100274113 | 5ST2501 | Bloque de distribución. 4 Polos, 80A, entrada / salida [4 x 2,5-16mm2] / [32x 1,5-10mm2] | 1 | 140.500 |
| 100274115 | 5ST2502 | Bloque de distribución. 4 Polos, 125A, entrada / salida [4 x 6-35mm2] / [20x 1,5-6mm2 + 8x 4-16mm2] | 1 | 148.000 |
| 100274116 | 5ST2503 | Bloque de distribución. 4 Polos, 160A, entrada / salida [4x 10-50mm2] / [32x 2,5-16mm2 + 12x 10-35mm2] | 1 | 441.100 |

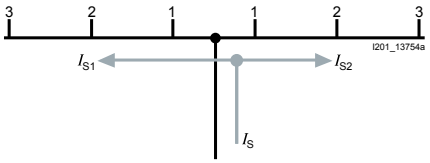
- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

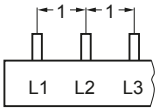
# Accesorios 5ST para interruptores riel




Conexión final 63/80 Amp.

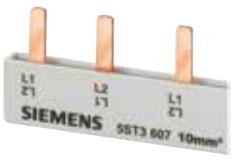



Conexión central 100/130 Amp.




5ST3730

| | No. de Depósito | Tipo | Descripción | Empaque (Unidades)[2] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peine de cobre 10MM2 63/100AMP[1] sin espacio para accesorio 56 Polos = 1016MM longitud** | | | | |
| | 100281332 | 5ST3731 | Barra colectora clavija protegido contra contacto, monopolar, sin tapas finales | 1 | 99.400 |
| | 100376986 | 5ST3735 | Barra colectora clavija protegido contra contacto, bipolar, sin tapas finales | 1 | 182.700 |
| | 100197248 | 5ST3740 | Barra colectora clavija protegido contra contacto, tripolar, sin tapas finales | 1 | 203.800 |
| • | 100376987 | 5ST3746 | Barra colectora clavija protegido contra contacto, tetrapolar, sin tapas finales | 1 | 448.600 |
| | **Peine de cobre 16MM2 80/130AMP[1] sin espacio para accesorio 56 Polos = 1016MM longitud** | | | | |
| | 100042423 | 5ST3701 | Barras colectoras protección contra contactos, monopolar, sin tapa final | 1 | 99.400 |
| | 100042424 | 5ST3705 | Barras colectoras protección contra contactos, bipolar, sin tapa final | 1 | 257.400 |
| | 100042194 | 5ST3710 | Barras colectoras protección contra contactos, tripolar, sin tapa final | 1 | 386.000 |
| • | 100107197 | 5ST3716 | Barras colectoras protección contra contactos, tetrapolar, sin tapa final | 1 | 584.700 |
| | **Accesorios** | | | | |
| | 100042129 | 5ST3750 | Tapa final para clavija barra colectora bipolar y tripolar | 10 | 4.900 |
| | 100042443 | 5ST3748 | Tapa final para clavija barra colectora monopolar | 10 | 4.900 |
| • | 100028009 | 5ST3655 | Protección contra contacto para conexiones libres amarillo | 10 | 12.700 |
| | 100342277 | 5SH5330 | Borne de conexión 25mm2 versión tipo vastago con aislamiento en parte trasera entrada de cables recta. | 25 | 49.300 |
| | 100342278 | 5SH5331 | Borne de conexión 25mm2 versión tipo vastago con aislamiento en parte trasera entrada de cables derecha. | 25 | 46.300 |




5ST3734



5ST3750



5ST3655



5ST3748



5SH5330



5SH5331

**Notas:**
1) De acuerdo con el punto de conexión (final/central).
2) La venta es por múltiplos de UE (unidades de empaque). Consultar condiciones de cantidades mínimas.

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



PROTECCIÓN TIPO A Y TIPO AC

# **Interruptores diferenciales** SENTRON para montaje en riel DIN

siemens.com/RCCB

SIEMENS

# Selecciona el tipo de protección correcto



## Protección contra fallas eléctricas

"Protección contra contacto indirecto"

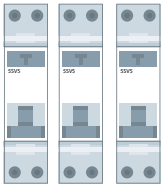
Protege a las personas en caso de contacto con electricidad externa:
Partes conductuales de equipos (máquinas eléctricas y electrodomésticos) o sistemas (calefacción y tuberías).

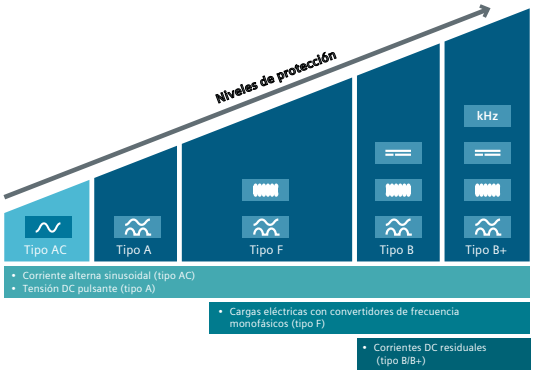
## Protección complementaria

"Protección en caso de contacto directo" con $I_{\Delta n}$ = 30 mA

Protege a los individuos cuando entran en contacto directo con una parte activa que se encuentra en condiciones normales de operación, en caso de que la protección básica no actue.

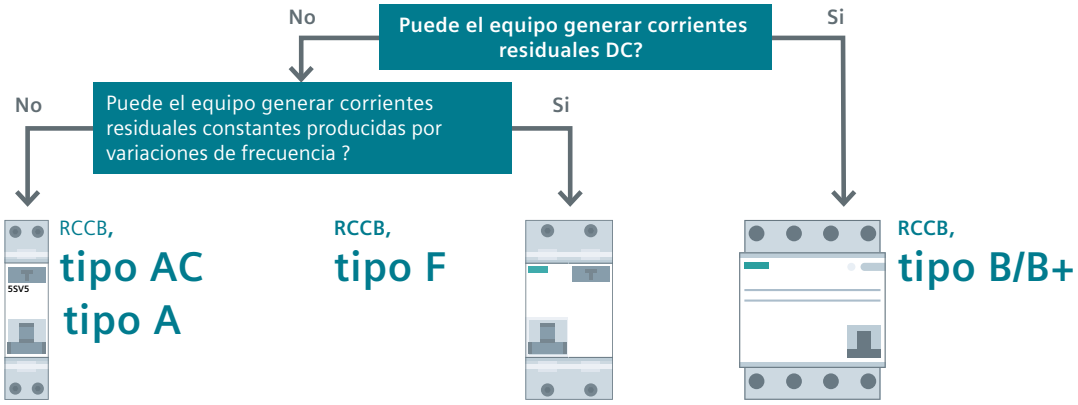







## Cómo seleccionar el tipo de interruptor de corriente residual (RCCB)?

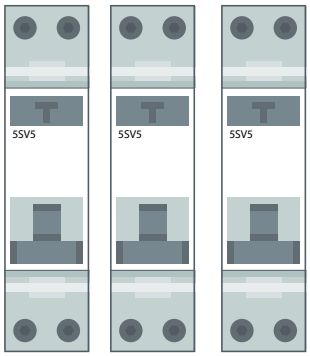
Antes de conectar equipos eléctricos a la red que requieran protección de corriente residual debes tener en cuenta los siguientes criterios de selección

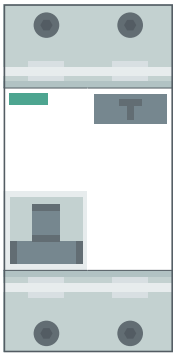


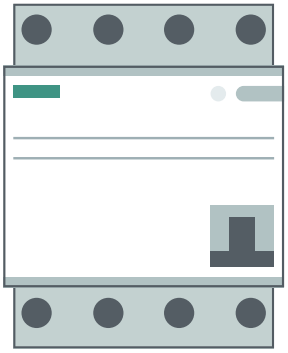
# Interruptores diferenciales

Protección para personas, equipos e instalaciones

**NUEVO**





| No. de Depósito | Tipo | Corriente Termica | Sensibilidad (mA) | Tipo | Empaque (Unidades) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptor combinado Bipolar diferencial + Termomagnético (RCBO)** | | | | | | |
| 100329199 | 5SU1356-1KK25 | 25 | 30 | TIPO AC | 1 | 602.300 |
| 100402806 | 5SU1324-6FA25 | 25 | 30 | TIPO A | 1 | 839.300 |
| **Interruptor diferencial bipolar** | | | | | | |
| 100501603 | 5SV5111-0 | 16 | 10 | TIPO AC | 1 | 153.200 |
| 100404892 | 5SV5312-0 | 25 | 30 | TIPO AC | 1 | 161.100 |
| 100404893 | 5SV5314-0 | 40 | 30 | TIPO AC | 1 | 161.900 |
| 100404894 | 5SV5316-0 | 63 | 30 | TIPO AC | 1 | 249.800 |
| 100387203 | 5SV4317-0 | 80 | 30 | TIPO AC | 1 | 295.200 |
| 100321844 | 5SM3318-0KK | 100 | 30 | TIPO AC | 1 | 1.693.500 |
| **Interruptor diferencial tetrapolar** | | | | | | |
| 100404895 | 5SV5342-0 | 25 | 30 | TIPO AC | 1 | 218.800 |
| 100404896 | 5SV5344-0 | 40 | 30 | TIPO AC | 1 | 221.000 |
| 100404897 | 5SV5346-0 | 63 | 30 | TIPO AC | 1 | 332.800 |
| 100373961 | 5SV4347-0 | 80 | 30 | TIPO AC | 1 | 417.100 |
| 100370381 | 5SM3348-0 | 100 | 30 | TIPO AC | 1 | 2.477.100 |
| **Interruptor diferencial bipolar** | | | | | | |
| 100501607 | 5SV5612-0 | 25 | 300 | TIPO AC | 1 | 161.100 |
| 100429859 | 5SV5614-0 | 40 | 300 | TIPO AC | 1 | 161.800 |
| 100501608 | 5SV5616-0 | 63 | 300 | TIPO AC | 1 | 181.100 |
| 100410188 | 5SV4617-0 | 80 | 300 | TIPO AC | 1 | 310.100 |
| 100410189 | 5SM3618-0KK | 100 | 300 | TIPO AC | 1 | 1.277.700 |
| **Interruptor diferencial tetrapolar** | | | | | | |
| 100429858 | 5SV5642-0 | 25 | 300 | TIPO AC | 1 | 219.100 |
| 100429857 | 5SV5644-0 | 40 | 300 | TIPO AC | 1 | 246.200 |
| 100501609 | 5SV5646-0 | 63 | 300 | TIPO AC | 1 | 288.900 |
| 100373962 | 5SV4647-0 | 80 | 300 | TIPO AC | 1 | 444.400 |
| 100410192 | 5SM3648-0 | 100 | 300 | TIPO AC | 1 | 1.549.800 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interruptor detector de arco para montaje en RIEL DIN
# Relé vigilante de corriente diferencial para montaje en RIEL DIN



5SM6011-2



5SV8000



5SV8200

| No. de Depósito | Tipo | Corriente Térmica | Tensión Asignada Un | Tipo | Empaque | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bloque detector de arco 1+N** | | | | | | |
| 100398274 | 5SM6011-2 | 16 | 230Vac | | 1 | 912.700 |

| | Tipo | Corriente diferencial | Modelo | Tiempo de respuesta | Empaque | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monitor de corriente residual** | | | | | | |
| 100040502 | 5SV8000-6KK | 0,03...3 A. Tipo A 3...5 A. Tipo AC | Análogo (1 canal) | 0,02...5 s | 1 | 1.225.700 |
| 100069631 | 5SV8200-6KK | 0,03...3 A. Tipo A 5...30 A. Tipo AC | Digital (4 canales) | 0,02...10 s | 1 | 3.125.700 |

| | Tipo | Soporte | Diámetro Interior (mm) | Empaque | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Transformador sumador de corriente** | | | | | |
| 100069629 | 5SV8701-0KK | Para riel DIN | 30 | 1 | 443.300 |
| 100040503 | 5SV8703-0KK | Riel DIN 1) / Mural | 70 | 1 | 648.000 |
| 100069626 | 5SV8704-0KK | Riel DIN 1) / Mural | 105 | 1 | 949.000 |
| 100040504 | 5SV8705-0KK | Mural | 140 | 1 | 2.007.700 |
| 100040505 | 5SV8706-0KK | Mural | 210 | 1 | 2.948.900 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Protecciones contra sobretensiones transitorias Línea 5SD7 - DPS



**1 AÑO**
**GARANTÍA**

### Sobretensiones Transitorias.

Se producen a causa de descargas de rayos, operaciones de maniobra en circuitos eléctricos y descargas electroestáticas. Las sobretensiones son muy cortas y tienen una duración del orden de millonésimas de segundo. No obstante, las tensiones suelen presentar niveles muy elevados y suponen un alto riesgo de causar daños o de destruir sistemas eléctricos y electrónicos. Para evitar que las sobretensiones destruyan los equipos eléctricos es necesario la utilización de pararrayos y descargadores de sobretensión.

Descargadores de sobretensión del tipo 2.
Se instalan en el cuadro principal o en el cuadro secundario detrás de los descargadores de pararrayos del tipo 1. Protegen los sistemas de baja tensión contra sobretensiones transitorias debidas a la energía indirecta de rayos y operaciones de maniobra.

### Características.

- Norma IEC 61643-11
- Instalación en riel DIN
- Con señalización visual mecánica de defecto que no consume energía adicional.
- El dispositivo de seccionamiento térmico que cada aparato lleva incluido proporciona una protección sumamente eficiente. En caso de una sobrecarga, el descargador de sobretensión es separado de la red, y la instalación sigue funcionando.
- Módulos de protección enchufables. A la hora de cambiar los módulos de protección no es necesario realizar trabajos de desmontaje en los cables eléctricos. Para medir el aislamiento sólo hay que quitar los módulos de protección, lo que garantiza el seccionamiento seguro de la red.
- Disponibles con un contacto de señalización remota que señaliza el fallo del aparato.

| No. de Depósito | Tipo | Número de polos | Tensión máxima Uc (V) L-N | Corriente de descarga x fase Imax (kA) | Nivel de protección Up (kV) | Señalización remota | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descargadores de sobretension, tipo 1, 10/350µs** | | | | | | | |
| 100376992 | 5SD7411-2 | 1P | 800 | 35 | ≤ 4,5 | Si | 3.835.900 |
| 100074840 | 5SD7413-1 | 3P | 350 | 75 | ≤ 1,5 | Si | 4.515.200 |
| 100027491 | 5SD7414-1 | 4P | 350 | 100 | ≤ 1,5 | Si | 6.104.700 |
| **Descargadores de sobretension, tipo 1/Tipo 2, 8/20µs** | | | | | | | |
| 100391624 | 5SD7413-3 | 3P | 335 | 150 | ≤ 1,2 | Si | 2.847.400 |
| **Descargadores de sobretension, tipo 1 y 2, 10/350µs + 8/20µs** | | | | | | | |
| 100027671 | 5SD7443-1 | 3P | 350 | 75 | ≤ 1,5 | Si | 4.840.500 |
| 100027672 | 5SD7444-1 | 4P | 350 | 100 | ≤ 1,5 | Si | 6.589.900 |
| **Descargadores de sobretensión, tipo 2, 8/20µs** | | | | | | | |
| 100027676 | 5SD7461-0 | 1P | 350 | 40 | ≤ 1,4 | No | 435.000 |
| 100059720 | 5SD7461-1 | 1P | 350 | 40 | ≤ 1,4 | Si | 558.500 |
| **Descargadores de sobretensión, tipo 2, enchufable 8/20µs** | | | | | | | |
| 100020413 | 5SD7481-0 | 1P, N/PE | 260 | 40 | ≤ 1,5 | No | 519.100 |
| 100074841 | 5SD7463-0 | 3P | 350 | 40 | ≤ 1,4 | No | 1.251.200 |
| 100074842 | 5SD7463-1 | 3P | 350 | 40 | ≤ 1,4 | Si | 1.587.300 |
| 100074846 | 5SD7473-1 | 3P | 580 | 30 | ≤ 2,5 | Si | 2.044.400 |
| 100027451 | 5SD7464-0 | 4P | 350 | 40 | ≤ 1,4 | No | 1.638.000 |
| 100070477 | 5SD7464-1 | 4P | 350 | 40 | ≤ 1,4 | Si | 1.818.200 |
| **Accesorios para descargadores de sobretensión tipo enchufable** | | | | | | | |
| 100059724 | 5SD7468-1 | Módulo enchufable para descargadores de sobretensión 5SD746 TIPO 2 | | | | | 386.600 |
| 100027455 | 5SD7488-0 | Módulo enchufable para descargadores de sobretensión 5SD7481 TIPO 2 | | | | | 480.400 |

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

## SIMARIS Design

El software de diseño SIMARIS design facilita la planificación y calculación de la red eléctrica de sistemas de distribución. Permite el cálculo de la corriente de cortocircuito, el flujo de carga, caída de tensión y el balance energético.



## SIMARIS Project

El software SIMARIS Project proporciona una visión general de los requerimientos de espacio para su sistema de distribución de energía, desde el nivel de media tensión hasta el cuadro de distribución de las instalaciones eléctricas en baja tensión.



## SIMARIS Curves

El software SIMARIS Curves permite visualizar las curvas características, con bandas de tolerancia. Además de contar con las opciones de ajuste de los parámetros específicos de los dispositivos de protección y fusibles en baja tensión.

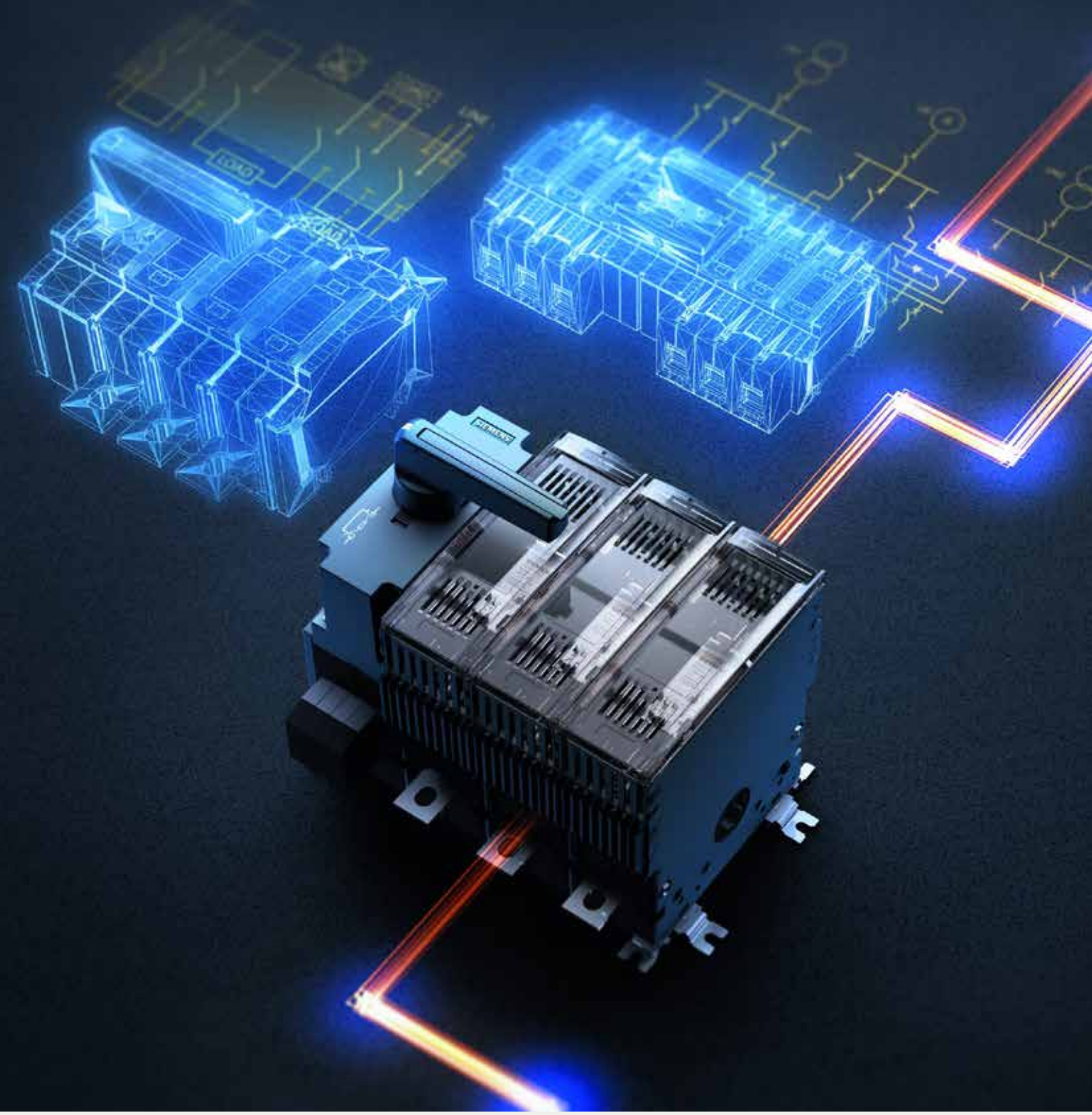


PAQUETE DE HERRAMIENTAS DE PLANEACIÓN DE DISEÑO ELÉCTRICO

# SIMARIS Suite

siemens.com/SIMARIS

SIEMENS



SECCIONADORES 3LD, 3KD Y SAFETY SWITCHES

# Seccionadores
# SENTRON

www.siemens.com/switching-devices

SIEMENS

# Seccionadores LÍNEA 3LD

Los seccionadores 3LD están diseñados como elementos de desconexión en caso de Emergencia y/o mantenimiento en plantas Industriales.





| No. de Depósito | Tipo | Corriente térmica (A) | Contactos Auxiliares | Corriente condicionada de corto circuito soportada 500V | Empaque (Unidades) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptor-seccionador 3LD, 3 polos, IP 65, para montaje en puerta, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio negro** | | | | | | |
| 100330618 | 3LD2003-1TP51 | 16 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 118.600 |
| 100249634 | 3LD2103-1TP51 | 25 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 137.300 |
| 100330617 | 3LD2203-1TP51 | 32 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 155.900 |
| 100330616 | 3LD2504-1TP51 | 63 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 236.700 |
| 100330615 | 3LD2704-1TP51 | 100 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 248.900 |
| 100330614 | 3LD2804-1TP51 | 125 | 1NA+1NC | 20 | 1 | 336.100 |
| **Interruptor-seccionador 3LD, 3P + N, IP 65, para montaje en puerta, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio negro** | | | | | | |
| 100330720 | 3LD2305-1TL11 | 160 | ver accesorios | 50 | 1 | 735.300 |
| 100330721 | 3LD2405-1TL11 | 250 | ver accesorios | 50 | 1 | 984.200 |
| **Interruptor-seccionador 3LD, 3 polos, IP 65, en caja de material aislante, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio negro** | | | | | | |
| NUEVO 100028611 | 3LD2064-1GP51 | 16 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 118.600 |
| 100028012 | 3LD2164-1GP51 | 25 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 137.300 |
| 100028625 | 3LD2264-1GP51 | 32 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 155.900 |
| 100028632 | 3LD2565-1GP51 | 63 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 236.700 |
| 100218417 | 3LD2766-1GP51 | 100 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 263.300 |
| 100028371 | 3LD2866-1GP51 | 125 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 355.500 |
| **Contactos Auxiliares, para seccionador 3LD** | | | | | | |
| 100021768 | 3LD9200-5B | Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD. | | | 1 | 43.300 |
| 100021772 | 3LD9200-5C | Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD en Caja de Material Aislante. | | | 1 | 43.300 |




1. Seccionador 3LD2
2. 4to polo (Conductor de Neutro)
3. Bloque de contactos 1NA+1NC, lado izquierdo o derecho
4. Placa de inscripción en alemán/inglés
5. Tapa cubrebornes tripolar
6. Tapa cubrebornes tetrapolar
7. Terminal para N o PE
8. Accionamiento en puerta con mecanismo rotativo
9. Accionamiento en puerta con mecanismo a maneta

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Seccionadores LÍNEA 3LD

Los seccionadores 3LD están diseñados como elementos de desconexión en caso de Emergencia y/o mantenimiento en plantas Industriales.

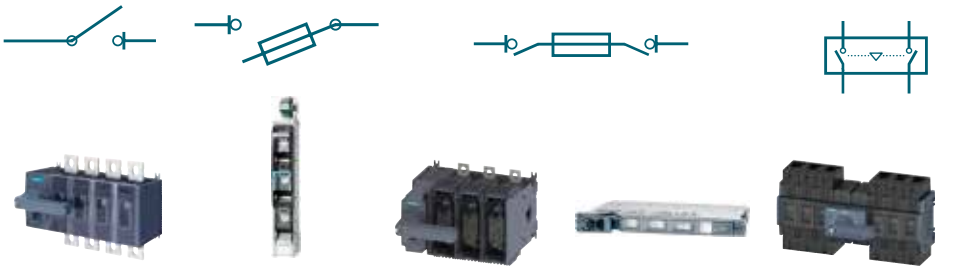




| No. de Depósito | Tipo | Corriente térmica (A) | Contactos Auxiliares | Corriente condicionada de corto circuito soportada 500V | Empaque (Unidades) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptor-seccionador 3LD, 3 polos, IP 65, para montaje en puerta, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio rojo/amarillo** | | | | | | |
| 100028607 | 3LD2003-1TP53 | 16 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 118.600 |
| 100028612 | 3LD2103-1TP53 | 25 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 137.300 |
| 100027636 | 3LD2203-1TP53 | 32 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 155.900 |
| 100330378 | 3LD2504-1TP53 | 63 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 236.700 |
| 100330583 | 3LD2704-1TP53 | 100 | 1NA+1NC | 50 | 1 | 248.900 |
| 100330584 | 3LD2804-1TP53 | 125 | 1NA+1NC | 20 | 1 | 336.100 |
| **Interruptor-seccionador 3LD, 3P + N, IP 65, para montaje en puerta, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio rojo/amarillo** | | | | | | |
| 100330709 | 3LD2305-1TL13 | 160 | ver accesorios | 50 | 1 | 735.300 |
| 100255374 | 3LD2405-1TL13 | 250 | ver accesorios | 50 | 1 | 984.200 |
| **Interruptor-seccionador 3LD, 3 polos, IP 65, en caja de material aislante, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio rojo/amarillo** | | | | | | |
| 100028010 | 3LD2064-0TB53 | 16 | ver accesorios | 50 | 1 | 125.000 |
| 100021765 | 3LD2164-0TB53 | 25 | ver accesorios | 50 | 1 | 149.500 |
| 100021766 | 3LD2264-0TB53 | 32 | ver accesorios | 50 | 1 | 174.500 |
| 100021767 | 3LD2565-0TB53 | 63 | ver accesorios | 50 | 1 | 311.300 |
| 100021598 | 3LD2766-0TB53 | 100 | ver accesorios | 50 | 1 | 684.100 |
| 100021604 | 3LD2866-0TB53 | 125 | ver accesorios | 50 | 1 | 1.259.900 |
| **Contactos Auxiliares, para seccionador 3LD** | | | | | | |
| 100021768 | 3LD9200-5B | Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD. | | | 1 | 43.300 |
| 100021772 | 3LD9200-5C | Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD en Caja de Material Aislante. | | | 1 | 43.300 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Seccionadores



| | Seccionadores | Seccionador fusible | Seccionador para fusible | | Equipo de transferencia |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Seccionador 3KD** | **Seccionador Fusible 3NJ4** | **Seccionador con fusible 3KF** | **Seccionador con fusible 3NJ6** | **Transferencias Manual 3KC** |
| Voltaje de operación AC máx. | 1000 | 690 | 690 | 230...690 | 690 |
| Voltaje de operación DC 2 conductores en serie | 220 | | 220 | 230...440 | |
| Voltaje de operación DC 3 conductores en serie | 440 | | 440 | | |
| Corriente Nominal In | 16 a 1600 A | 160 a 2000 A | 32 a 800 A | 160 a 630 A | 16 a 1600 A |
| Numero de polos | 3, 4 y 6 polos | 3 Polos | 3 y 4 Polos | 3 y 4 Polos | 3 y 4 Polos |
| Corriente cortocircuito máx. | 100kA | 120kA | 100kA | 100kA | |
| Selecciona categoría utilización | AC-23A | AC-23B | AC-23A | AC-23B | |
| | DC-23A | | DC-23A | DC-23B | |
| Tipo de conexión | Box terminal Flat terminal | Box terminal Flat terminal, V terminal connection Stud connector | Box terminal Flat terminal | Flat terminal V terminal connection | Box terminal Flat terminal |
| Tamaño fusible | Sin fusible | NH000 up to NH4 | NH000 up to NH3 | NH000 up to NH3 | Sin fusible |
| Montaje | Floor mounting, standard mounting rail | Mounting on busbar for 60 mm, 100 mm, 185 mm | Floor mounting, standard mounting rail | Draw-out technology for 185 mm busbar system | Floor mounting, standard mounting rail |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Seccionadores LÍNEA 3KD



3KD9,15-1
con terminal de caja
Seccionador conexión
con terminal plano



3KD9,15-2



Seccionador conexión
con terminal de caja



Seccionador conexión
con terminal plano

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Corriente térmica [A] | Corriente condicionada de corto circuito soportada* 500V | Empaque (Unidades) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unidad Básica Seccionadores de desconexión, con función de Aislamiento seguro para labores de mantenimiento, 3 polos, mecanismo operación en el centro, conexión en terminal plano, requiere mecanismo de operación[1].** | | | | | | |
| 100330603 | 3KD4030-0PE20-0 | 3 | 315 | 100 | 1 | 1.170.000 |
| 100330601 | 3KD4230-0PE20-0 | 3 | 400 | 100 | 1 | 1.287.000 |
| 100330600 | 3KD4430-0QE20-0 | 4 | 500 | 100 | 1 | 1.755.100 |
| 100330599 | 3KD4630-0QE20-0 | 4 | 630 | 100 | 1 | 2.105.800 |
| 100330598 | 3KD4830-0QE20-0 | 4 | 800 | 100 | 1 | 2.690.600 |
| 100330596 | 3KD5030-0RE20-0 | 5 | 1000 | 100 | 1 | 4.912.800 |
| 100330595 | 3KD5230-0RE20-0 | 5 | 1250 | 80 | 1 | 6.784.100 |
| 100330594 | 3KD5430-0RE20-0 | 5 | 1600 | 80 | 1 | 8.304.700 |

| No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Descripción | Empaque (Unidades) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mecanismos para accionamiento directo para seccionador 3KD** | | | | | |
| 100354367 | 3KD9301-1 | 3 | Para 3KD....-.P | 1 | 114.300 |
| 100354368 | 3KD9401-1 | 4 | Para 3KD....-.Q | 1 | 135.100 |
| 100354369 | 3KD9501-1 | 5 | Para 3KD....-.R | 1 | 194.600 |
| **Mecanismos Giratorios para montaje en Puerta, para seccionador 3KD** | | | | | |
| 100391119 | 8UD1141-2AF21 | 3 | Para 3KD....-.P | 1 | 178.500 |
| 100392946 | 8UD1151-3AF21 | 4 | Para 3KD....-.Q | 1 | 229.500 |
| 100392947 | 8UD1161-4AF21 | 5 | Para 3KD....-.R | 1 | 345.200 |
| **Mecanismos Giratorios para montaje en Puerta Rojo y Amarillo, para seccionador 3KD** | | | | | |
| 100392948 | 8UD1151-3AF21 | 3 | Para 3KD....-.P | 1 | 222.800 |

**Notas:**
1) Para bloques auxiliares a partir del tamaño 3, seleccionar las referencias 3SU1
* Válido para combinación de 3KD con fusibles tipo 3NA característica gG aguas arriba

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SAFETY SWITCH

Seccionador de seguridad en caja
Cumple norma UL
NEMA 3R
Sellado contra la lluvia
480 Volt AC / 600 Volt AC / 250 Volt DC
SAFETY SWITCH



| H | F | 3 | 6 | 4 | N | R | CU | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Switch Type**

L = General Duty 10kA AIC Max. (Plug Fused & 60A Max Non-Fused
G = General Duty
H = Heavy Duty
DT = Double Throw
DTG = General Duty DT

**Fused or Non-Fused**

F = Fused
N = Non-Fused

**Number of Poles**

1 = 1
2 = 2
3 = 3
4 = 4
6 = 6

**Voltage**

1 = 120V or 120/240V
2 = 240V
6 = 600V

**Amperes**

1 = 30A
2 = 60A
3 = 100A
4 = 200A
5 = 400A
6 = 600A
7 = 800A
8 = 1200A

**Series Type**

A = 400A, 600A
Omit = 30A-200A, 800A-1200A

**Special Applications with:**

CH = Crouse Hines Receptacle
CJ = Factory J Fuse Spacings
CR = Class R Clips Installed
CU = Factory Installed Copper Lugs
G = Factory Installed Ground Bar
H = Height or Size Reduced
L = Oversized Enclosure
PN = Pyle-National Receptacle
PV = Photovoltaic rated
PVPG = Photovoltaic rated, Positive Ground
W = Viewing window

**Enclosure Type:**

Omit = Type 1, Indoor
R = Type 3R, Outdoor
S = Type 4/4X, Stainless Steel
SS = Type 4 / 4X, 316 Grade Stainless Steel
X = Type 4 / 4X, Non-Metallic
J = Type 12, Industrial
XL = Type 4 / 4X, Non-Metallic Less Line and Load Lugs

**With or Without Neutral**

Omit = Less Neutral
N = With Neutral

## Safety Switch

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100271461 | HNF361R | Safety Switch 30 A, 600VAC, 3 Polos | 831.700 |
| 100271803 | HNF362R | Safety Switch 60 A, 600VAC, 3 Polos | 1.049.500 |
| 100332709 | HNF363R | Safety Switch 100 A, 600VAC, 3 Polos | 1.244.900 |
| 100271804 | HNF364R | Safety Switch 200 A, 600VAC, 3 Polos | 2.485.700 |
| 100363740 | HNF365RA | Safety Switch 400 A, 600VAC, 3 Polos | 5.587.300 |

## Accesorios

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100048385 | HA161234 | Contacto auxiliar para Safety Switch 30-200A 1NO+1NC | 660.800 |
| 100292612 | HA265678 | Contacto auxiliar para Safety Switch 400-1200A 2NO+2NC | 1.554.200 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




MEDIDORES SENTRON PAC
SOFTWARE DE PARAMETRIZACIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA

# **Gestión, Monitoreo** y Calidad de Energía

siemens.com/powermonitoring

SIEMENS

# Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía Medidores SENTRON PAC

Características


PAC2200


PAC3120


PAC3200T


PAC3220


PAC4200


9410


9810

| | PAC2200 | PAC3120 | PAC3200T | PAC3220 | PAC4200 | 9410 | 9810 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potencia, energía y demanda** | | | | | | | |
| Tensión/corriente: por fase, promedio | • | • | • | • | • | • | • |
| Tensión/corriente: desbalance | • | • | • | • | • | • | • |
| Potencia: real (kW), reactiva (kVAR), aparente (kVA), factor de potencia, frecuencia | • | • | • | • | • | • | • |
| Energía: bidireccional, importación, exportación | • | • | • | • | • | • | • |
| Energía kWh: total, neta | • | • | • | • | • | • | • |
| Demanda: bloqueo, estapmas de tiempo | • | • | • | • | • | • | • |
| Demanda: predicción térmica | | | | | | • | • |
| **Análisis de la calidad de la energía** | | | | | | | |
| Monitoreo de perturbaciones Sag(Dip)/Swell | | | | | | • | • |
| Detección de la dirección de las perturbaciones de tensión | | | | | | • | • |
| Captura transientes de alta velocidad | | | | | | | 10MHz |
| Armónicos (individuales, pares, impares, totales) hasta | | Solo THD | Solo THD | Solo THD | 63rd | 63rd | 63rd |
| Tasa de muestreo, muestras/ciclo | 135k | 135k | 135k | 135k | 204 | 256 | 1024 |
| Flicker, armónicos según EN50160, IEC 6100-4-7 / 4-15 | | | | | | • | • |
| Configurable para IEEE 519-2014, SEMI/ITIC | | | | | | | • |
| **Registros de datos y formas de onda** | | | | | | | |
| Activación por un punto de ajuste, programado o señales externas | | | | | | • | • |
| Registros de secuencia de eventos o registros de alarmas, registro de variables | | | | | • | • | • |
| Registros de mínimos y máximos | | • | • | • | • | • | • |
| Memoria de registro de históricos | ② | ② | ② | ② | ③ | 320MB | 2GB |
| Datos de correo electrónico y registros de eventos | | | | | | | |
| Grabación de forma de onda | | | | | | • | • |
| Forma de onda en formato COMTRADE con FTP | | | | | | • | • |
| Sincronización de tiempo GPS | NTP/SNTP | | NTP/SNTP | NTP/SNTP | SNTP | NTP/SNTP | NTP/SNTP |
| Sellos de tiempo, resolución en segundos | ±1 seg | | ±1 seg | ±1 seg | ±0.1 seg. | ±0.1 mseg | ±0.1 mseg |
| Sincronización de tiempo - IEEE1588/IEC615888/PTP | | | | | | • | • |

① El 9410 es compatible con 0.2S con CT's de 0.5A, y 0.5S con CT's de 1A.
② Perfil de carga kWh/día durante 63 días. kWh/mes durante 24 meses
③ Perfil de carga kWh/15min durante 40 días.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

| | PAC2200 | PAC3120 | PAC3200T | PAC3220 | PAC4200 | 9410 | 9810 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Communication Ports, Protocols and I/O** | | | | | | | |
| ( ) = Opcional | | | | | | | |
| Puertos USB | | | | | | | 2 (sin activar) |
| Puertos RS-485 | (1) | 1 | | (1) | (1) | 1 | 2 |
| Puertos Ethernet | (1) | | 1 | 2 | 1 | 2 (UTP) | 2 (UTP) |
| Puertos PROFIBUS | | | | (1) | (1) | | |
| Puertos PROFINET | | | | (2) | (2) | | |
| Modbus RTU esclavo serial | (●) | ● | | (●) | (●) | ● | ● |
| Modbus RTU maestro serial | | | | | | ● | ● |
| Modbus/TCP en los puertos Ethernet | (●) | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Modbus TCP Maestro sobre Ethernet | | | | | | ● | ● |
| BACnet MS/TP | | | | | | | |
| BACnet IP en los puertos Ethernet | | | | | | | |
| SNMP | | | | | | ● | ● |
| DNP 3 | | | | | | ● | ● |
| IEC 61850 | | | | | | ● | ● |
| DHCP | (●) | | ● | ● | ● | ● (IP v4/IP v6) | ● (IP v4/IP v6) |
| RSTP | | | | | | ● | ● |
| Protocolos de seguridad (HTTPS, SFTP, SSH, Secure Modbus) | | | | | | HTTPS | HTTPS |
| Puerta de enlace Ethernet: 31 metros adicionales accesibles por RS-485 | | | | | (●) | ● | ● |
| Múltiples maestros a través de Ethernet | 3 | | 3 | 3 | 3 | 8 | 8 |
| Servidor web de a bordo - Tiempo real, Tendencias | (●) | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Servidor web a bordo - Visualización de la forma de onda | | | | | | ● | ● |
| Entradas analógicas | | | | (1) | (1) | (16) | (16) |
| Salidas analógicas | | | | | | (8) | (8) |
| Entradas digitales de estado/contador (complementos estándar/opcionales) | 1 | 2 | 1 | 2 / (8) | 2 / (8) | 3 / (24) | 8 / (24) |
| Salidas digitales de relé (control/impulso) | 1 | 2 | 1 | 2 / (4) | 2 / (4) | 1 / (8) | 4 FA/2RO (8RO)a |
| Pantalla integrada | Blanco/ Negro | Blanco/ Negro | | Blanco/ Negro | Blanco/ Negro | Color | Color |
| **Puntos de ajuste, alarma y control** | | | | | | | |
| Puntos de ajuste, tiempo de respuesta mínimo | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Fórmulas de matemáticas, lógica, trigonométricas, logarítmicas, de linealización | | and/or, > < | and/or, > < | and/or, > < | and/or, > < | ● | ● |
| Alarmas multi-condiciones | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Alarma vía correo electrónico | | | | | | ● | ● |
| **Estándares (medición para facturación)** | | | | | | | |
| ANSI C12.1 accuracy compliant | 1.0 | | | | | ● | ● |
| ANSI C12.20 | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.2 ① | 0.2 |
| EN50160 Compliance Reporting | | | | | | ● | ● (Ed4) |
| IEC 61000-4-30 Class A/S | | | | | | ● (Class S Meter) | ● (Class A Ed3) |
| IEC 61577-12 accuracy compliant | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | | |
| IEC 62053-22 replaces IEC 60687 0.2S compliant | ● | ● | | ● | ● | ● | ● (0.1S) |
| IEC 62053-23, 24 compliant for Reactive Energy accuracy | ● | ● | | ● | | ● | ● (0.25) |
| IEC 62586-1 (new Power Quality standard) | | | | | | | ● |
| IEC 60687 accuracy class compliant | ● (1.0) | ● (0.5) | ● (0.5) | ● (0.5) | ● (0.2) | ● (0.2) | ●(0.2) |
| ANSI class 10, IEC 1/10 (1A nominal, 10A max) | | | | | | ● | ● |
| ANSI class 20, IEC 5/20 (5A nominal, 20A max) | | | | | | ● | ● |
| Time-of-use | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

① El 9410 es compatible con 0.2S con CT's de 0.5A, y 0.5S con CT's de 1A.
② Perfil de carga kWh/día durante 63 días. kWh/mes durante 24 meses
③ Perfil de carga kWh/15min durante 40 días.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía Medidores SENTRON PAC



## Medidodres de parámetros eléctricos SENTRON PAC y Power Meter

| No. de Depósito | Tipo | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| 100409108 | PAC2200 | 7KM2200-2EA30-1EA1 | PAC 2200 para DIN para medir variables electricas1/5A Modbus TCP con display | 1.066.200 |
| 100540471 [1)] | PAC3120 | 7KM3120-0BA01-1DA0 | PAC3120 Modbus RTU con display gráfico Ue= 690/400 V 45-65 Hz Ie = X/1 A o X/5 A AC. Alimentación 100...250 V +– 10 % AC/DC | 946.900 |
| 100400189 | PAC3200T | 7KM3200-0CA01-1AA0 | PAC 3200T para DIN para medir variables electricas X/5A X/A Modbus TCP sin display. | 1.264.500 |
| 100540472 [2)] | PAC3220 | 7KM3220-0BA01-1DA0 | PAC3220 Modbus TCP con display gráfico Ue= 690/400 V 45-65 Hz Ie=X/1 A o X/5 A AC. Alimentación 100...250 V +– 10 % AC/DC | 1.827.100 |
| 100020170 | PAC4200 | 7KM4212-0BA00-3AA0 | PAC 4200 con Display grafico LCD hasta 400/690 V 50/60 Hz, Ue = 3 ~ 690/400 V | 3.620.700 |
| 100372365 | PAC5200 | 7KM5412-6BA00-1EA2 | AC 5200 con Display grafico LCD hasta 400/690 V 50/60 Hz, Analizador de red y registrador de calidad de energía | 8.267.000 |
| • 100469219 | PM9410 | US2:9410DC | Power Meter 9410 Clase 0.2S con Display LCD a color. 90-415VAC 50/60Hz o 120-300VDC | Bajo pedido |
| • | PM9810 | US2:9410RC | Power Meter 9810 Clase 0.2S con Display LCD a color. 90-480VAC 50/60Hz o 110-480VDC | Bajo pedido |

## Accesorios para medidores SENTRON PAC

| No. de Depósito | Referencia | Descripción | Compatibilidad | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Módulos de comunicaciones** | | | | |
| 100328359 | 7KM9300-0AB01-0AA0 | Módulo de ampliación PROFIBUS DP enchufable. | 7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200 \| 3VA COM100, COM800 | 830.700 |
| 100020167 | 7KM9300-0AM00-0AA0 | Módulo de ampliación RS485 enchufable. | 7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200 \| 3VA COM100, COM800 | 569.900 |
| 100550590 | 7KM9300-0AE02-0AA0 | Módulo de ampliación Ethernet PROFINET enchufable. | 7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200 \| 3VA COM100, COM800 | 2.085.300 |
| 100197493 | 7KM9200-0AB00-0AA0 | Módulo de ampliación 4 DI/2 DQ enchufable. | 7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200 \| 3VA COM100, COM800 | 1.281.900 |

**Notas**

1) Reemplaza al PAC3100
2) Reemplaza al PAC3200

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía

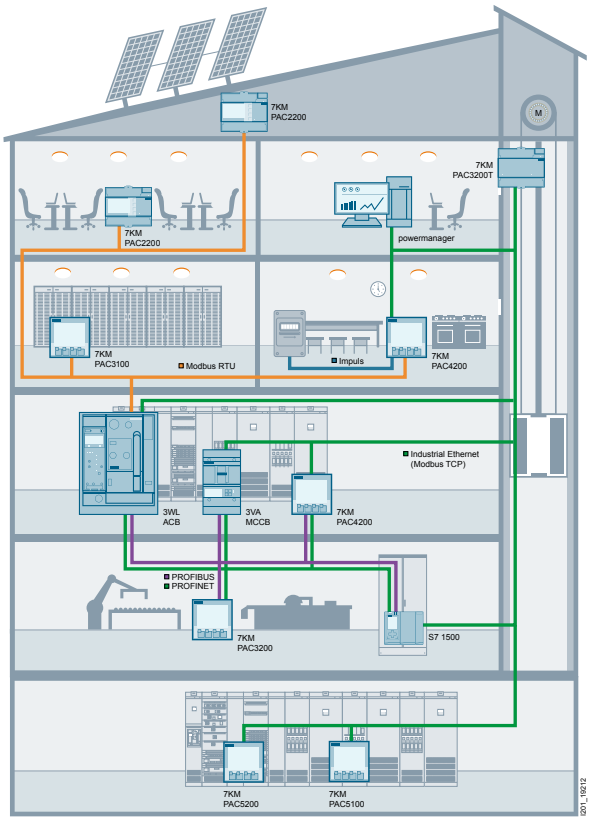
Kits de Eficiencia SENTRON PAC

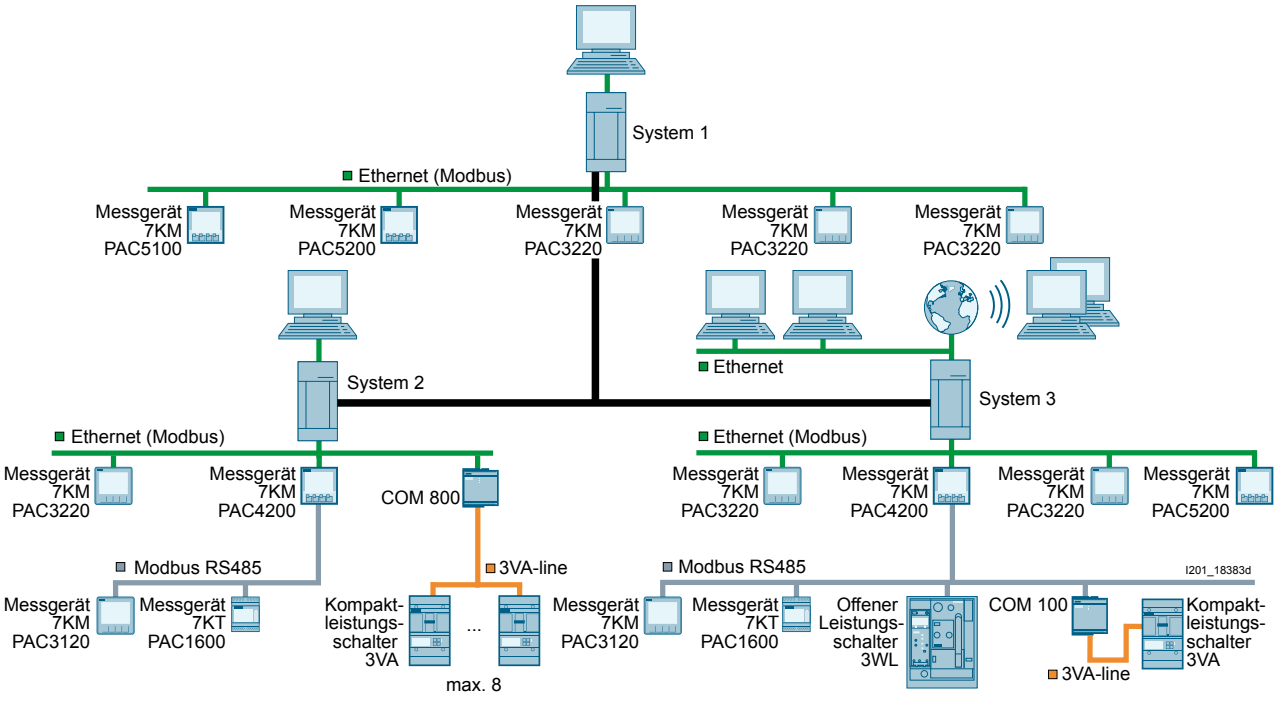


| No. de Depósito | Referencia | | Cantidad | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **KIT:7KM3120-10** | | | | | |
| Kit Eficiencia SENTRON PAC 4200 x1 / 3120 x 9 Gateway | | | | | |
| 100429434 | 100020170 | 7KM4212-0BA00-3AA0 | 1 | PAC 4200 | 14.184.700 |
| | 100540471 | 7KM3120-0BA01-1DA0 | 9 | PAC 3120 | |
| | 100020167 | 7KM9300-0AM00-0AA0 | 1 | Módulo RS485 | |
| | 100200688 | 3ZS2711-0CC30-0YA0 | 1 | Powermanager V3.6, 10 Medidores | |
| **KIT:7KM3220-10** | | | | | |
| Kit Eficiencia SENTRON PAC 3220 x 10 | | | | | |
| 100427554 | 100540472 | 7KM3220-0BA01-1DA0 | 10 | PAC 3220 | 18.817.500 |
| | 100200688 | 3ZS2711-0CC30-0YA0 | 1 | Powermanager V3.6, 10 Medidores | |
| **KIT:7KM3220-20** | | | | | |
| Kit Eficiencia SENTRON PAC 3220 x 20 | | | | | |
| 100427556 | 100540472 | 7KM3220-0BA01-1DA0 | 20 | PAC 3220 | 37.634.900 |
| | 100200688 | 3ZS2711-0CC30-0YA0 | 1 | Powermanager V3.6, 10 medidores | |
| | 100256440 | 3ZS2711-0CC30-0YD0 | 1 | Powermanager V3.6 expansión 20 medidores | |
| **KIT:7KM4212-10** | | | | | |
| Kit Eficiencia SENTRON PAC 4200 x 10 | | | | | |
| 100427557 | 100020170 | 7KM4212-0BA00-3AA0 | 10 | PAC 4200 | 37.292.800 |
| | 100200688 | 3ZS2711-0CC30-0YA0 | 1 | Powermanager V3.6, 10 Medidores | |
| **KIT:7KM4212-20** | | | | | |
| Kit Eficiencia SENTRON PAC 4200 x 20 | | | | | |
| 100427558 | 100020170 | 7KM4212-0BA00-3AA0 | 20 | PAC 4200 | 74.585.600 |
| | 100200688 | 3ZS2711-0CC30-0YA0 | 1 | Powermanager V3.6, 10 medidores | |
| | 100256440 | 3ZS2711-0CC30-0YD0 | 1 | Powermanager V3.6 expansión 20 medidores | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

## Esquema general de aplicación



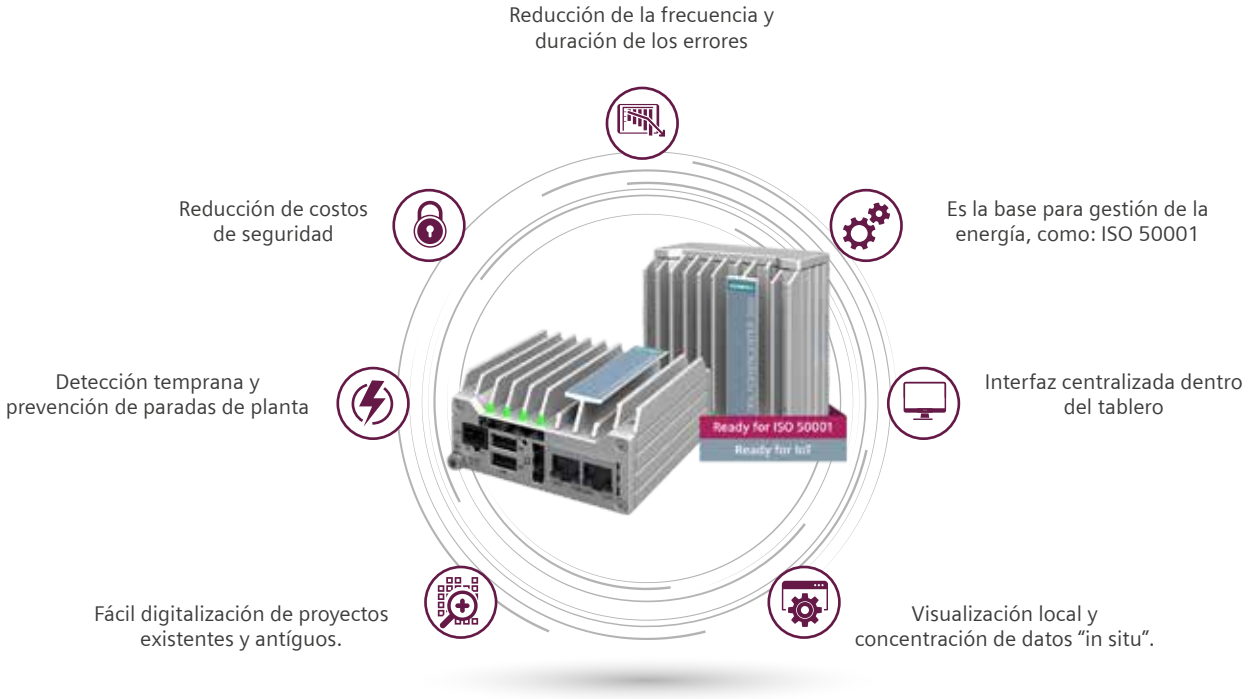




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía POWERCENTER 3000



El 7KN Powercenter 3000 es un IoT que puede ser usado en la industria, infraestructura y aplicaciones de construcción. Sirve como una introducción fácil y rentable en la gestión de la energía, compatible con ISO 50001, permitiendo la digitalización de la distribución de energía y el acceso a aplicaciones en la nube. Se enlaza con los dispositivos de medición PAC y con los interruptores con capacidad de comunicación y medición 3WL y 3VA, permitiendo acceder a numerosas funciones adicionales como: conexión a la nube; acceso a interfaz web embebida en el dispositivo para visión y monitoreo general; y enlace con aplicaciones de parametrización gestión y monitoreo (Powerconfig, Powermanager, etc.).

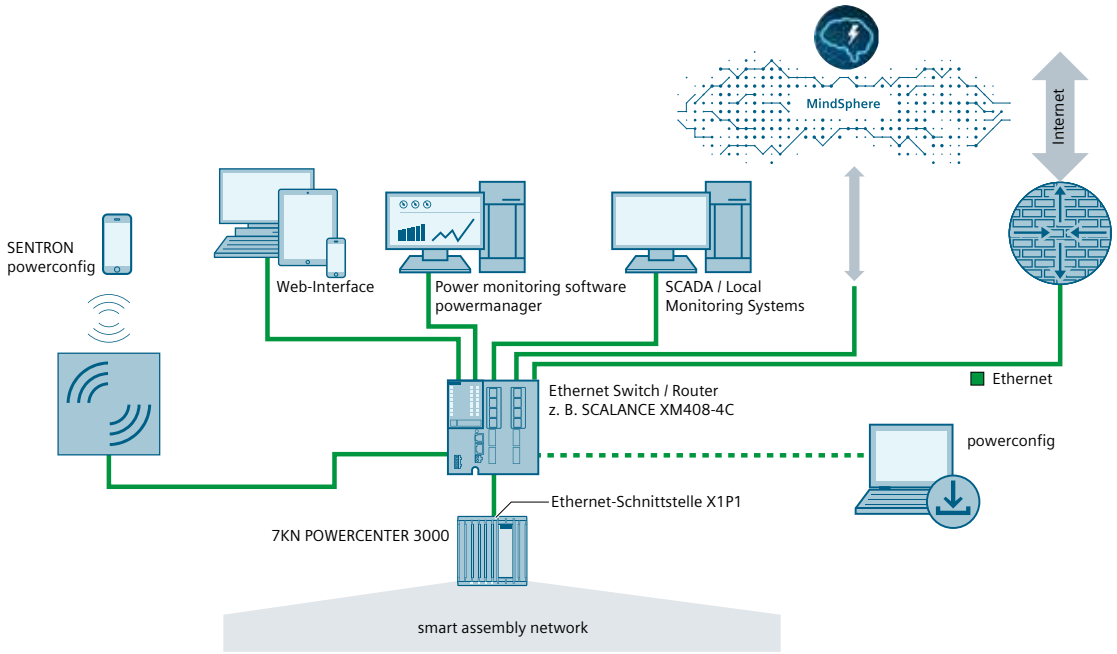


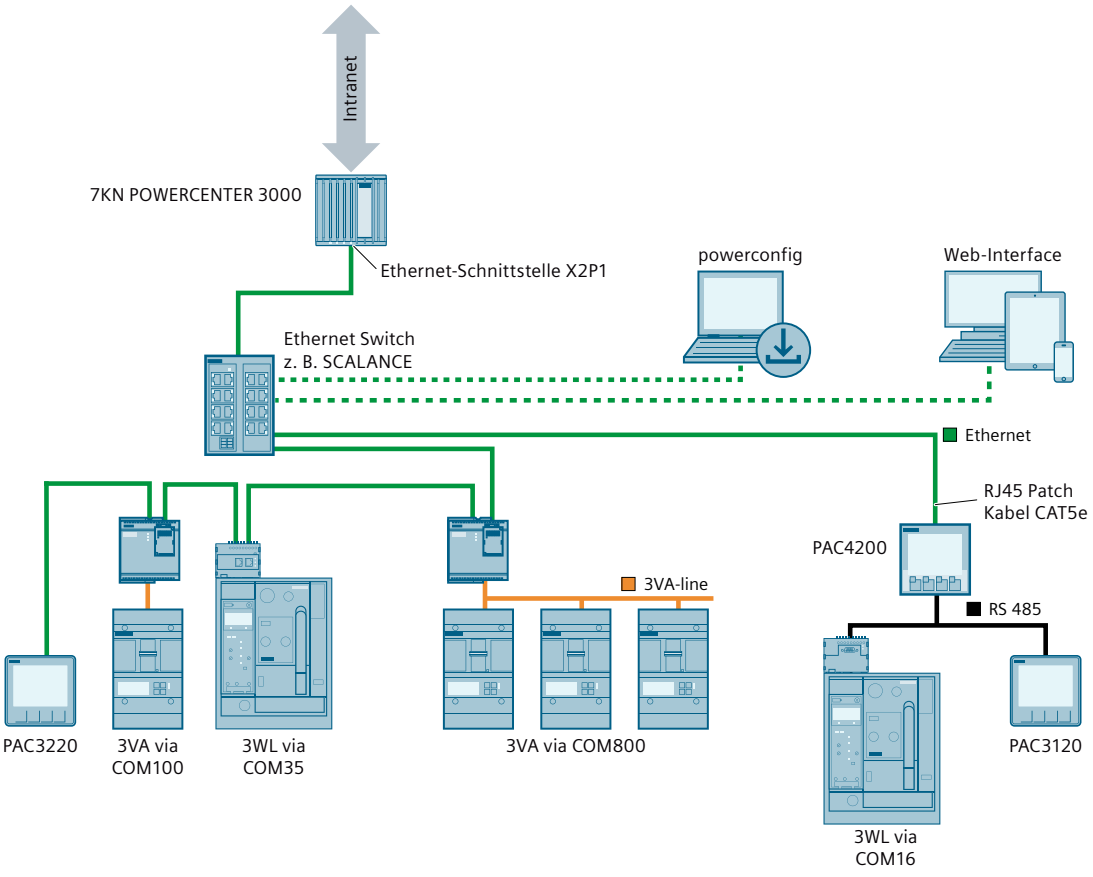

| No. de Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **IoT 7KN Powercenter3000** | | | |
| 100688826 | 7KN1310-0MC00-0AA8 | 7KN Powercenter 3000 V1 interfaz de comunicación IP para equipos SENTRON para visualización, evaluación como, p. ej., ISO 50001 e integración en MindSphere | 7.637.600 |

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

## Esquema general de aplicación




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía SENTRON powermanager

ISO 50001

**Nuestro software Powermanager** están certificados como adecuados para su uso en sistemas de **Gestión de energía ISO 50001.**







## SENTRON powermanager V3

| No. de Depósito | Tipo | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| **Software de gestión de energía** | | | | |
| 100200688 | Paquete básico | 3ZS2711-0CC30-0YA0 | Licencia de producto completo hasta 10 dispositivos, instalación para cliente/ servidor, acceso a la web | 4.428.400 |
| 100206894 | Expansión 50 equipos | 3ZS2712-0CC30-0YD0 | Licencia de expansión de dispositivos para un máximo de 50 dispositivos | 7.491.200 |
| 100678057 | Paquete (2) sistemas distribuidos | 3ZS2718-1CC00-0YH0 | Opción para la conexión de 2 sistemas autónomos de gestión de energía para el intercambio de valores medidos y alarmas | 5.958.400 |
| 100176063 | Paquete “Expert” | 3ZS2710-2CC20-0YH0 | Opción de crear/presentar cualquier número de imágenes de libre configuración | 18.614.100 |

Licencia de prueba powermanager V3: 60 días y 10 dispositivos: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/64850998

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




# Energy Efficiency Partner Program

**Nuestro programa Energy Efficiency Partner busca ofrecer soluciones para la gestión de la energía, la supervisión de la energía y los sistemas de eficiencia energética en las diferentes áreas de la industria y la infraestructura. A través de nuestro partners certificados aseguramos prestar un servicio de alta calidad.**

***"Construimos tu realidad, la transformamos desde optimización energética"***

**Para más información comuníquese con: robert.suarez_holguin@siemens.com**

SIEMENS

# Condensadores para corrección del factor de potencia

## Condensadores Phicap

- Autoregenerativos
- Con dispositivo de protección contra sobrepresión
- Temperatura de operación: -25... + 55 °C
- Sobrevoltajes máximos permitidos:
  - **VR + 10% (hasta 8 h diarias)**
  - **VR + 15% (hasta 30 min diarias)**
  - **VR + 20% (hasta 5 min diarias)**
  - **VR + 30% (hasta 1 min diarias)**
- Sobrecorriente Imax: Hasta 1.5xIn incluyendo los efectos combinados armónicas, sobretensiones y capacitancias
- Protección mecánica IP20
- Vida útil: 100.000 horas
- Incluye resistencia de descarga
- Corriente de Inserción: **Hasta 200xIn**

Para saber la potencia efectiva de los condensadores se debe tener en cuenta lo siguiente:

$$Q_e = Q_n \frac{V_e^2}{V_n^2}$$



| | | No. de Depósito | Tipo | Potencia Nominal KVAR (Qn) | Corriente A | Tensión Nominal (Vn) | Tensión sugeridas de instalación (Ve) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Tensión Nominal: 220V-60Hz** | | | | | | |
| • | NUEVO | 100703860 | B32343-C2001-A520 | 0,50 | 1,3 | 220 | 208 | 157.100 |
| • | | 100703861 | B32343-C2001-A720 | 0,75 | 1,9 | 220 | 208 | 166.500 |
| • | | 100703862 | B32343-C2011-A020 | 1,00 | 2,7 | 220 | 208 | 188.300 |
| • | | 100703863 | B32343-C2011-A520 | 1,50 | 4,0 | 220 | 208 | 214.800 |
| | | 100693088 | B32344-E2021-A520 | 2,50 | 6,5 | 220 | 208 | 233.100 |
| | | 100367552 | B32344-E2051-A20G | 5,00 | 13,1 | 220 | 208 | 247.600 |
| | | 100367553 | B32344-E2071-A520 | 7,50 | 19,7 | 220 | 208 | 307.800 |
| | | 100367554 | B32344-E2101-A20G | 10,00 | 26,3 | 220 | 208 | 390.600 |
| | | 100367555 | B32344-E2121-A520 | 12,50 | 32,8 | 220 | 208 | 409.200 |
| • | NUEVO | 100695125 | B32344-E2151-A020 | 15,00 | 39,4 | 220 | 208 | 436.000 |
| | | **Tensión Nominal: 240V-60Hz** | | | | | | |
| • | NUEVO | 100703864 | B32344-E2051-A040 | 5,0 | 12,1 | 240 | 208/220 | 307.800 |
| • | | 100703865 | B32344-E2071-A540 | 7,5 | 18,0 | 240 | 208/220 | 310.200 |
| • | | 100387325 | B32344-E2101-A040 | 10,0 | 24,2 | 240 | 208/220 | 328.200 |
| • | | 100387326 | B32344-E2151-A040 | 15,0 | 36,1 | 240 | 208/220 | 442.000 |
| | | **Tensión Nominal: 440V-60Hz** | | | | | | |
| | | 100367556 | B32343-C4051-A40 | 5 | 6,6 | 440 | 380/400 | 132.700 |
| | | 100359318 | B32344-E4101-A40G | 10 | 13,1 | 440 | 380/400 | 221.900 |
| | | 100359319 | B32344-E4151-A40G | 15 | 19,7 | 440 | 380/400 | 283.000 |
| | | 100359320 | B32344-E4201-A40G | 20 | 26,3 | 440 | 380/400 | 345.200 |
| | | 100359321 | B32344-E4251-A40G | 25 | 32,8 | 440 | 380/400 | 412.200 |
| • | NUEVO | 100703859 | B32344-E4302-A040 | 36 | 47,4 | 440 | 380/400 | 504.000 |

**Estos productos no están disponibles en el Industry Mall, para solicitarlos deben consultar con el CAS o con el consultor de ventas.**

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Condensadores para corrección del factor de potencia

- Controlador del FP en las tres fases separadas
- Dispaly grafico backlight de 128x64 puntos BR7000
- Dispaly grafico backlight de 2x16 caracteres BR6000
- Registro de parámetros máximos
- Alarmas de supervisión
- BR7000 Permite conexión en serie para logras hasta 24 pasos




Tensión de medición: 30...525V VAC
Tensión de alimentación 110...230Vac




Tensión de medición: 50...760VL-L VAC
Tensión de alimentación 110...230Vac

| | No. de Depósito | Tipo | Potencia Nominal KVAR (Qn) | Corriente A | Tensión Nominal (Vn) | Tensión sugeridas de instalación (Ve) | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Tensión Nominal: 480V-60Hz** | | | | | | |
| • NUEVO | 100703866 | B32343-C4012-A580 | 1,8 | 2,2 | 480 | 420/440/460 | 163.400 |
| • | 100699303 | B32343-C4022-A080 | 2,4 | 2,8 | 480 | 420/440/460 | 165.100 |
| | 100367558 | B32344-E4051-A80G | 5 | 6,1 | 480 | 420/440/460 | 204.300 |
| | 100359313 | B32344-E4101-A80G | 10 | 12 | 480 | 420/440/460 | 244.100 |
| | 100367559 | B32344-E4151-A80G | 15 | 18,1 | 480 | 420/440/460 | 282.700 |
| | 100359315 | B32344-E4162-A780G | 20 | 24,1 | 480 | 420/440/460 | 361.500 |
| | 100359322 | B32344-E4202-A80G | 25 | 30,1 | 480 | 420/440/460 | 409.200 |
| | 100367580 | B32344-E4252-A80G | 30 | 36,1 | 480 | 420/440/460 | 477.500 |
| • NUEVO | 100697078 | B32344-E4302-A080 | 36 | 43,3 | 480 | 420/440/460 | 483.400 |
| | **Tensión Nominal: 525V-60Hz** | | | | | | |
| | 100359316 | B32344-E5101-A20G | 10 | 11 | 525 | 460/480 | 266.700 |
| | 100359317 | B32344-E5151-A20G | 15 | 16,5 | 525 | 460/480 | 367.600 |
| | 100367581 | B32344-E5201-A20G | 20 | 21,9 | 525 | 460/480 | 372.000 |
| | 100367582 | B32344-E5202-A20G | 25 | 27,5 | 525 | 460/480 | 453.500 |
| | 100367583 | B32344-E5252-A20G | 30 | 33 | 525 | 460/480 | 458.300 |

| | Controladores | | Tensión alimentación | |
|---|---|---|---|---|
| | 100004224 | Controlador de 6 pasos con analizador de red y armónicas, BR6000-R6. B44066-R6006-E230 | 230 ± 15% | 1.727.800 |
| | 100093259 | Controlador de 12 pasos con analizador de red y armónicas, BR6000-R12. B44066-R6012-E230 | 230 ± 15% | 2.059.100 |
| • NUEVO | 100238865 | Controlador trifásico de 15 pasos con analizador de red y armónicas, BR7000-R15/S485 - interface RS485-MODBUS. REF. B44066-R7415-E230 | 230 ± 15% | 4.228.800 |

**Estos productos no están disponibles en el Industry Mall, para solicitarlos deben consultar con el CAS o con el consultor de ventas.**

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Reactores de filtro de armónicas antiresonantes



**Reactores**

- Evitan la resonancia en paralelo y posibles amplificaciones de corrientes armónicas y sobretensión
- Alta capacidad de absorción de armónicas
- Bajo nivel de ruido
- Incluye protector contra sobretemperatura
- Alta linealidad y bajas pérdidas

## Reactores de filtro de armónicas antiresonantes

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NUEVO | 100702758 | B44066-D1405-M209 | Reactor para filtro de 5KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica. Corresponde capacitor | 2.777.000 |
| NUEVO | 100702759 | B44066-D1410-M209 | Reactor para filtro de 10KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica. Corresponde capacitor | 2.990.600 |
| NUEVO | 100703867 | B44066-D1415-M209 | Reactor para filtro de 15KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica. Corresponde capacitor | 3.104.500 |
| NUEVO | 100703868 | B44066-D1420-M209 | Reactor para filtro de 20KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica. Corresponde capacitor | 3.232.700 |
| NUEVO | 100703869 | B44066-D1425-M209 | Reactor para filtro de 25KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica. Corresponde capacitor | 3.360.800 |
| NUEVO | 100703870 | B44066-D7005-M221 | Reactor para filtro de 5KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor | 2.221.700 |
| NUEVO | 100703871 | B44066-D7010-M221 | Reactor para filtro de 10KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor | 2.378.300 |
| NUEVO | 100703872 | B44066-D7015-M221 | Reactor para filtro de 15KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor | 2.435.200 |
| NUEVO | 100703873 | B44066-D7020-M221 | Reactor para filtro de 20KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor | 2.534.900 |
| NUEVO | 100703874 | B44066-D7025-M221 | Reactor para filtro de 25KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor | 2.777.000 |
| | 100388107 | B44066-D7025-M441 | Reactor para filtro de 25KVAR-3x440V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor 1x30kVAR - 480VCA | 3.156.300 |
| | 100387354 | B44066-D7050-M441 | Reactor para filtro de 50KVAR-3x440V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor 2x30kVAR - 480VCA | 3.453.400 |
| NUEVO | 100703875 | B44066-D7010-M481 | Reactor para filtro de 10KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor | 2.264.400 |
| NUEVO | 100690602 | B44066-D7012-M481 | Reactor para filtro de 12,5KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor 1x15kVAr - 525VCA | 2.623.500 |
| NUEVO | 100702760 | B44066-D7020-M481 | Reactor para filtro de 20KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor 1x25kVAr - 525VCA | 2.720.100 |
| | 100245506 | B44066-D7027-M481 | Reactor para filtro de 27KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor 1x30kVAR - 525VCA | 2.830.800 |
| | 100098449 | B44066-D7054-M481 | Reactor para filtro de 54KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor 2x30kVAR - 525VCA | 2.901.600 |

**Estos productos no están disponibles en el Industry Mall, para solicitarlos deben consultar con el CAS o con el consultor de ventas.**

- Importación bajo pedido

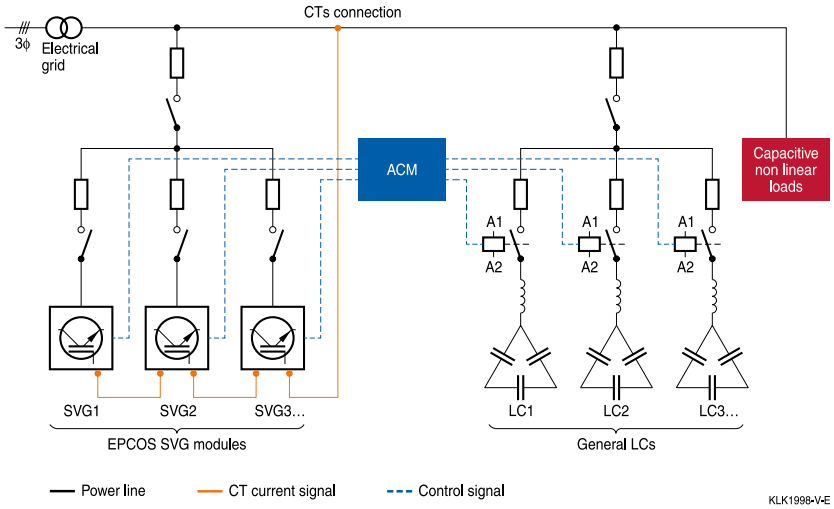
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Generador estático de reactiva (SVG) y Filtros Activos PQSine

## Gererador Estático Reactivo (SVG)

- Está diseñado para compensar la necesidad de potencia reactiva rápida, mejorando así el factor de potencia, reduciendo los costos.
- La serie SVG Pqvar monitora la sela de corriente y utiliza topología de inversor de tres niveles que genera la parte reactiva de la corriente medida para compensar dinámicamente a fin de mejorar el factor de potencia.
- Corrección de fp ultrarrápida (<5ms) e Eficiente (fp =1).
- Compensación capacitiva e inductiva.
- Sin ocurrencia de resonancia.
- Reduce drásticamente las caídas de tensión debido a cambios de impedancia.
- Tamaño 30% más pequeño en comparación con los bancos convencionales.
- Balanceo de fases.
- Posibilidad de trabajar junto con filtros armónicos (accesorios disponibles.






### Generador estático de reactiva (SVG) para montaje en banco de condensadores híbridos

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 100703876 | B44066-F8050-V400 | Módulo SVG 384V...552V 3P4W 50kVAr | Bajo pedido |
| | 100703877 | B44066-F8075-V400 | Módulo SVG 384V...552V 3P4W 75kVAr | Bajo pedido |
| NUEVO | 100703878 | B44066-F6050-V400 | Módulo SVG 384V...552V 3P3W 50kVAr | Bajo pedido |
| | 100703879 | B44066-F6075-V400 | Módulo SVG 384V...552V 3P3W 75kVAr | Bajo pedido |
| | 100703880 | B44066-F9988-V230 | Controlador AMC Display 7" para sistemas híbridos con SVG | Bajo pedido |

## Filtros Activos PQSine



- Compensación de armónicos hasta el 50th.
- Compensación de energía reactiva inductivo y capacitivo ultra rápido.
- Balanceo de carga activa entre las fases y cable neutro.
- Compensación de Flicker.
- Detección de la resonancia en el sistema.
- Compatibilidad electromagnética _ EMC: Cuentan con certificado en la IEC 61000.
- Ruido auditivo - Nuestro equipo trabaja con un nivel < 65db.

### Filtros Activos PQSine 208/220 Vac

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100703881 | B44066-F4025-S244 | Filtro activo 173...263V 25A 3P4W | Montaje Pared | Bajo pedido |
| 100703882 | B44066-F4050-S244 | Filtro activo 173...263V 50A 3P4W | Montaje Pared | Bajo pedido |
| 100703883 | B44066-F4075-S244 | Filtro activo 173...263V 75A 3P4W | Montaje Pared | Bajo pedido |
| 100703885 | B44066-F4100-S244 | Filtro activo 173...263V 100A 3P4W | Montaje Pared | Bajo pedido |

### Filtros Activos PQSine 440/480 Vac

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100703886 | B44066-F4075-S415 | Filtro activo 384...552V 75A 3P4W | Montaje Pared | Bajo pedido |
| 100699808 | B44066-F4225-S415 | Filtro activo 384...552V 200A 3P4W | Montaje en piso | Bajo pedido |
| 100703887 | B44066-F4300-S415 | Filtro activo 384...552V 300A 3P4W | Montaje en piso | Bajo pedido |

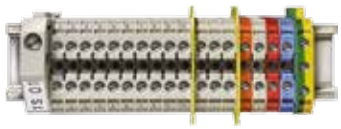
**Estos productos no están disponibles en el Industry Mall, para solicitarlos deben consultar con el CAS o con el consultor de ventas.**

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Bornes de conexión por tornillo

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast.
Conexión por tornillos en ambos lados.
Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm.
Serie 8WA1 con conexión por tornillo



Juego de bornes 8WA1

**1 AÑO**
GARANTÍA

**¡Cumple Retie!**

**Última vez en lista de precios y hasta agotar inventario, para homologación bornas 8WH1 ver tabla**

| No. de Depósito | Tipo | Corriente (A) | Conductores (AWG) | Ancho (mm) | Empaque (Unidades)[1)] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bornes de conexión individuales** | | | | | | |
| 100021138 | 8WA1011-1DF11 | 24 | 22-12 | 6.0 | 100 | 4.600 |
| 100021139 | 8WA1011-1DG11 | 32 | 18-10 | 6.5 | 100 | 4.700 |
| 100021140 | 8WA1011-1DH11 | 41 | 14-8 | 8 | 50 | 6.100 |
| 100021142 | 8WA1204 | 76 | 12-4 | 10 | 20 | 9.300 |
| 100021143 | 8WA1205 | 125 | 10-1 | 16 | 20 | 18.000 |
| 100021144 | 8WA1206 | 192 | 8-3/0 | 25 | 10 | 70.200 |
| 100020146 | 8WH1000-0AQ00 | 232 | 4-3/0 MCM | 25 | 10 | 145.400 |
| 100020147 | 8WH1000-0AU00 | 415 | 2/0-500 MCM | 36 | 10 | 232.900 |
| **Bloques de bornes de conexión (10 bornes por grupo)** | | | | | | |
| Grupos de 10 bornes en una unidad compacta, que ahorran tiempo de montaje. Los datos de corriente y calibre de conductores aquí indicados, se refieren a cada borne individual. | | | | | | |
| 100021188 | 8WA1011-0DF21 | 24 | 22-12 | 61.0 | 20 | 34.500 |
| • 100021189 | 8WA1011-0DG21 | 32 | 18-10 | 65.5 | 20 | 40.500 |
| **Bornes portafusibles** | | | | | | |
| Para utilizar fusibles hasta de 6,3A/250V, de 5x 20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensión | | | | | | |
| 100021167 | 8WA1011-1SF12 | 6,3 | 18-14 | 10.0 | 10 | 17.600 |
| • 100028208 | 8WA1822-7EF25 | 6,3 | Cartucho Fusible G DIN 41660 rápido 5x20mm Para 8WA y 8WH | | 10 | 10.800 |
| **Bornes de conexión a tierra** | | | | | | |
| Con los cuales se materializa físicamente la unión con el riel. En color verde - amarillo, para fácil identificación. Vienen provistos para realizar dos conexiones por tornillo. | | | | | | |
| 100021163 | 8WA1011-1PF00 | - | 22-12 | 6.0 | 50 | 12.400 |
| 100021164 | 8WA1011-1PG00 | - | 18-10 | 7.2 | 50 | 13.600 |
| 100021166 | 8WA1011-1PH00 | - | 14-8 | 8.0 | 50 | 15.500 |
| **Accesorios para bornes 8WA1** | | | | | | |
| 100021146 | 8WA1808 | Escuadra final para bornes 8WA1 | | | 50 | 5.200 |
| 100021170 | 8WA1820 | Separador para bornes de 24 y 32A para bornes 8WA1 | | | 10 | 3.100 |
| 100021171 | 8WA1821 | Separador para bornes de 41 y 76A para bornes 8WA1 | | | | 3.400 |
| 100021173 | 8WA1898 | Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1 011-1DF11 | | | 10 | 13.700 |
| 100021150 | 8WA1853 | Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1 011-1DG11 | | | 10 | 16.300 |
| 100021172 | 8WA1888 | Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1 011-1DH11 | | | 10 | 17.700 |
| **Placas de designación para bornes 8WA1** | | | | | | |
| 100365055 | 8WA8361-0AC | Paquete de 204 placas de designación 1-40 (6 tiras) | | | 1 | 78.100 |
| 100369896 | 8WA8361-0AD | Paquete de 204 placas de designación 41 - 100 (4 tiras) | | | 1 | 82.700 |
| 100377783 | 8WA8361-1AB | Paquete de 204 placas de designación U, V, W, X, Y, Z (36 c/u); + , - (12 c/u) | | | 1 | 82.700 |
| 100376478 | 8WA8361-1AC | Paquete de 204 placas de designación L1, L2, L3, N, PE (5 tiras) | | | 1 | 82.700 |

• Importación bajo pedido

1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Bornes de conexión por tornillo

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast.
Conexión por tornillos en ambos lados.
Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm.
Serie 8WH1 con conexión por tornillo.

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Corriente (A) | Conductores (AWG) | Ancho (mm) | Empaque (Unidades)[1)] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bornes de conexión individuales** | | | | | | | |
| 100622073 | 8WH1000-0AF00 | borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 2,5 mm2 Ancho de borne 5,2 mm Color gris | 32 | 26-12 | 5.2 | 50 | 9.400 |
| 100656210 | 8WH1000-0AG00 | borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 4,0 mm2 Ancho de borne 6,2 mm Color gris | 41 | 26-10 | 6.2 | 50 | 10.900 |
| 100656212 | 8WH1000-0AH00 | borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 6,0 mm2 Ancho de borne 8,2 mm Color gris | 57 | 24-8 | 8.2 | 50 | 14.700 |
| 100710131 | 8WH1000-0AJ00 | borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 10,0 mm2 Ancho de borne 10,2 mm Color gris | 76 | 20-6 | 10.2 | 50 | 18.600 |
| 100656213 | 8WH1000-0AK00 | borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 16,0 mm2 Ancho de borne 12,0 mm Color gris | 101 | 16-4 | 12.2 | 50 | 23.000 |
| 100705700 | 8WH1000-0AM00 | borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 35,0 mm2 Ancho de borne 16,0 mm Color gris | 150 | 16-1/0 | 16 | 50 | 49.300 |
| 100020146 | 8WH1000-0AQ00 | Borne de fuerza con bornes de tornillo, sección: 35-95mm2, AWG: 2-4/0, anchura: 25mm, color: gris | 232 | 4-3/0 MCM | 25 | 10 | 145.400 |
| 100020147 | 8WH1000-0AU00 | Borne de fuerza con bornes de tornillo, sección: 70-240mm2, anchura: 36mm, color: gris | 415 | 2/0-500 MCM | 36 | 10 | 232.900 |
| **Bornes portafusibles** | | | | | | | |
| Para utilizar fusibles hasta de 6,3A/250V, de 5 x 20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensión | | | | | | | |
| 100705636 | 8WH1000-1GG08 | borne portafusible con conexión de tornillo Tamaño de borne 4,0 mm2 Ancho de borne 6,2 mm color negro Fusible 5 x 20 mm | 6.3 | 26-10 | 6.2 | 50 | 55.200 |
| **Bornes de conexión a tierra** | | | | | | | |
| Con los cuales se materializa físicamente la unión con el riel. En color verde - amarillo, para fácil identificación. Vienen provistos para realizar dos conexiones por tornillo. | | | | | | | |
| 100705635 | 8WH1000-0CF07 | Borne de paso PE con conexión de tornillo Ancho de borne 5,2 mm Color verde-amarillo sección: 2,5 mm2 | - | 26-12 | 5.2 | 50 | 31.700 |
| 100656215 | 8WH1000-0CG07 | Borne de paso PE con conexión de tornillo Ancho de borne 6,2 mm Color verde-amarillo sección: 4 mm2 | - | 26-10 | 6.2 | 50 | 32.600 |
| 100700041 | 8WH1000-0CH07 | Borne de paso PE con conexión de tornillo Ancho de borne 8,2 mm Color verde-amarillo sección: 6 mm2 | - | 24-8 | 8.2 | 50 | 36.600 |

1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Bornes de conexión por tornillo

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast.
Conexión por tornillos en ambos lados.
Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm.
Serie 8WH1 con conexión por tornillo.

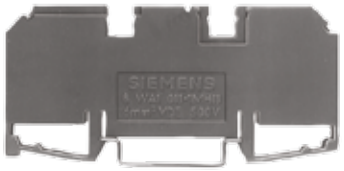
| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Corriente (A) | Conductores (AWG) | Ancho (mm) | Empaque (Unidades)[1)] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bornas de 2 Pisos** | | | | | | | |
| 100249106 | 8WH1020-0AF00 | Borne de dos pisos con conexión de tornillo tamaño borne 2,5 mm2 ancho de borne 5,2 mm color gris | 28 | 26-12 | 5.2 | 50 | 18.700 |
| 100249108 | 8WH1020-0AG00 | Borne de dos pisos con conexión de tornillo tamaño borne 4,0 mm2 ancho de borne 6,2 mm color gris | 36 | 26-10 | 6.2 | 50 | 18.700 |
| **Bornas de 2 Pisos de conexión a tierra** | | | | | | | |
| 100249107 | 8WH1020-0CF07 | Borne de dos pisos pe con conexión de tornillo tamaño borne 2,5 mm2 ancho de borne 5,2 mm color verde-amarillo | | 26-12 | 5.2 | 50 | 43.900 |
| 100249109 | 8WH1020-0CG07 | Borne de dos pisos pe con conexión de tornillo tamaño borne 4,0 mm2 ancho de borne 6,2 mm color verde-amarillo | | 26-10 | 6.2 | 50 | 52.700 |

1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Bornes Cortocircuitables

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast.
Conexión por tornillos en ambos lados.
Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm.
Serie 8WA1 con conexión por tornillo





**1 AÑO**
GARANTÍA

**¡Cumple Retie!**

**Última vez en lista de precios y hasta agotar inventario, para homologación bornas 8WH1 ver tabla**

| | No. de Depósito | Tipo | Corriente (A) | Conductores (AWG) | Ancho (mm) | Empaque (Unidades)[1)] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bornas Cortocircuitables** | | | | | | | |
| | 100027717 | 8WA1011-1MH10 | Borna de paso termoplástico conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6 | | | 20 | 15.000 |
| | 100027718 | 8WA1011-1MH11 | Borna de separación termoplástico conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6 | | | 20 | 21.500 |
| | 100021141 | 8WA1011-1MH15 | Borna de paso termoplástico conexión por tornillo en ambos lados con casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6 | | | 20 | 26.100 |
| **Accesorios para bornas Cortocircuitables** | | | | | | | |
| | 100021149 | 8WA1825 | Placa de separación para bornas tamaño 2,5, 4 y 6 | | | 50 | 2.100 |
| • | 100028194 | 8WA1885 | Pletina de unión para 2 bornas tamaño 6 | | | 50 | 6.200 |
| • | 100247102 | 8WA1887 | Pletina de unión para 4 bornas tamaño 6 | | | 20 | 9.300 |
| | 100021125 | 8WA1822-7VH10 | Pletina de unión sin montar para 10 bornas tamaño 6 | | | 50 | 16.700 |
| | 100021124 | 8WA1822-7VH01 | Puente de conexión aislado para bornas tamaño 6 | | | 50 | 10.800 |
| • | 100038050 | 8WA1822-7VH00 | Puente para pletina de unión para bornas tamaño 6 1pq = 10 ud, 1pq grande = 100 ud | | | 50 | 6.100 |
| | 100021126 | 8WA1822-7VH22 | Peine de unión, de 2 polos | | | 10 | 4.700 |
| • | 100247103 | 8WA1822-7AX01 | Cobertura, transparente para pletinas de unión longitud 80mm, para bornas de paso tamaño 2,5 hasta 6 | | | 10 | 5.100 |
| • | 100042418 | 8WA1822-7TH00 | Separador para bornas de instalación tamaño 2,5 y bornas para circuito de medida tamaño 6 | | | 50 | 12.200 |

• Importación bajo pedido

1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Bornes Cortocircuitables

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast.
Conexión por tornillos en ambos lados.
Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm.
Serie 8WH1 con conexión por tornillo

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Empaque (Unidades)[1] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|
| **Bornas Cortocircuitables** | | | | |
| 100705746 | 8WH1000-7BH00 | borne seccionador para instrumentación, 6mm2 operación por tornillo 2 conexiones Terminales AISLANTES 6 mm2 | 20 | 33.800 |
| 100440559 | 8WH1000-7AH00 | borne seccionador para instrumentación, 6mm2 gris por tornillo 2 conexiones Borne seccionador 6 mm2 | 20 | 49.900 |
| **Accesorios para bornas Cortocircuitables** | | | | |
| 100705744 | 8WH9010-0MB12 | adaptador para prueba desnudo para borne de transformador desnudo | 20 | 4.400 |
| 100218344 | 8WH9070-0AA00 | separador para la separación visual y eléctrica de grupos de bornes, con secciones hasta de 4 mm2, anchura: 2mm, color: gris | 50 | 2.200 |
| 100230872 | 8WH9020-6DC10 | puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens | 50 | 5.000 |
| 100705747 | 8WH9020-6DE10 | puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 4 polos, color: color Siemens | 20 | 9.700 |
| 100705745 | 8WH9021-0AC00 | Puente de desconexión 2 polos | 50 | 17.400 |
| 100230872 | 8WH9020-6DC10 | puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens | 50 | 5.000 |
| 100021126 | 8WH9021-0AL00 | Puente 10 polos para bornes de transformador | 10 | 4.700 |

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Corriente (A) | Conductores (AWG) | Ancho (mm) | Empaque (Unidades)[1] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Accesorios para bornes 8WH** | | | | | | | |
| 100059719 | 8WH9150-0CA00 | Escuadra final montaje rápido, admite plaquitas 5/6 ancho: 5,15 mm, color: gris | | | | 50 | 4.500 |
| 100230882 | 8WH9070-6BA00 | Placa separadora de compartimentos para tamaño de borne 4,0 m2 ancho 2 mm. Separación óptica y eléctrica color gris | | | | 50 | 3.100 |
| 100198117 | 8WH9020-6BC10 | Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens | 24 | | 5.2 | 50 | 3.700 |
| • 100198154 | 8WH9020-6CC10 | Puente enchufable 6 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens. (For 4mm² terminal) | 32 | | 6.2 | 50 | 3.700 |
| • 100230872 | 8WH9020-6DC10 | Puente enchufable 8 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens. (For 6mm² terminal) | 41 | | 8.2 | 10 | 5.000 |
| 100230873 | 8WH9020-6BL10 | Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 10 polos, color: color Siemens | 24 | | 5.2 | 10 | 13.000 |

1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Bornes de conexión CAGE-CLAMP

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast
Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm
Serie 8WH2 con conexión Cage-Clamp.

**1 AÑO**
**GARANTÍA**

**¡Cumple Retie!**

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Corriente (A) | Conductores (AWG) | Ancho (mm) | Empaque (Unidades)[1)] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bornes de conexión individuales** | | | | | | | |
| 100207878 | 8WH2000-0AF00 | Borne de paso con conexión de resorte, sección: 0,08 - 2,5 mm2, Ancho: 5,2 mm, color: gris | 31 | 28-12 | 5.2 | 50 | 4.200 |
| 100223086 | 8WH2000-0AG00 | Bornes de paso con conexión de resorte, sección: 0,5 - 4 mm2, Ancho: 6,2 mm, color: gris | 40 | 28-10 | 6.2 | 50 | 5.300 |
| • 100230868 | 8WH2000-0AH00 | Borne de paso con conexión de resorte, sección 0,5 - 6 mm2, Ancho: 8,2 mm, color: gris | 52 | 24-8 | 8.2 | 50 | 6.700 |
| **Bornes portafusibles** | | | | | | | |
| Para utilizar fusibles hasta de 6,3A/250V, de 5 x 20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensión | | | | | | | |
| 100059705 | 8WH2000-1GG08 | Borne de seguridad para cartuchos fusibles g. 5 X 20, 5 x 25 y 5 x 30. Con conexión de resorte 4 mm2, ancho: 6,2 mm, color: negro | 6,3 | 28-10 | 6,2 | 50 | 18.600 |
| **Bornes de conexión a tierra** | | | | | | | |
| Con los cuales se materializa físicamente la unión con el riel. En color verde - amarillo, para fácil identificación. Vienen provistos para realizar dos conexiones por tornillo. | | | | | | | |
| 100218271 | 8WH2000-0CF07 | Borne conductor protección con conexión de resorte, sección: 0,08 - 2,5 mm2, ancho:5,2 mm, color: verde-amarillo | - | 28-12 | 5.2 | 50 | 12.600 |
| 100230869 | 8WH2000-0CG07 | Bornes conductor protección con conexión de resorte, sección: 0,5 - 4 mm2, ancho:6,2 mm, color: verde-amarillo | - | 28-10 | 6.2 | 50 | 14.600 |
| 100218273 | 8WH2000-0CH07 | Borne conductor protección con conexión de resorte, sección 0,5 - 6 mm2, ancho:8,2 mm, color: verde-amarillo | - | 24-8 | 8.2 | 50 | 16.500 |

- Importación bajo pedido

1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Accesorios para bornes de conexión 8WH

**1 AÑO**
GARANTÍA

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Corriente (A) | Conductores (AWG) | Ancho (mm) | Empaque (Unidades)[1)] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Accesorios para bornes 8WH1 y 8WH2** | | | | | | | |
| 100059719 | 8WH9150-0CA00 | Soporte extremo de montaje rápido, equipable con plaquitas 5/6 anchura: 5,15mm, color: gris | | | | 50 | 4.500 |
| 100230882 | 8WH9070-6BA00 | separador para tamaño de borne 4,0 mm2 2 mm de ancho Separación visual y eléctrica Color gris | | | | 50 | 3.100 |
| 100622074 | 8WH9000-1PA00 | cubierta desmontable Tamaño de borne 2,5-10,0 mm2 Color gris | | | | 50 | 3.100 |
| 100249130 | 8WH9000-1QA00 | Tapa tamaño bornes 2,5/4,0 mm2 color gris | | | | 50 | 3.400 |
| 100249131 | 8WH9160-0AA00 | Placa distanciadora ancho 2,5 mm compensa desplazamientos planta color gris | | | | 50 | 2.400 |
| 100249132 | 8WH9070-6FA00 | Placa separadora compartimiento. Dos hasta tamaño borne 4,0 mm2 ancho 2 mm separación óptica y eléctrica color gris | | | | 50 | 4.000 |
| 100198117 | 8WH9020-6BC10 | puente enchufable, para bornes con 5,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens | 24 | | 5.2 | 50 | 3.700 |
| 100232422 | 8WH9020-6BD10 | puente enchufable, para bornes con 5,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 3 polos, color: color Siemens | | | | 50 | 5.100 |
| 100232423 | 8WH9020-6BE10 | puente enchufable, para bornes con 5,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 4 polos, color: color Siemens | | | | 50 | 7.200 |
| 100230873 | 8WH9020-6BL10 | puente enchufable, para bornes con 5,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 10 polos, color: color Siemens | | | | 10 | 13.000 |
| 100198154 | 8WH9020-6CC10 | puente enchufable, para bornes con 6,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens | 32 | | 6.2 | 50 | 3.700 |
| 100232424 | 8WH9020-6CD10 | puente enchufable, para bornes con 6,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 3 polos, color: color Siemens | | | | 50 | 5.000 |
| 100232425 | 8WH9020-6CE10 | puente enchufable, para bornes con 6,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 4 polos, color: color Siemens | | | | 50 | 7.300 |
| 100276372 | 8WH9020-6CL10 | puente enchufable, para bornes con 6,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 10 polos, color: color Siemens | | | | 10 | 19.500 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Accesorios para bornes de conexión 8WH

**1 AÑO**
GARANTÍA

| No. de Depósito | Tipo | Descripción | Corriente (A) | Conductores (AWG) | Ancho (mm) | Empaque (Unidades)[1)] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100230872 | 8WH9020-6DC10 | puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens | 41 | | 8.2 | 10 | 5.000 |
| 100232426 | 8WH9020-6DD10 | puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 3 polos, color: color Siemens | | | | 10 | 7.700 |
| 100276372 | 8WH9020-6DL10 | puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 10 polos, color: color Siemens | | | | 10 | 24.800 |
| 100210097 | 8WH8120-2AB05 | plaquita de inscripción, frontal, con 1-10, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 47.400 |
| 100210099 | 8WH8120-2AB15 | plaquita de inscripción, frontal, con 11-20, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 47.400 |
| 100210111 | 8WH8120-2AB25 | plaquita de inscripción, frontal, con 21-30, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 47.400 |
| 100210113 | 8WH8120-2AB35 | plaquita de inscripción, frontal, con 31-40, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 47.400 |
| 100210115 | 8WH8120-2AB45 | plaquita de inscripción, frontal, con 41-50, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 47.400 |
| 100210117 | 8WH8120-2AB55 | plaquita de inscripción, frontal, con 51-60, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 47.400 |
| 100210119 | 8WH8120-2AB65 | plaquita de inscripción, frontal, con 61-70, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 47.400 |
| 100210121 | 8WH8120-2AB75 | plaquita de inscripción, frontal, con 71-80, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 47.400 |
| 100210123 | 8WH8120-2AB85 | plaquita de inscripción, frontal, con 81-90, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 47.400 |
| 100210125 | 8WH8120-2AC05 | plaquita de inscripción, frontal, con 91-100, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 47.400 |
| 100231249 | 8WH8120-2AA15 | plaquita de inscripción, frontal, con L1, L2, L3, PE, N, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca | | | | 100 | 50.200 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Equivalencia bornes de conexión por tornillo

Serie 8WA1 y Serie 8WH1

| No. de Depósito | Tipo 8WA | Corriente (A) |
|---|---|---|
| 100021138 | 8WA1011-1DF11 | 24 |
| 100021139 | 8WA1011-1DG11 | 32 |
| 100021140 | 8WA1011-1DH11 | 41 |
| | | |
| 100021142 | 8WA1204 | 76 |
| 100021143 | 8WA1205 | 125 |
| 100021144 | 8WA1206 | 192 |
| 100020146 | 8WH1000-0AQ00 | 232 |
| 100020147 | 8WH1000-0AU00 | 415 |
| 100021188 | 8WA1011-0DF21 | 24 |
| 100021189 | 8WA1011-0DG21 | 32 |
| 100021167 | 8WA1011-1SF12 | 6.3 |
| 100028208 | 8WA1822-7EF25 | 6.3 |
| 100021163 | 8WA1011-1PF00 | |
| 100021164 | 8WA1011-1PG00 | |
| 100021166 | 8WA1011-1PH00 | |
| | | |
| 100021146 | 8WA1808 | |
| 100021170 | 8WA1820 | |
| 100021171 | 8WA1821 | |
| 100021173 | 8WA1898 | |
| 100021150 | 8WA1853 | |
| 100021172 | 8WA1888 | |
| 100365055 | 8WA8361-0AC | |
| 100369896 | 8WA8361-0AD | |
| 100377783 | 8WA8361-1AB | |
| 100376478 | 8WA8361-1AC | |
| 100027717 | 8WA1011-1MH10 | |
| 100027718 | 8WA1011-1MH11 | |
| 100021141 | 8WA1011-1MH15 | |
| 100021149 | 8WA1825 | |
| 100028194 | 8WA1885 | |
| 100247102 | 8WA1887 | |
| 100021125 | 8WA1822-7VH10 | |
| 100021124 | 8WA1822-7VH01 | |
| 100038050 | 8WA1822-7VH00 | |
| 100021126 | 8WA1822-7VH22 | |
| 100247103 | 8WA1822-7AX01 | |
| 100042418 | 8WA1822-7TH00 | |

| No. de Depósito | Tipo 8WH | Corriente (A) |
|---|---|---|
| 100622073 | 8WH1000-0AF00 | 32 |
| 100656210 | 8WH1000-0AG00 | 41 |
| 100656212 | 8WH1000-0AH00 | 57 |
| 100710131 | 8WH1000-0AJ00 | 76 |
| 100656213 | 8WH1000-0AK00 | 101 |
| 100705700 | 8WH1000-0AM00 | 150 |
| 100020146 | 8WH1000-0AQ00 | 232 |
| 100020147 | 8WH1000-0AU00 | 415 |
| | Sin homologo, usar borna estandar y puente de conexión | |
| | Sin homologo, usar borna estandar y puente de conexión | |
| 100705636 | 8WH1000-1GG08 | 6.3 |
| | Sin homologo | |
| 100705635 | 8WH1000-0CF07 | |
| 100656215 | 8WH1000-0CG07 | |
| 100700041 | 8WH1000-0CH07 | |
| | | |
| 100059719 | 8WH9150-0CA00 | |
| 100230882 | 8WH9070-6BA00 | |
| 100622074 | 8WH9000-1PA00 | |
| 100230873 | 8WH9020-6BL10 | |
| 100276372 | 8WH9020-6CL10 | |
| 100276372 | 8WH9020-6DL10 | |
| 100210097+100210099+ 100210111+100210113 | 8WH81202AB05+8WH81202AB15+ 8WH81202AB25+8WH8120-2AB35 | |
| 100210115+100210117+ 100210119+100210121+ 100210123+100210125 | 8WH8120-2AB45+8WH8120-2AB55+ 8WH8120-2AB65+8WH8120-2AB75+ 8WH8120-2AB85+8WH8120-2AC05 | |
| | Sin homologo | |
| 100231249 | 8WH8120-2AA15 | |
| 100705746 | 8WH1000-7BH00 | |
| 100440559 | 8WH1000-7AH00 | |
| 100440559 + 2x100705744 | 8WH1000-7AH00 + 2x 8WH9010-0MB12 | |
| 100218344 | 8WH9070-0AA00 | |
| 100230872 | 8WH9020-6DC10 | |
| 100705747 | 8WH9020-6DE10 | |
| 100021126 | 8WH9021-0AL00 | |
| 100705745 | 8WH9021-0AC00 | |
| 100705744 | 8WH9010-0MB12 | |
| 100021126 | 8WH9021-0AL00 | |
| | Sin homologo | |
| | Sin homologo | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Fusibles NH[1)]

Característica de disparo gg para protección de cables




**1 AÑO**
GARANTÍA

| | No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Corriente térmica (A) | Categoría de Empleo | Ancho mm | Un VAC / VDC | Empaque (Unidades)[2)] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cartuchos fusibles NH con indicador de Fusión superior, categoría de empleo gG, voltaje 500/250 VAC/VDC** | | | | | | | | | |
| • | 100021943 | 3NA3801 | 000 | 6 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 41.000 |
| • | 100021946 | 3NA3803 | 000 | 10 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 32.200 |
| • | 100021949 | 3NA3805 | 000 | 16 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 33.000 |
| • | 100021951 | 3NA3807 | 000 | 20 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 33.000 |
| • | 100021953 | 3NA3810 | 000 | 25 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 33.000 |
| • | 100021955 | 3NA3812 | 000 | 32 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 33.000 |
| • | 100021957 | 3NA3814 | 000 | 35 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 29.000 |
| • | 100021959 | 3NA3817 | 000 | 40 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 29.000 |
| • | 100021043 | 3NA3820 | 000 | 50 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 29.000 |
| • | 100021962 | 3NA3822 | 000 | 63 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 27.300 |
| • | 100021964 | 3NA3824 | 000 | 80 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 28.000 |
| • | 100021966 | 3NA3830 | 000 | 100 | gG | 21 | 500/250 | 3 | 28.000 |
| • | 100021968 | 3NA3832 | 00 | 125 | gG | 30 | 500/250 | 3 | 33.200 |
| • | 100021969 | 3NA3836 | 00 | 160 | gG | 30 | 500/250 | 3 | 37.000 |
| • | 100021550 | 3NA3140 | 1 | 200 | gG | 47,2 | 500/440 | 3 | 81.800 |
| • | 100021552 | 3NA3142 | 1 | 224 | gG | 47,2 | 500/440 | 3 | 81.800 |
| • | 100021553 | 3NA3144 | 1 | 250 | gG | 47,2 | 500/440 | 3 | 81.800 |
| **Cartuchos fusibles NH con indicador de Fusión superior, categoría de empleo gG 690/250V** | | | | | | | | | |
| • | 100021958 | 3NA3814-6 | 000 | 35 | gG | 21 | 690/250 | 3 | 135.200 |
| • | 100021961 | 3NA3820-6 | 00 | 50 | gG | 21 | 690/250 | 3 | 135.200 |
| • | 100021963 | 3NA3822-6 | 00 | 63 | gG | 21 | 690/250 | 3 | 135.200 |
| • | 100021965 | 3NA3824-6 | 00 | 80 | gG | 21 | 690/250 | 3 | 135.200 |
| NUEVO | 100021967 | 3NA3830-6 | 00 | 100 | gG | 30 | 690/250 | 3 | 135.200 |
| • | 100021541 | 3NA3120-6 | 1 | 50 | gG | 30 | 690/440 | 3 | 257.900 |
| • | 100102298 | 3NA3122-6 | 1 | 63 | gG | 30 | 690/440 | 3 | 257.900 |
| • | 100021545 | 3NA3130-6 | 1 | 100 | gG | 30 | 690/440 | 3 | 257.900 |
| • | 100021547 | 3NA3132-6 | 1 | 125 | gG | 30 | 690/440 | 3 | 257.900 |
| • | 100021549 | 3NA3136-6 | 1 | 160 | gG | 30 | 690/440 | 3 | 257.900 |
| NUEVO | 100021558 | 3NA3244-6 | 2 | 250 | gG | 57,8 | 690/440 | 3 | 447.300 |
| NUEVO | 100021564 | 3NA3354-6 | 3 | 355 | gG | 71,2 | 690/440 | 3 | 665.600 |
| NUEVO | 100021568 | 3NA3365-6 | 3 | 500 | gG | 71,2 | 690/440 | 3 | 615.300 |

**Notas:**

1) Para seccionadores y bases portafusibles ver página 4/48
   - gG Protección cables y conductores
   - aM Aparatos de maniobra en circuitos eléctricos de motores
   - gR o aR Protección semiconductores de potencia
   - gS Protección semiconductores y cables

2) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque.

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Fusibles SITOR[1)]

Característica de disparo gS y gR para protección de semiconductores
Recomendado para la protección de Variadores de Velocidad,
arrancadores suaves y contactores electrónicos

**1 AÑO**
GARANTÍA



| | No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Corriente térmica (A) | Categoria de Empleo | Valor i2t de corte A2S | Potencia disipada W | Voltaje V | Empaque (Unidades)[2)] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Fusibles NH recomendados para protección de Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves protección F1** | | | | | | | | | |
| • | 100021889 | 3NE1813-0 | 000 | 16 | gS | 200 | 3 | 690 | 3 | 216.200 |
| • | 100021890 | 3NE1814-0 | 000 | 20 | gS | 430 | 3,5 | 690 | 3 | 216.200 |
| • | 100021891 | 3NE1815-0 | 000 | 25 | gS | 780 | 4 | 690 | 3 | 209.100 |
| • | 100021888 | 3NE1803-0 | 000 | 35 | gS | 1700 | 5 | 690 | 3 | 213.600 |
| • | 100021892 | 3NE1817-0 | 000 | 50 | gS | 4400 | 6 | 690 | 3 | 227.400 |
| • | 100021893 | 3NE1818-0 | 000 | 63 | gS | 9000 | 7 | 690 | 3 | 213.600 |
| • | 100021894 | 3NE1820-0 | 000 | 80 | gS | 18000 | 8 | 690 | 3 | 227.400 |
| • | 100021875 | 3NE1021-0 | 00 | 100 | gS | 33000 | 10 | 690 | 3 | 264.100 |
| • | 100021876 | 3NE1022-0 | 00 | 125 | gS | 63000 | 11 | 690 | 3 | 264.100 |
| • | 100021877 | 3NE1224-0 | 1 | 160 | gS | 60000 | 24 | 690 | 3 | 471.900 |
| • | 100021878 | 3NE1225-0 | 1 | 200 | gS | 100000 | 27 | 690 | 3 | 471.900 |
| • | 100021879 | 3NE1227-0 | 1 | 250 | gS | 200000 | 30 | 690 | 3 | 492.100 |
| • | 100021880 | 3NE1230-0 | 1 | 315 | gS | 310000 | 38 | 690 | 3 | 482.900 |
| NUEVO | 100021881 | 3NE1331-0 | 2 | 350 | gS | 430000 | 42 | 690 | 3 | 645.900 |
| • | 100021882 | 3NE1332-0 | 2 | 400 | gS | 590000 | 45 | 690 | 3 | 665.200 |
| • | 100021883 | 3NE1333-0 | 2 | 450 | gS | 750000 | 53 | 690 | 3 | 737.700 |
| • | 100021884 | 3NE1334-0 | 3 | 500 | gR | 950000 | 56 | 690 | 3 | 702.900 |
| • | 100021885 | 3NE1435-0 | 3 | 560 | gR | 1700000 | 60 | 690 | 3 | 828.500 |
| | **Fusibles NH recomendados para protección de Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves protección F1, bajo valor de Valor I2t de corte** | | | | | | | | | |
| • | 100027588 | 3NE1020-2 | 00 | 80 | gR | 5800 | 10,5 | 690 | 3 | 257.800 |
| • | 100027589 | 3NE1021-2 | 00 | 100 | gR | 11000 | 11,5 | 690 | 3 | 275.300 |
| • | 100028078 | 3NE1022-2 | 00 | 125 | gR | 23000 | 13,5 | 690 | 3 | 275.300 |
| • | 100022007 | 3NE1224-2 | 1 | 160 | gR | 18600 | 30 | 690 | 3 | 542.400 |
| • | 100028079 | 3NE1225-2 | 1 | 200 | gR | 51800 | 28 | 690 | 3 | 542.400 |
| • | 100004998 | 3NE1227-2 | 1 | 250 | gR | 80900 | 35 | 690 | 3 | 561.200 |
| • | 100021996 | 3NE1230-2 | 1 | 315 | gR | 168000 | 42 | 690 | 3 | 581.400 |
| • | 100022008 | 3NE1331-2 | 2 | 350 | gR | 177000 | 44 | 690 | 3 | 771.200 |
| • | 100005001 | 3NE1333-2 | 2 | 450 | gR | 276500 | 62 | 690 | 3 | 826.900 |
| • | 100022009 | 3NE1334-2 | 3 | 500 | gR | 398000 | 65 | 690 | 3 | 860.400 |
| • | 100021997 | 3NE1435-2 | 3 | 560 | gR | 890000 | 60 | 690 | 3 | 1.061.400 |
| • | 100022010 | 3NE1436-2 | 3 | 630 | gR | 1390000 | 62 | 690 | 3 | 1.038.300 |
| NUEVO | 100248171 | 3NE1437-2 | 3 | 710 | gR | 1818000 | 72 | 690 | 3 | 1.097.700 |

**Notas:**

1) gG Protección cables y conductores
aM Aparatos de maniobra en circuitos eléctricos de motores
gR o aR Protección semiconductores de potencia
gS Protección semiconductores y cables

2) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque.

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Fusibles SITOR[1)]

Característica de disparo gS y gR para protección de semiconductores
Recomendado para la protección de Variadores de Velocidad,
arrancadores suaves y contactores electrónicos

**1 AÑO**
GARANTÍA



| | No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Corriente térmica (A) | Categoria de Empleo | Valor i2t de corte A2S | Potencia disipada W | Voltaje V | Empaque (Unidades)[2)] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Fusibles NH recomendados para protección de Arrancadores Suaves 3RW protección F3, coordinación 2, Iq = 65 kA** | | | | | | | | | |
| • | 100021921 | 3NE8015-1 | 00 | 25 | gR | 180 | 7 | 690 | 3 | 237.400 |
| • | 100021920 | 3NE8003-1 | 00 | 35 | gR | 400 | 9 | 690 | 3 | 237.400 |
| • | 100021922 | 3NE8017-1 | 00 | 50 | gR | 700 | 14 | 690 | 3 | 237.400 |
| • | 100021923 | 3NE8018-1 | 00 | 63 | gR | 1400 | 16 | 690 | 3 | 268.600 |
| • | 100021047 | 3NE8020-1 | 00 | 80 | aR | 2400 | 19 | 690 | 3 | 268.600 |
| • | 100021924 | 3NE8021-1 | 00 | 100 | aR | 4200 | 22 | 690 | 3 | 295.500 |
| • | 100021925 | 3NE8022-1 | 00 | 125 | aR | 6500 | 28 | 690 | 3 | 295.500 |
| • | 100021926 | 3NE8024-1 | 00 | 160 | aR | 13000 | 38 | 690 | 3 | 315.500 |
| | **Fusible NH recomendados para protección de Arrancadores Suaves 3RW protección F3, coordinación 2, Iq = 65 kA** | | | | | | | | | |
| NUEVO | 100021897 | 3NE3227 | 1 | 250 | aR | 48000 | 50 | 1000 | 3 | 737.300 |
| NUEVO | 100021899 | 3NE3231 | 1 | 350 | aR | 100000 | 75 | 1000 | 3 | 788.000 |
| | 100042201 | 3NE3332-0B | 2 | 400 | aR | 135000 | 80 | 1000 | 3 | 943.900 |
| • | 100021902 | 3NE3333 | 2 | 450 | aR | 175000 | 90 | 1000 | 3 | 972.400 |
| NUEVO | 100021045 | 3NE3334-0B | 2 | 500 | aR | 260000 | 90 | 1000 | 3 | 1.002.100 |
| • | 100021903 | 3NE3335 | 2 | 560 | aR | 360000 | 95 | 1000 | 3 | 1.062.600 |
| • | 100021904 | 3NE3336 | 2 | 630 | aR | 600000 | 100 | 1000 | 3 | 1.106.100 |
| • | 100028539 | 3NE3340-8 | 2 | 900 | aR | 920000 | 165 | 690 | 3 | 1.153.400 |
| | **Fusible NH recomendados para protección de Arrancadores Suaves 3RW protección F3, coordinación 2, Iq = 65 kA** | | | | | | | | | |
| NUEVO | 100694418 | 3NC3342-1U | 3 | 1100 | aR | 1910000 | 185 | 800 | 3 | 1.165.500 |
| NUEVO | 100416812 | 3NC3343-1U | 3 | 1250 | aR | 2600000 | 218 | 800 | 3 | 1.249.600 |

**Notas:**

1) gG Protección cables y conductores
aM Aparatos de maniobra en circuitos eléctricos de motores
gR o aR Protección semiconductores de potencia
gS Protección semiconductores y cables

2) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Bases para fusibles y seccionadores bajo carga
# Para fusibles NH / SITOR

**1 AÑO**
GARANTÍA


3NH4


3NH3


3NH7


3NP1

| | No. de Depósito | Tipo | Tamaño | Corriente térmica (A) | Numero de polos | Categoria de Empleo | Empaque (Unidades)[1] | Precio de lista por unidad COP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Base NH de cerámica, para fijación por tornillo** | | | | | | | |
| • | 100021935 | 3NH4030 | 000/00 | 160 | 3 POLOS | Incluye separadores Intermedios | 1 | 318.900 |
| • | 100021936 | 3NH4230 | 1 | 250 | 3 POLOS | Incluye separadores Intermedios | 1 | 875.300 |
| • | 100021931 | 3NH3330 | 2 | 400 | 1 POLO | | 1 | 317.600 |
| • | 100021933 | 3NH3430 | 2 y 3 | 630 | 1 POLO | | 1 | 279.400 |
| | **Paredes separadoras NH para bases NH, como separadora intermedia y final** | | | | | | | |
| • | 100021859 | 3NX2023 | 000/00 | NA | 3 | para 3NH30 / 3NH40 | 2 | 19.600 |
| • | 100028673 | 3NX2030 | 0 | NA | 3 | para 3NH31 | 2 | 32.100 |
| • | 100021860 | 3NX2024 | 1 | NA | 3 | para 3NH32 | 2 | 35.900 |
| • | 100021861 | 3NX2025 | 2 | NA | 3 | para 3NH33 | 2 | 41.500 |
| • | 100021862 | 3NX2026 | 3 | NA | 3 | para 3NH34 | 2 | 50.500 |
| | **Tapa cubrecontactos , para bases NH** | | | | | | | |
| • | 100021863 | 3NX3105 | 000/00 | NA | 3 | para 3NH30 / 3NH40 | 2 | 20.900 |
| • | 100028674 | 3NX3114 | 0 | NA | 3 | para 3NH31 | 2 | 20.900 |
| • | 100021864 | 3NX3106 | 1 | NA | 3 | para 3NH32 | 2 | 35.900 |
| • | 100021865 | 3NX3107 | 2 | NA | 3 | para 3NH33 | 2 | 42.300 |
| • | 100021866 | 3NX3108 | 3 | NA | 3 | para 3NH34 | 2 | 49.700 |
| | **Seccionadores Bajo carga para Fusibles NH con borne tipo marco, Nivel de tapa 70 mm** | | | | | | | |
| | 100040488 | 3NP1123-1CA20 | 000 | 100 | 3 | | 1 | 406.600 |
| | 100176069 | 3NP1133-1CA20 | 00 | 160 | 3 | | 1 | 507.600 |
| | 100176071 | 3NP1143-1DA20 | 0 y 1 | 250 | 3 | | 1 | 1.440.600 |
| • | 100281379 | 3NP1153-1DA20 | 1 y 2 | 400 | 3 | | 1 | 2.218.600 |
| • | 100281378 | 3NP1163-1DA20 | 2 y 3 | 630 | 3 | | 1 | 2.826.500 |
| | **Seccionadores Bajo carga para Fusibles NH con conexión plana ( para Barra ), Nivel de tapa 70 mm** | | | | | | | |
| | 100040489 | 3NP1133-1CA10 | 00 | 160 | 3 | | 1 | 448.100 |
| | 100040490 | 3NP1143-1DA10 | 1 | 250 | 3 | | 1 | 1.305.200 |
| • | 100040487 | 3NP1153-1DA10 | 2 | 400 | 3 | | 1 | 1.800.900 |
| • | 100040486 | 3NP1163-1DA10 | 2 y 3 | 630 | 3 | | 1 | 2.414.300 |

**Notas:**
1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque.

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



# 5 Automatización Básica


| | |
|---|---|
| 5/2 | Módulo Lógico LOGO! 8 |
| 5/5 | Autómatas programables: SIMATIC S7-1200 |
| 5/9 | Basic Panels Segunda Generación |
| 5/10 | Migración SIMATIC S7 200 a S7 1200 |
| 5/11 | Fuentes de alimentación SITOP COMPACT |


**Para mayor información contactar a:**


Daniela Forero Hernández
daniela.hernandez@siemens.com
Cel: 311 561 5005

Andrés Mauricio Sandoval
andres.sandoval@siemens.com
Tel.: +571. 423 5183
Cel.: 321 241  5521

# MÓDULO LÓGICO LOGO! 8

Con LOGO! 8 Siemens lanza una nueva versión de este exitoso controlador. Esta nueva gama se adecua a los requerimientos de nuestros clientes, con un manejo simplificado, un nuevo display, una completa comunicación vía Ethernet y conectividad a la nube. Con LOGO! Siemens ofrece el controlador ideal para proyectos básicos de Automatización en industria y automatización de edificios.

## NUEVA GENERACIÓN DE MÓDULOS LOGO!

- 8 Unidades básicas para todos los voltajes con o sin display.
- Todas las unidades integran interfaz Ethernet, comunicación Modbus TCP/IP.
- Web server integrado en todas las unidades.
- 7 Módulos de ampliación digital y 3 analógicos, hasta 20 salidas digitales y 8 analógicas.
- Programación y comunicación compatible con versiones previas.
- El interfaz Ethernet elimina la necesidad de cables adicionales para la programación o la conexión con el TDE. Será suficiente con disponer de un cable estándar Ethernet.
- El Switch LOGO! CSM de 4 puertos Ethernet permite implementar pequeñas redes locales a un bajo coste.



## DISPLAY CON NUEVO ASPECTO

- El nuevo display de 6 líneas y 16 carácteres por línea duplica el tamaño de los mensajes posibles de visualizar.
- Display claro y sencillo. Permite al operador conseguir información fácil con el manejo de las opciones de operación permitiendo un mayor diagnóstico vía display.
- El operador puede resaltar sus mensaje o alarmas mediante iluminación naranja,blanca o roja. Esto permite resaltar visualmente alarmas o estado de alertas.



## WEB SERVER INTEGRADO– NUNCA FUE TAN SENCILLO

- El Web server integrado en todas las unidades permite la monitorización y control del LOGO! via WLAN e internet; El sistema está protegido mediante password.
- LOGO! 8 es accesible desde un smartphone, tablet o PC, viendo el display o TDE via router.
- Personalización del web server gracias al LOGO WEB EDITOR.



## NUEVO LOGO! V8.3

- Conexión en la nube a AWS integrada en LOGO! módulos lógicos que comienzan con V8.3
- El acceso en vivo a la nube hace posible acceder a los datos durante operación
- Con LOGO! Web Editor V1.1, se pueden crear paneles de control para datos en la nube y directamente en la nube
- La conexión encriptada desde la nube a LOGO! a través del protocolo TLS asegura transferencia segura de datos en ambas direcciones, es decir, escritura y lectura
- Los módulos de entradas y salida de la versión anterior son compatibles con esta nueva versión.



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# NUEVO LOGO! V8

Páginas Web personalizadas
Comunicación con otros equipos SIMATIC y HMI
Conexión a la nube





| No. de Depósito | Tipo | Referencia | Tensión de alimentación | Entradas /salidas | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| **Módulos Lógicos Básicos. Con posibilidad de Expansión** | | | | | |
| 100690289 | 6ED1052-1FB08-0BA1 | LOGO! 230RCE | 115...230 V AC/DC | 8ED/4SD; relé | 884.000 |
| 100691311 | 6ED1052-2FB08-0BA1 | LOGO! 230RCEo, sin display | 115...230 V AC/DC | 8ED/4SD; relé | 756.000 |
| 100690320 | 6ED1052-1MD08-0BA1 | LOGO! 12/24RCE | 12...24 V DC | 8ED (4EA)/4SD; relé | 854.000 |
| 100690321 | 6ED1052-1HB08-0BA1 | LOGO! 24RCE | 24 V AC/DC | 8ED/4SD; relé | 844.000 |
| **Módulos de expansión LOGO!, para módulos lógicos básicos.** | | | | | |
| 100323882 | 6ED1055-1FB00-0BA2 | LOGO! DM8 230R | 115...230 V AC/DC | 4ED/4SD; relé | 343.000 |
| 100323883 | 6ED1055-1FB10-0BA2 | LOGO! DM16 230R | 115...230 V AC/DC | 8ED/8SD; relé | 653.000 |
| 100323885 | 6ED1055-1MB00-0BA2 | LOGO! DM8 12/24R | 12...24 V DC | 4ED/4SD; relé | 343.000 |
| 100323881 | 6ED1055-1CB10-0BA2 | LOGO! DM16 24 | 24 V DC | 8ED/8SD; transistor | 653.000 |
| 100323886 | 6ED1055-1NB10-0BA2 | LOGO! DM16 24R | 24 V DC | 8ED/8SD; relé | 653.000 |
| 100323887 | 6ED1055-1MA00-0BA2 | LOGO! AM2 | 12 V...24 V DC | 2EA (0-10V, 0...20mA) | 515.000 |
| 100323888 | 6ED1055-1MD00-0BA2 | LOGO! AM2 RTD | 12 V...24 V DC | 2EA ( -50-+200°C, PT100/1000) | 721.000 |
| 100323727 | 6ED1055-1MM00-0BA2 | LOGO! AM2 AQ | 24 V DC | 2SA (0-10V, 0...20mA) | 578.000 |

**Notas:**
1) Sin display.
Las tarjetas y accesorios de LOGO! V8 no son compatibles con anteriores versiones de LOGO!

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# NUEVO LOGO! V8

Páginas Web personalizadas
Comunicación con otros equipos SIMATIC y HMI
Conectividad a la nube






| No. de Depósito | Tipo | Referencia | Tensión de alimentación | |
|---|---|---|---|---|
| **Accesorios** | | | | |
| 100324760 | 6ED1058-0BA08-0YA1 | LOGO! Soft Comfort V 8.2 | | 363.000 |
| 100691392 | 6ED1055-4MH08-0BA1 | LOGO! TDE Text Display | 12 V DC, 12/24 V AC/DC | 901.000 |
| 100402325 | 6EP3331-6SB00-0AY0 | LOGO! Power 24VDC / 1.3A | 100 – 240 V AC | 374.000 |
| 100329562 | 6GK7177-1MA20-0AA0 | LOGO! CSM 12/24, 4 puertos Ethernet RJ45 | 12...24 V DC | 787.000 |
| 100226878 | 6GK7177-1FA10-0AA0 | LOGO! CSM 230, 4 puertos Ethernet RJ45 | 115 - 230 V AC/DC | 1.026.000 |
| 100391639 | 6BK1700-0BA20-0AA0 | LOGO! CMK 2000. Para conectar a Sistemas KNX | 24 V DC | Bajo Consulta |
| 100335673 | 6GK7142-7BX00-0AX0 | LOGO! CMR 2020. Para comunicación SMS y Posicionamiento geográfico GPS | 12 - 24 V DC | 2.231.000 |
| 100341920 | 6GK5895-6ML00-0AA0 | Antena GPS ANT895-6ML | | Bajo Consulta |
| 100016890 | 6NH9860-1AA00 | Antena ANT794-4MR para redes UMTS (3G) y GSM(2G) | | Bajo Consulta |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Autómatas programables: SIMATIC S7-1200

## EL SIMATIC S7-1200

El SIMATIC S7-1200 es un controlador modular, compacto y versátil especialmente diseñado para su operación en una amplia gama de aplicaciones. Su diseño escalable y flexible así como sus interfases de comunicación alineadas a los más altos estándares de comunicaciòn industrial, hacen de este controlador parte integral de la solución TIA.



## NUEVO MÓDULO DE PESAJE SIWAREX WP231 Y WP241

SIWAREX WP231 y WP241 son los nuevos sistemas electrónicos de pesaje para SIMATIC S7-1200, y por tanto se puede programar libremente en el TIA Portal. La puesta en marcha se efectúa a través de la nueva SIWATOOL, el TIA Portal o de un panel HMI conectado directamente. La báscula está lista para el servicio en pocos minutos gracias al ajuste automático.

- SIWAREX WP231 puede utilizarse en básculas no automáticas según OIML76 (en preparación), vigilancia del nivel de llenado de silos y tolvas, básculas de plataforma, pesaje en atmósferas potencialmente explosivas (en combinación con la interfaz Ex SIWAREX IS).
- Interfaces de comunicación Bus SIMATIC, Ethernet, RS485. Posee cuatro entradas y salidas digitales, una salida analógica
- Integrable con sistemas SIMATIC S7-1200 y otros sistemas vía Modbus RTU o ModbusTCP/IP.
- Precisión según EN45501 de 0,05%, es tarable en preparación, tiene resolución interna de 1 millón de partes y su tiempo/velocidad de actualización es de 10ms/100Hz.
- Las funciones estándar de vigilancia de básculas de cinta, como p. ej. cantidad transportada, velocidad de la cinta y carga de la cinta se pueden ampliar o adaptar según las exigencias.
- El modo de simulación permite testear la velocidad, carga y cantidad transportada y muchas otras funciones sin hacer funcionar la báscula de cinta. Para el manejo y la parametrización se dispone del proyecto del TIA Portal "ready for use" para paneles de operador.



## COMUNICACIONES

Se amplían aún más las funcionalidades de comunicación:

- **Interface Integrada con funcionalidad PROFINET-IO controller.** Hasta 16 PROFINET devices.
- **Funcionalidad maestro Profibus DP (via módulo de comunicación CM 1243-5).** Máximo 32 Esclavos DP por cada CM. Tres módulos maestros Profibus DP por CPU S7-1200. Se puede combinar con los módulos de comunicación RS232 y RS485.
- **Funcionalidad esclavo Profibus DP (via módulo de comunicación CM 1242-5)**. Hasta 3 módulos esclavos Profibus DP por CPU S7-1200. Se puede combinar con los módulos de comunicación RS232 y RS485.
- **Módulo de comunicación GPRS (CP 1242-7):** Provee una solución para tener estaciones distribuidas con SIMATIC S7-1200 y de esta manera de forma segura controlar, monitorear, diagnosticar y hacer mantenimiento. Se tiene la posibilidad de realizar Telecontrol. Todo ello aprovechando la base intalada de los operadores de telefonía móvil.



## BASIC PANELS 2ND GENERATION

Pantallas para cubrir las necesidades básicas. Tamaños disponibles: 4", 7", 9" y 12". Un solo puerto de comunicación hasta 512 Tags, tendencias, recetas y administración de usuarios. Cuentan con Touch y teclas. Con el grado de protección IP65 (en el lado frontal). Resolución de 64k colores.



## SOFTWARE STEP 7 BASIC TIA PORTAL UNA SOLA HERRAMIENTA DE INGENIERÍA

STEP 7 Basic, es orientado a tareas, gracias al desarrollo de editores intuitivos esta herramienta de ingeniería opera solo para programación de los controladores sino también para la configuración de los HMI Basic Panels. Esta integración brinda nuevas capacidades de programación y puesta en marcha para soluciones integradas de Automatización.

# Autómatas programables SIMATIC S7-1200



SIMATIC S7-1200 es el controlador para tareas de control y regulación en la construcción de máquinas e instalaciones. Combina el máximo efecto de automatización con el mínimo coste.

Gracias a su diseño compacto y modular y también a su alto rendimiento, SIMATIC S7-1200 es adecuado para multitud de aplicaciones de automatización. La gama de aplicaciones va desde la sustitución de relés y contactores hasta las tareas de automatización más complejas, todo ello interconectado en red y en configuraciones descentralizadas.

S7-1200 se utiliza cada vez más en sectores para los que hasta el momento se había desarrollado una electrónica especial por motivos económicos.

## Selección SIMATIC S7 -1200 FW4,5

Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1200 puede usar el "TIA Selection Tool":

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

| Carácterísticas CPU | CPU 1212C | CPU1214C | CPU1215C | CPU1217C |
|---|---|---|---|---|
| Versiones | DC/DC/DC, AC/DC/RLY, DC/DC/RLY | | | DC/DC/DC |
| **Velocidad de ejecución** | | | | |
| Operación Booleana | 0.085µs/ instrucción | | | |
| Operación "Move word" | 1.7µs/ instrucción | | | |
| Operación "real math" | 2.3µs/ instrucción | | | |
| Memoria de trabajo (Interna) | 75 KB | 100 KB | 125 KB | 150 KB |
| Memoria de Carga (Interna) | 1 MB | 4 MB | 4 MB | 4 MB |
| Memoria remanente (interna) | 10 KB | 10 KB | 10 KB | 10 KB |
| E/S Digitales Integradas | 8 Entradas/6 Salidas | 14 Entradas/10 Salidas | 14 Entradas/10 Salidas | 10 DI 24VDC / 4 DI 1,5V DC diferencial/ 6 DO 24VDC; 0,5A / 4 DO 1,5V DC diferencial |
| E/S Análogas Integradas | 2 Entradas[1)] | | 2 Entradas[1)] /2 Salidas[2)] | 2 AI 0- 10V DC, 2 AO 0- 20mA |
| Cartucho de señales (Signal Board) | 1 Máx. -versiones: 2DI/2DO o 1 AO o 1 AI o 1 TC, o 1 RTD o 1 Battery board (nuevo) | | | |
| Módulos de señales | 2 Max. | 8 Max. | 8 Max. | 8 Max. |
| Max. E/S - Digitales | 82 | 284 | 284 | 284 |
| Max. E/S - Análogas | 19 | 67 | 69 | 69 |
| Contadores rápidos | 4 total | 6 total | 6 total | 6 total |
| Fase simple | 3 @ 100 kHz y | | | 1 @ 1 MHz, 3 @ 100 kHz, 3 @ 30 kHz; 6 diferencial: 1 @ 1 MHz, 3 @ 80 kHz, 1 @ 20 kHz |
| | 1 @ 30 kHz | | | |
| Dos fases | 1 @ 30 kHz | 3 @ 80 kHz y | 3 @ 80 kHz y | |
| | 1 @ 30 kHz | 3 @ 30 kHz | 3 @ 30 kHz | |
| Salidas de pulsos | 4 @ 100 KHz (Salidas DC) / 4 @ 200 KHz con signal board | | | 4; Salida de tren de pulsos a 1 MHz |
| Entradas de capturas de pulso | 8 | 14 | 14 | 14 |
| Interrupciones cíclicas | 4 en total con resolución 1ms | | | |
| Interrupciones por flancos | 8 ascend. y 8 descend | 12 ascend. y 12 descend. | 12 ascend. y 12 descend. | 12 ascend. y 12 descend. |
| Lazos PID | 16 | | | |
| Módulos de comunicación | 3 Máx. | | | |
| ETHERNET | 1 puerto integrado | 1 puerto integrado | 2 puertos switcheados int. | 2 puertos switcheados int. |
| Protocolos | ISO on TCP - TCP/IP - S7 como servidor | | | |
| RS232 y RS485 | Con módulo CM1241 | | | |
| Protocolos | USS - Modbus RTU Maestro/Esclavo | | | |

**Notas:**
1) Tipo Voltaje (0-10 VDC)
2) 0 - 20mA

**Para mayor información visite:** www.siemens.com/s7-1200

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Autómatas programables SIMATIC S7-1200



## SIMATIC S7-1200 Unidades Centrales CPU's

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100286429 | 6ES7212-1AE40-0XB0 | CPU 1212C, CPU compacta DC/ DC/DC I/ O: 8 DI 24V dc; 6 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, Alimentación: DC 20,4 -28,8 V DC: 20, 4 - 28,datos 50 KB | 1.788.000 |
| 100286428 | 6ES7212-1BE40-0XB0 | CPU 1212C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE, I/ O: 8 DI 24V dc; 6 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, memoria de programa / datos 50 KB | 1.788.000 |
| 100286430 | 6ES7212-1HE40-0XB0 | CPU 1212C, CPU compacta, DC/ DC/ rele, I/O : 8 DI 24V DC; 6 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10V DC alimentación: AC 20, 4 - 28, 8 VDC, memoria de programa / datos 50 KB | 1.788.000 |
| 100286432 | 6ES7214-1AG40-0XB0 | CPU 1214C, CPU compacta DC/ DC/DC I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, Memoria de programa/ datos 75 KB | 2.706.000 |
| 100286431 | 6ES7214-1BG40-0XB0 | CPU 1214C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE, I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, memoria de programa / datos 75 KB | 2.706.000 |
| 100286435 | 6ES7214-1HG40-0XB0 | CPU 1214C, CPU compacta, DC/ DC/ RELE, I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC,alimentación: AC 20, 4 - 28, 8 VDC, memoria de programa / datos 75 KB | 2.706.000 |
| 100286437 | 6ES7215-1AG40-0XB0 | CPU 1215C, CPU compacta DC/ DC/DC I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN, Memoria de programa/ datos 100 KB | 4.281.000 |
| 100286436 | 6ES7215-1BG40-0XB0 | CPU 1215C, CPU compacta AC/ DC/RELE I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 2 puertos PN, Memoria de programa/ datos 100 KB | 4.281.000 |
| 100286438 | 6ES7215-1HG40-0XB0 | CPU 1215C, CPU compacta DC/ DC/RELE I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA DC, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN, Memoria de programa / datos 100 KB | 4.281.000 |
| 100286439 | 6ES7 217-1AG40-0XB0 | CPU 1217C, COMPACT CPU, DC/DC/DC, 2 PROFINET PORT ONBOARD I/O: 14 DI (10 DI 24VDC / 4 DI 5VDC DIFFERENTIAL); 10 DQ (6 DQ 24VDC; 0,5A / 4 DQ 5VDC DIFFERENTIAL); 2 AI 0- 10V DC, 2 AQ 0- 20MA; POWER SUPPLY: DC 20.4 - 28.8 V DC, PROGRAM/DATA MEMORY: 125 KB | 5.364.000 |

## Fuentes PS formato tipo S7/1200

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100025717 | 6EP1332-1SH71 | PM1207 fuente alimentación estabiliz. Entrada: AC 120/230 V Salida: DC 24V/2,5A. | 634.000 |

## Módulos de entradas digitales

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100262793 | 6ES7221-1BF32-0XB0 | SM 1221, 8 DI, 24V DC, SINK/ SOURCE, | 768.000 |
| 100261352 | 6ES7221-1BH32-0XB0 | SM 1221, 16 DI, 24V DC, SINK/ SOURCE, | 1.217.000 |

## Módulos de salidas digitales

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100261065 | 6ES7222-1BF32-0XB0 | SM 1222, 8 DO, 24V DC, transistor 0, 5A | 768.000 |
| 100262796 | 6ES7222-1BH32-0XB0 | SM 1222, 16 DO, 24V DC, transistor 0, 5A | 1.217.000 |
| 100262171 | 6ES7222-1HF32-0XB0 | SM 1222, 8 DO, RELE 2A | 768.000 |
| 100262168 | 6ES7222-1HH32-0XB0 | SM 1222, 16 DO, RELE 2A | 1.217.000 |

## Módulos de entradas/salidas digitales

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100025516 | 6ES7223-0BD30-0XB0 | SB 1223, 2 DI / 2 DO, 2 DI 24VDC/ 2 DO 24VDC | 452.000 |
| 100260613 | 6ES7223-1BH32-0XB0 | SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 8 DO, transistor 0, 5A | 1.217.000 |
| 100260611 | 6ES7223-1BL32-0XB0 | SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 16 DO, transistor 0, 5A | 1.941.000 |
| 100262797 | 6ES7223-1PH32-0XB0 | SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 8 DO, rele 2A | 1.217.000 |
| 100262428 | 6ES7223-1PL32-0XB0 | SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 16 DO, rele 2A | 1.941.000 |
| 100276827 | 6ES7223-1QH32-0XB0 | SM 1223, 8 DI AC / 8 DO RELE, 8DI 120/230 V AC, 8DO, RELAY 2A | 1.669.000 |

**Para mayor información visite:** www.siemens.com/s7-1200

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Autómatas programables SIMAT IC S7-1200

Consultar a su contacto comercial sobre las CPU S7-1200 Failsafe para seguridad en máquina!



### Módulos de entradas analógicas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100262429 | 6ES7231-4HD32-0XB0 | SM 1231, 4 AI, +/ - 10V, +/ - 5V, +/ - 2. 5V, O 0- 20 mA 12 BIT + SIGNO (13 BIT ADC) | 1.579.000 |
| 100269931 | 6ES7231-5ND32-0XB0 | SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, +/-1,25 O 0-20MA/4-20 MA, 15 BIT + SIGNO | 2.465.000 |
| 100262443 | 6ES7231-4HF32-0XB0 | SM 1231, 8 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, OR 0-20 MA 12 BIT + SIGN OR (13 BIT ADC) | 2.269.000 |
| 100277345 | 6ES7231-5PD32-0XB0 | SM 1231 RTD, 4 X AI Módulo RTD | 1.982.000 |
| 100280708 | 6ES7231-5PF32-0XB0 | SM 1231 RTD, 8 X AI Módulo RTD | 3.444.000 |
| 100273586 | 6ES7231-5QD32-0XB0 | SM 1231 TC, 4 AI Termocupla | 1.982.000 |
| 100278033 | 6ES7231-5QF32-0XB0 | SM 1231 TC, 8 AI Termocupla | 2.963.000 |

### Módulos de salidas analógicas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100025707 | 6ES7232-4HA30-0XB0 | SB 1232, 1 AO, +/ - 10VDC resolución 12 BIT ó 0 - 20 mA resolución 11 BIT | 679.000 |
| 100260614 | 6ES7232-4HB32-0XB0 | SM 1232, 2 AO, +/ - 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT, | 1.669.000 |
| 100268764 | 6ES7232-4HD32-0XB0 | SM 1232, 4 AO, +/-10V, RESOLUCIÓN 14 BIT, O 0-20 MA, RESOLUCION 13 BIT, | 2.608.000 |

### Módulos de entradas / salidas analógicas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100260612 | 6ES7234-4HE32-0XB0 | SM 1234, 4 AI / 2 AO, +/ - 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT, | 2.301.000 |

### Comunicaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100276012 | 6ES7241-1AH32-0XB0 | CM 1241, RS232, 9 POL. SUB D (HEMBRA), soporta freeport | 902.000 |
| 100278151 | 6ES7241-1CH32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, Módulo DE COMUNIC. CM 1241, RS422/485, 9 POL SUB D (HEMBRA) SOPORTA FREEPORT. Módulo ideal para Modbus RTU | 902.000 |
| 100356599 | 6GK7243-1BX30-0XE0 | PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 1243-1 DNP3 PARA CONECTAR SIMATIC S7-1200 AL CENTRO DE COORDINACION CON PROTOCOLO DNP3 | 3.457.000 |
| 100150952 | 6GK7277-1AA10-0AA0 | CSM 1277. Switch no administrable, 4 puertos RJ45 para comunicaciones Ethernet con 100Mbit/s, alimentación 24VDC. | 999.000 |
| 100169511 | 6GK7242-5DX30-0XE0 | CM 1242-5. Módulo Esclavo Profibus DP para S7-1200. Max. 3 por CPU | 2.192.000 |
| 100169513 | 6GK7243-5DX30-0XE0 | CM 1243-5. Módulo Maestro Profibus DP para S7-1200. Max. 3 por CPU. Num max de esclavos 32. | 3.752.000 |
| 100343203 | 6GK7242-7KX31-0XE0 | Procesador de comunicaciones CP 1242-7 V2 para conectar SIMATIC S7-1200 a red GSM/GPRS; acceso de servidor web a CPU, configuración de puntos de datos, observar las certificaciones por países | 4.110.000 |
| 100016890 | 6NH9860-1AA00 | Antena ANT 794-4MR Antena de banda cuádruple, omnidireccional con cable de 5 m | 421.000 |
| • 100247201 | 7MH4960-2AA01 | Módulo pesaje estatico Siwarex WP231, RS485 y ethernet, onboard I/O: 4 DI / 4 DO, 1 AO (0/4...20MA) | |
| | 7MH4900-1AK01 | Software de puesta en marcha y mantenimeinto SIWATOOL V4 y V7 para los modulos de pesaje SIWAREX | Bajo Consulta |
| • 100334915 | 7MH4960-4AA01 | Módulo pesaje banda Siwarex WP241, RS485 y ethernet, onboard I/O: 4 DI / 4 DO, 1 AO (0/4...20MA) | |

### Software: Programa S7-1200 y TODOS los Basic Panels (PN)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100545003 | 6ES7822-0AA07-0YA5 | SIMATIC STEP 7 Basic V17; Floating License; Engineering Software in TIA Portal; SW and docu. on DVD; License key on USB flash drive; Class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; Executable in Windows 7 (64-bit), Windows 10 (64-bit), Windows Server 2012R2 (64-bit), Windows Server 2016/2019 (64); for configuration of SIMATIC S7-1200 SIMATIC Basic Panels | Bajo Consulta |

**Accesorios**
**En caso de necesitar Memory card para el sistema S7-1200, seleccionar en el capítulo 7.**

Aprenda a programar el S7-1200! Es muy fácil, sólo debe ingresar a:
**Curso S7-1200**
**http://www.youtube.com/view_play_list?p=BE1493484BBD99F5**

- Importación bajo pedido. Este elemento es de instrumentación.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Basic panels segunda generación



| No. de Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| **Basic Panels PROFINET** [1] | | | |
| 100156877 | 6AV6647-0AH11-3AX0 | KP300 Basic Mono PN. Pantalla monocromática de alta resolución 3", 10 teclas de función configurables. El teclado, de manejo idéntico a la de un teléfono móvil de teclas. Elección libre del color de retroiluminación LED: colores blanco, verde, rojo y amarillo. Cada color puede asignarse a distintos avisos. De este modo, el KP300 permite prescindir de una luz de alarma independiente. | 1.345.000 |
| 100286477 | 6AV2123-2DB03-0AX0 | SIMATIC HMI, KTP400 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 4", 65536 COLORES, INTERFAZ PROFINET, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13. | 2.491.000 |
| 100286479 | 6AV2123-2GB03-0AX0 | SIMATIC HMI, KTP700 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 7" , 65536 COLORS, INTERFAZ PROFINET, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13. | 4.529.000 |
| 100286480 | 6AV2123-2JB03-0AX0 | SIMATIC HMI, KTP900 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 9", 65536 COLORES, INTERFAZ PROFINET, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13. | 8.946.000 |
| 100324815 | 6AV2123-2MB03-0AX0 | SIMATIC HMI, KTP1200 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 12" , 65536 COLORS, INTERFAZ PROFINET, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13. | 12.778.000 |
| **Basic Panels PROFIBUS** [2] | | | |
| 100324816 | 6AV2123-2GA03-0AX0 | SIMATIC HMI, KTP700 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 7" , 65536 COLORS, INTERFAZ PROFIBUS, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13. | 4.529.000 |
| 100324817 | 6AV2123-2MA03-0AX0 | SIMATIC HMI, KTP1200 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 12" , 65536 COLORS, INTERFAZ PROFIBUS, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13. | 12.778.000 |

**Para mayor información visite:** www.siemens.com.co /Productos/Automatización

**Notas:**
1) Todos los Basic Panels con puerto PN se pueden conectar al S7-1200
2) Para conectar los Basic Panels Profibus a PLC 1200 se requiere accesorio tarjeta Profibus

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Migración SIMATIC S7-200 a S7-1200

## GUÍA DE TRANSICIÓN DEL S7 200 AL S7 1200

El S7-1200 es el sucesor del S7-200 y está disponible desde junio del 2009. Entre algunos de los aspectos a tener en cuenta en esta transición:

- El PLC S7-200 solo está disponible como parte de repuesto.
- Con el S7-1200 se utiliza el paquete de programación STEP 7 Basic v13 (que se adquiere
  por separado). Incluye WinCC Basic V13 para configurar paneles de operador HMI Basic.
- Soporta KOP y FUP, pero no AWL. También soporta SCL que es similar a Pascal.



## HOMOLOGACIONES DEL S7-1200

- El hardware del S7-1200 dispone de las homologaciones necesarias para el mercado Estadounidense, Europeo y Colombiano.
- El S7-1200 dispone de la homologación FM para áreas clasificadas:
- The Factory Mutual Research (FM): Approval Standard Class Number 3600 and 3611
- Homologado para el uso en:
  - Class I, Division 2, Gas Group A, B, C, D, clase de temperatura 40° C
  - Class I, Zone 2, IIC, clase de temperatura T4 Ta = 40° C
- El hardware del S7-1200 dispone de las homologaciones UL y CE.

### Opciones de migración hardware SIMATIC S7 200[1)]

**Controladores 200 a 1200**

| Sistema 200 | | Sistema 1200 objetivo |
|---|---|---|
| CPU222, Fuente 110/220 VAC, 8DI 24Vdc /6DO Relé 2A, 2 Módulos de ampliación Máx. | → | CPU 1212C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE; I/ O: 8 DI 24V dc; 6 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ |
| CPU224, Fuente 24 Vdc, 14DI 24Vdc/10DO 24Vdc, Mem 8KB, 1 Port MPI/PPI, 7 Módulos de ampliación Máx. | → | CPU 1214C, CPU compacta DC/ DC/DC; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC |
| CPU224, Fuente 110/220VAC, 14DI 24Vdc/10DO Relé, Mem 8/12KB 1 Port MPI/PPI, 7 Módulos de ampliación Máx. | → | CPU 1214C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE, I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ |
| CPU 224XP, Fuente 24Vdc, 14DI 24Vdc/10DO 24Vdc, 2IN A 0-10Vdc, 1 OUT A V/I | → | CPU 1215C, CPU compacta DC/ DC/DC; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN |
| CPU 224XP, Fuente 120/220 VAC, 14 DI DO/10DO Relé 2A, 2IN A 0-10Vdc, 1 OUT A V/I | → | CPU 1215C, CPU compacta AC/ DC/RELE; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 2 puertos PN |
| CPU226, Fuente 24 Vdc, 24DI 24 Vdc, 16DO 24 Vdc, Mem 16/24KB, 2 Port MPI/PPI | → | CPU 1215C, CPU compacta DC/ DC/DC; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN [2)] |
| CPU226, Fuente 110/220VAC, 24DI 24 Vdc, 16DO Relé 2A, Mem 16/24KB, 2Port MPI/PPI | → | CPU 1215C, CPU compacta AC/ DC/RELE; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 2 puertos PN [2)] |
| SIWAREX MS, módulo de pesaje | → | Siwarex WP231 |
| MD720-3 Módem GPRS | → | Modem CP 1242-7 y Antena ANT794-4MR |
| EM227 interface profibus DP | → | CM 1242-5, hay versión maestro o esclavo DP |
| CP243-2 Maestro AS-i | → | CM 1243-2 interface AS-i |
| CP243-1 interface industrial Ethernet | → | Integrado en CPU, expande con CSM 1277 |
| Otros puertos | → | CM 1241, hay versión RS232 y RS485 |

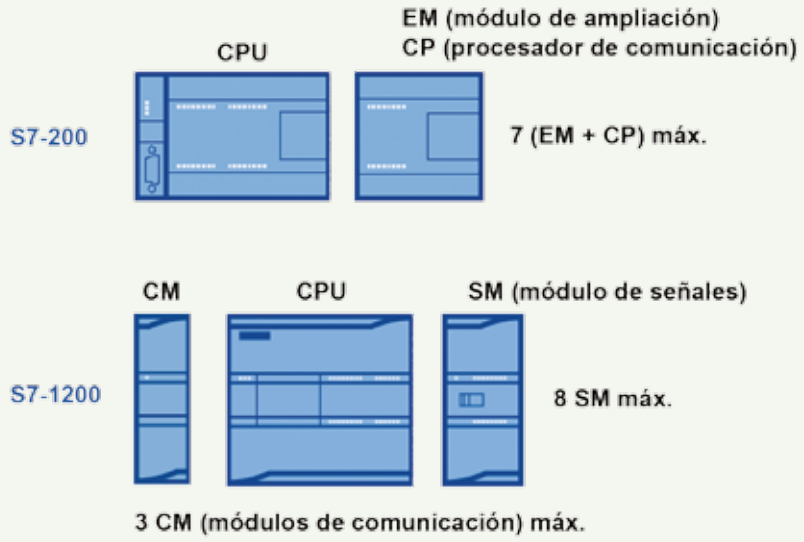
**Notas:**
1) Algunas sugerencias pueden requerir módulo adicional de señal o comunicación
2) Requiere tarjeta de señal adicional DI/DO para equipararse

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Migración SIMATIC S7-200 A S7-1200

**Guía de transición del S7 200 al S7 1200**

**Homologaciones del S7-1200**




E/S integradas de la CPU y E/S de la SB (Signal Board)

| | | S7-200 CPU 224XP | S7-1200 CPU 1214C |
|---|---|---|---|
| DI | Entrada digital | 14 | 14 + (2 en SB) |
| DO | Salida digital | 10 | 10 + (2 en SB) |
| AI | Entrada análoga | 2 | 2 |
| AO | Salida análoga | 1 | 1 + (2 en SB) |
| PMW / PTO<br>Modulación por ancho de pulso<br>Salida tren de pulsos | | 2 | 2 |
| HSC | Contador de alta velocidad | 6 | 6 |
| PID | Controlador de lazo cerrado | 8 | 16 |




**Para mayor información visite:** www.Siemens.com/s7-1200

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



# 6 Automatización Avanzada


| | |
|---|---|
| 6/2 | TIA Selection Tool |
| 6/3 | Migración SIMATIC S5 a SIMATIC S7 |
| 6/5 | Totally integrated automation portal: La ingeniería en una nueva dimensión |
| 6/8 | Autómatas programables: SIMATIC S7-1500 |
| 6/17 | Autómatas programables: SIMATIC S7-300 |
| 6/21 | Periferia descentralizada ET200SP |
| 6/24 | Periferia descentralizada ET200MP (IO Intercambiable con S7-1500) |
| 6/25 | Periferia descentralizada ET200M (IO Intercambiable con S7-300) |
| 6/26 | Interfaces hombre - máquina (HMI) |
| 6/29 | Software HMI - SIMATIC WinCC TIA PORTAL |
| 6/39 | Industrial PCs |



**Para mayor información contactar a:**

Andrés Mauricio Sandoval
andres.sandoval@siemens.com
Tel.: +571. 423 5183
Cel.: 3212415521

Sebastián Macías
sebastian.macias@siemens.com
Tel: +57.1. 425 3568
Cel: 312 457 9268

Daniela Forero Hernández
daniela.hernandez@siemens.com
Cel: 311 561 5005

# Introduciendo TIA SELECTION TOOL

## NEW TIA SELECTION TOOL



El nuevo TIA Selection Tool es la mejor herramienta para que los usuarios puedan seleccionar y dimensionar las soluciones y dispositivos que seran programados en el Totally Integrated Automation Portal. El TIA Selection tool combina todas las técnicas industriales como son la automatización, control de movimiento, variación de velocidad, comunicaciones, protecciones y arranques motor en una sola herramienta siendo un aliado confiable para selección de equipos o diseño de soluciones a nivel de ingeniería.

## NOVEDADES EN EL TIA SELECTION TOOL



La herramienta de selección TIA está disponible en dos variantes:

- Para descargar y ejecutar en PC con Windows
- Como variante en la nube el TIA selection tool ha sido optimizado para operar desde cualquier navegador y ser utilizado desde computadoras, tabletas y telefonos moviles. Los proyectos guardados en la nube pueden ser procesados por ambas herramientas. Por lo que es posible trabajar en el caminocamino a casa desde la tablet, luego guardar en la nube de la herramienta de selección TIA y de regreso en la oficina se puede continuar con la herramienta de selección TIA - y viceversa.



La herramienta de selección TIA proporciona asistentes para la selección de los dispositivos individuales y plantas enteras. Esto ayuda al usuario a seleccionar los módulos y accesorios, comprueba la correcta selección de equipos y soluciones evitando errores durante la selección. La herramienta de selección TIA genera una lista de pedido completo directamente de los productos seleccionados o configurados por el usuario. Esta lista se puede exportar directamente en el carrito de la compra Industry Mall o se pueden exportar en un formato estándar común.

Los componentes que se pueden seleccionar y configurar incluyen los PLCs, sistemas de E / S distribuidas, paneles de operador, ordenadores industriales, sistemas de transmisión, controles industriales, software, tecnología de las comunicaciones, fuentes de alimentación y sistemas de identificación industriales. Los usuarios también pueden crear redes PROFIBUS y PROFINET, configurar su topología, y seleccionar cables y conectores asociados.







(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Migración SIMATIC S5 a SIMATIC S7

## QUE TAN ANTIGUO ES SU SISTEMA ?



Siemens lleva más de 50 años fabricando controladores para la industria. Desde su introducción, el sistema de control SIMATIC S5 ha sido muy útil para el mundo de automatización, sin embargo este sistema de control está descatalogado y en consecuencia cada vez es más difícil y costoso mantener este sistema debido a:

- Disminución paulatina de repuestos.
- Incremento de costo de mantenimiento: Entrenamiento, competencia técnica o contratación de personal capacitado.
- Limitación en integración a redes de comunicación.
- Incremento del riesgo de paradas no planeadas en caso de daño de Hardware.
- Costo del software e incompatibilidad con plataformas como Windows.

Además es importante tener en cuenta que el ciclo de vida útil promedio del hardware dentro de una planta o una máquina es:

- Aproximadamente 5 a 7 años para HMI.
- Aproximadamente 10 a 12 años para PLCs.
- Aproximadamente 12 a 15 años para tarjetas E/S y racks.

Modernizar su sistema SIMATIC S5 con SIMATIC S7 reduce el riesgo financiero de su empresa en casos de paradas de producción no planeadas y otros beneficios como:

- Reducción de costos de producción.
- Flexibilidad en procesos de manufactura.
- La actualización de los sistemas de control permite cumplir con los nuevos estándares.
- Mejorar su competitividad: Minimizando los tiempos de parada incrementar el tiempo de utilización de la máquina.
- Reducción de riesgo por perdidas de producción y minimizar el impacto financiero en caso de fallas.



Adicionalmente Siemens le ofrece las siguientes facilidades para hacer la migración:

- Herramienta de conversión de programas S5 a S7 (Incluida en Step 7).
- Adaptadores E/S para reducir riesgos del recableado.
- Guía paso a paso de migración.
- Página Web (http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/16612444) donde encuentra: Descargas de documentación técnica, servicios de actualización de software, guías de migración, Tips & Trices, preguntas frecuentes (FAQs) y soporte técnico.
- Precios especiales por concepto de Migración SIMATIC S5 a sistemas SIMATIC S7 a través de nuestros canales de distribución.

## OPCIONES DE MIGRACIÓN HARDWARE SIMATIC S5

**Controladores S5 a S7**

| Sistema S5 existente | | Sistema S7 objetivo |
|---|---|---|
| S5-010 W | > | S7-1500 |
| S5-101U/R | > | S7-1500 |
| S5-105R | > | S7-1500 |
| S5-110A | > | S7-1500 |
| S5-110S | > | S7-1500 / S7-400 |
| S5-090U | > | S7-1500 |
| S5-095U | > | S7-1500 |
| S5-095/110/115F | > | S7-1500F |
| S5-100U | > | S7-1500 |
| S5-115U | > | S7-1500 / S7-400 |
| S5-135U | > | S7-1500 / S7-400 |
| S5-155U | > | S7-400 |
| S5-130A/K/WB | > | S7-1500 / S7-400 |
| S5-150A/K/S/U | > | S7-400 |

**Para mayor información visite:**
http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582
www.siemens.com/S7
support.aan.automation@siemens.com

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Migración SIMATIC S5 a SIMATIC S7



**Sugerencia Migración CPUs SIMATIC S5**

| CPU S5 | Memoria máxima S5 | CPU S7 sugerida | Memoria de trabajo CPU S7 |
|---|---|---|---|
| **PLC Gama básica** | | | |
| 6ES5 090-8MA01 | 4KB | 6ES7511-1AK02-0AB0 | 150KB |
| 6ES5 095-8MA03 | 16KB | 6ES7511-1AK02-0AB0 | 150KB |
| 6ES5 095-8MB02 | 16KB | 6ES7511-1AK02-0AB0 | 150KB |
| 6ES5 095-8MC01 | 16KB | 6ES7511-1AK02-0AB0 | 150KB |
| 6ES5 095-8MD01 | 16KB | 6ES7511-1AK02-0AB0 | 150KB |
| 6ES5 095-8ME01 | 16KB | 6ES7511-1AK02-0AB0 | 150KB |
| 6ES5 100-8MA02 | 2KB | 6ES7511-1AK02-0AB0 | 150KB |
| 6ES5 102-8MA02 | 4KB | 6ES7511-1AK02-0AB0 | 150KB |
| 6ES5 103-8MA03 | 20KB | 6ES7511-1AK02-0AB0 | 150KB |
| **PLC Gama Intermedia** | | | |
| 6ES5 941-7UA11 | | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 941-7UB11 | 18KB | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 942-7UA11 | | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 942-7UB11 | 42KB | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 943-7UA11 | | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 943-7UB11 | 42KB | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 943-7UA21 | | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 943-7UB21 | 42KB | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 944-7UA11 | | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 944-7UB11 | 96KB | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 944-7UA21 | | 6ES7513-1AL02-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 944-7UB21 | 96KB | 6ES7516-3AN01-0AB0 | 300KB |
| 6ES5 945-7UA13 | 256KB | 6ES7516-3AN01-0AB0 | 1MB |
| 6ES5 945-7UA23 | 384KB | 6ES7516-3AN01-0AB0 | 1MB |
| **PLC Gama Avanzada** | | | |
| 6ES5 921-3UA11 | | 6ES7516-3AN01-0AB0 | 1MB |
| 6ES5 922-3UA11 | 86KB | 6ES7516-3AN01-0AB0 | 1MB |
| 6ES5 928-3UA21 | 110KB | 6ES7516-3AN01-0AB0 | 1MB |
| 6ES5 928-3UB21 | 110KB | 6ES7516-3AN01-0AB0 | 1MB |
| 6ES5 946-***** | | 6ES7416-2XN05-0AB0 | 5,6MB |
| 6ES5 947-***** | | CPU 416 O SUPERIOR | |
| 6ES5 948-3UA11 | 640KB | 6ES7518-4AP00-0AB0 | 3MB |
| 6ES5 948-3UA21 | 1664KB | 6ES7417-4XT05-0AB0 | 20MB |

**Para mayor información visite:**
http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582
www.siemens.com/S7
support.aan.automation@siemens.com

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

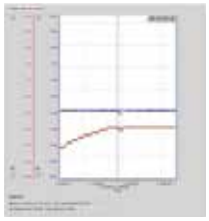
# TOTALLY INTEGRATED AUTOMATION PORTAL: la ingeniería en una nueva dimensión

## EFICIENCIA LLEVADA A LA PRODUCTIVIDAD

La eficiencia y la productividad son factores de éxito decisivos para las industrias de hoy. La Ingeniería juega un papel central en la industria especialmente en lo que se refiere a maquinaria y plantas cada vez más complejas. Por esa razón, un alto nivel de eficiencia ya se exige en la fase de ingeniería, como el primer paso hacia una mejor producción: más rápida, más flexible y más inteligente. Siemens tiene una respuesta inteligente a esto: Totally Integrated Automation Portal .



Con la nueva versión de TIA Portal se acorta el tiempo de la fabricación de productos y su puesta en el mercado, ya que por medio de herramientas de simulación, aumenta la productividad de su planta a través de diagnósticos adicionales y funciones de gestión de energía, ofreciendo la más amplia flexibilidad mediante la conexión al nivel de gestión. Con las nuevas opciones se benefician integradores de sistemas y fabricantes de maquinaria, así como operadores de la planta. El TIA Portal es la puerta de acceso de su empresa a la era de la digitalizacion.



## TIA PORTAL - MÁS QUE UNA HERRAMIENTA DE INGENIERÍA INGENIERÍA INTEGRADA

Acortar el tiempo de comercialización mediante la integración de todos los componentes importantes de su proyecto de automatización en un marco único: seguridad, seguridad, control, HMI, unidades de conmutación, sistemas periféricos descentralizados y ahora también el control de movimiento y distribución de energía. Una base de datos compartida y un concepto de biblioteca inteligente le permiten utilizar fucniones comunes entre los equipos.



### Flujo de trabajo Digital

Soluciones flexibles y escalables en la nube, simulaciones con un gemelo digital y las interfaces abiertas para la conectividad más alto se dan flujos de trabajo abiertos, virtuales y en red.

### Operación Transparente

Aumentar su productividad a través de la coherencia y la transparencia en la producción de datos, una mayor disponibilidad de las máquinas y equipos de producción, la transparencia de energía para ahorro de energía, de acuerdo con la norma ISO 50001 y conectando la planta para el mundo de TI



### Completa Integracion entre Hardware y Software

Ingeniería de principio a fin es solo posible si todo está completamente integrado. El TIA Portal trae los mundos virtuales y reales de la producción en conjunto. Descubrir qué hardware y software destaca el TIA Portal comprende.

### Hardware Integrado en el TIA Portal

TIA Portal le permite integrar todos los componentes clave en su proyecto de automatización: Control, HMI y los accionamientos, los periféricos descentralizados, la gestión del motor, y ahora también el control de movimiento y distribución de energía.



### Software Integrado en el TIA Portal

Con el TIA Portal se integra no sólo el software (STEP 7, WinCC, SINAMICS StartDrive, SIMOCODE ES y SIMOTION SCOUT TIA), sino también las nuevas funcionalidades como multiusuario y la gestión de la energía en una sola interfaz

### STEP 7 TIA Portal

TIA Portal es la evolución de la herramienta más innovadora en la programación de autómatas programables de SIEMENS.
SIMATIC STEP 7 ofrece funciones de ingeniería impresionantes e innovadoras para la implementación flexible y rápida de tareas de control.

### WINCC TIA Portal

SIMATIC WinCC ofrece un sistema de ingeniería integrada con la facilidad de uso excepcional para los actuales sistemas de panel y PC SIMATIC. SIMATIC WinCC también incluye el software de visualización para las estaciones de operador en tiempo de ejecución para las soluciones de un solo usuario y multi-usuario.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SIMATIC STEP 7 TIA PORTAL V17

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Simatic STEP7 V17 Basic** | | | |
| | 6ES7822-0AE07-0YA5 | SIMATIC STEP 7 Basic V17; Floating License download; engineering software in TIA Portal; software, documentation and license key for download; class A; 9 languages: de,en,zh included, fr,sp,it,ru,jp,kr as download; executable in Windows 10, Windows Server 2016/2019; for configuration of SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels<br>**********<br>Email address required fordelivery | |
| **Simatic STEP7 V17 Professional** | | | |
| | 6ES7822-1AE07-0YA5 | SIMATIC STEP 7 Professional V17; Floating License download; engineering software in TIA Portal; software, documentation and license key for download; class A; 9 languages: de,en,zh included, fr,sp,it,ru,jp,kr as download; executable in Windows 10, Windows Server 2016/2019; for configuration of SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels<br>**********<br>Email address required for delivery | |
| **Simatic STEP7 V17 Upgrades** | | | |
| | 6ES7822-0AE07-0YE5 | SIMATIC STEP 7 Basic V17, upgrade V11..V16-> V17; Floating License download; engineering software in TIA Portal; software, documentation and license key for download; class A; 9 languages: de,en,zh included, fr,sp,it,ru,jp,kr as download; executable in Windows 10, Windows Server 2016/2019; for configuration of SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels<br>**********<br>Email address required fordelivery | |
| | 6ES7822-1AE07-0YE5 | SIMATIC STEP 7 Professional V17; upgrade V11..V16-> V17 or V11/2010.. V16/2017-> V17/2021 or 2006..2017-> V17/2021 Combo Floating License DL; Engineering Software in the TIA Portal; also applies for upgrade from V11 single licenses; software, documentation and license key for download; class A; 9 languages: de,en,zh included, fr,sp,it,ru,jp,kr as download; executable in Windows 10, Windows Server 2016/2019;<br>**********<br>Email address required for delivery | Bajo Consulta |
| | 6ES7822-1AE07-0YC5 | SIMATIC STEP 7 Professional V17; Power Pack Basic V17 -> Professional V17; Floating License download; engineering software in TIA Portal; class A; software, documentation and license key for download; 9 languages: de,en,zh included, fr,sp,it,ru,jp,kr as download; executable in Windows 10, Windows Server 2016/2019; for configuration of SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels<br>**********<br>Email address required fordelivery | |
| **Simatic STEP7 Opciones** | | | |
| | 6ES7823-1FE03-0YA5 | SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V4.0, Floating License download; Option for simulation of S7-1500 & ET200SP; software, documentation and license key for download; class A; SW 1 language: en Documentation bilingual: de,en; executable in Windows 10;<br>**********<br>Email address required for delivery | |
| | 6ES7833-1FB17-0YA5 | SIMATIC S7, F-programming tool, STEP 7 Safety Basic V17, engineering software; Floating license for 1 user; license key on USB stick Class A, 2 languages (de, en); executable with TIA Portal V17 STEP 7 Basic V17 or higher; for configuration of SIMATIC S7-1200F<br>**********<br>Content: 1x USB | |
| | 6ES7833-1FA17-0YA5 | SIMATIC S7, F-programming tool, STEP 7 Safety Advanced V17; engineering software; Floating license for 1 user; license key on USB stick; Class A, 2 languages (de, en); executable with TIA Portal V17 STEP 7 Professional V17; for configuration of SIMATIC S7-1200F/1500F, SIMATIC S7-1500F SW Controller, SIMATIC S7-300F/400F/WINAC F **********<br>*******<br>Content: 1x USB | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

## Su plus de potencia:

+ Rendimiento sobresaliente del sistema para unos tiempos de reacción mínimos con la máxima regularidad.
+ Tecnología Integrada para una perfecta integración de motores mediante funciones de control de movimientos y accionador PROFIdrive.
+ Seguridad Integrada - globalmente para maximizar la protección de la inversión.





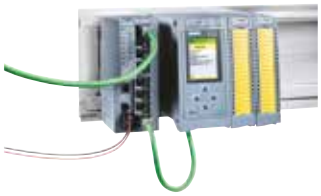


## Su plus de eficiencia:

+ Diseño innnovador y fácil manejo para que el uso y la puesta en marcha sea sencilla y el funcionamiento seguro.
+ Diagnóstico de sistema integrado para una total transparencia del estado de la instalación, generado automáticamente con datos individualizados.
+ TIA Portal para una máxima eficiencia de ingeniería que reduzca los costos de proyecto.

# SIMATIC S7-1500

## INCREMENTE SU PRODUCTIVIDAD CON LO ÚLTIMO EN TECNOLOGIA: SIMATIC S7-1500



El controlador avanzado SIMATIC S7-1500 se puede utilizar en toda la industria de la automatización en aplicaciones que son de tamaño mediano a máquinas de alto nivel con altas demandas de rendimiento, comunicación, flexibilidad y características tecnológicas. A través de sus muchas innovaciones, el nuevo controlador SIMATIC S7-1500 establece nuevos estándares para la máxima productividad. Esto beneficia a las máquinas pequeñas, así como instalaciones complejas que exigen mucho de la velocidad y el determinismo. El SIMATIC S7-1500 se integra perfectamente en el Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) para una máxima eficiencia en ingeniería.



El SIMATIC S7-1500 está estructurado de forma modular, con una funcionalidad escalable.Cada controlador consiste en:

- Una unidad de procesamiento central (CPU) para ejecutar el programa de usuario
- Una o más fuentes de alimentación
- Los módulos de señales tanto de entradas como de salidas, módulos tecnológicos y módulos de comunicación según sea necesario.
- La seguridad está integrada en los módulos F.

## DIAGNOSTICO INTEGRADO DE SISTEMA



SIMATIC S7-1500 proporciona diagnósticos integrados que no requieren ningún esfuerzo de programación adicional. Un concepto de visualización coherente permite la visualización de texto claro idéntica de notificaciones de fallo en el TIA Portal, en el HMI, en el servidor Web, y en la pantalla de la CPU.

## DIAGNOSTICO A UN CLICK DE DISTANCIA

Diagnóstico del sistema se generan con un solo clic - sin necesidad de programación. Diagnóstico e integración coherente en todo el sistema tanto de hardware como de software



## TECNOLOGIA INTEGRADA

Controlador SIMATIC adelantado están perfectamente equipado para tareas tecnológicas. Las funciones están integradas en las CPUs estándar y se pueden utilizar en la gama ampliada con el T-CPUs.

Funciones tecnológicas incluyen:

- Control de movimiento : Las funciones integradas de control de movimiento permiten que las aplicaciones sean rápida y eficientemente creadas dentro del entorno de TIA Portal V16en conjunto con el S7-1500.
- Adquisición rápida y consisa de señales de entrada y salida: Gracias a su alta capacidad de respuesta y procesamiento el S7-1500 da una respuesta precisa a los acontecimientos en el proceso de producción, lo cual conforma la base de una alta productividad y calidad del producto.
- SIMATIC Technology le proporciona apoyo en la consecución de estos objetivos por medio de módulos que permiten una grabación rápida y precisa de los acontecimientos con una alta resolucion.



- Control Control / PID: la funcion de Control PID permite hacer la adaptación de un valor físico (por ejemplo, temperatura ambiente) a un valor objetivo específico digitalizado. El controlador registra la desviación entre los valores de valor y de destino reales y activa un elemento de control (por ejemplo, calefacción) para compensar la diferencia.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Autómatas programables: SIMATIC S7-1500





**Selección SIMATIC S7-1500**
Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1500 puede usar la herramienta “TIA Selection Tool”:
http://www.siemens.com/tia-selection-tool

| Características CPU | CPU 1511C-1PN | CPU 1511-1PN | CPU 1512C-1PN | CPU 1513- 1PN | CPU 1515- 2PN | CPU 1516- 3PN/ DP | CPU 1517- 3PN/ DP | CPU 1518-4PN/ DP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Configurable con TIA Portal | V17 | V17 | V17 | V17 | V17 | V17 | V17 | V17 |
| Visualización Tamaño diagonal | 3.45 cm | 3.45 cm | 3.45 cm | 3.45 cm | 6.1 cm | 6.1 cm | 6.1 cm | 6.1 cm |
| Voltaje de Alimentación | 24 VDC | 24 VDC | 24 VDC | 24 VDC | 24 VDC | 24 VDC | 24 VDC | 24 VDC |
| Potencia | | 5.7W | | 5.7W | 6.3W | 7W | 7W | 7W |
| Memoria integrada para programa | 175 Kbyte | 150 Kbyte | 250 Kbyte | 300 Kbyte | 500 Kbyte | 1 Mbyte | 2Mbyte | 3 Mbyte |
| Memoria integrada para datos | 1Mbyte | 1Mbyte | 1Mbyte | 1.5 Mbyte | 3 Mbyte | 5 Mbyte | 8 Mbyte | 10 Mbyte |
| Memoria de Carga Plug In (Simatic Memory Card ) | 32 Gbyte | 32 Gbyte | 32 Gbyte | 32 Gbyte | 32 Gbyte | 32 Gbyte | 32 Gbyte | 32 Gbyte |
| **CPU tiempo de Proceso** | | | | | | | | |
| para operaciónes "bits" | 60 ns | 60 ns | 48 ns | 40 ns | 30 ns | 10ns | 2 ns | 1 ns |
| para operaciones "Word" | 72 ns | 72 ns | 58 ns | 48 ns | 36 ns | 12 ns | 3 ns | 2 ns |
| para arimetica "fixed point" | 96 ns | 96 ns | 77 ns | 64 ns | 48 ns | 16 ns | 3 ns | 2 ns |
| para arimetica "floating point" | 384 ns | 384 ns | 307 ns | 256 ns | 192 ns | 64 ns | 12 ns | 6 ns |
| Interfaz | 2 PN | 2 PN | 2 PN | 2 PN | 3 PN | 3 PN/1 DP | 3 PN/1 DP | 4 PN/1 DP |
| RJ 45 (Ethernet ) | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Profinet IO Controller | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Profinet IO Device | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Profibus DP | SI ( a través de Procesador o módulo de comunicaciones) | | | | | SI ( a través de puerto integrado o de Procesador y/o módulo de comunicaciones) | | |
| Control de Velocidad de ejes | 6 | 6 | 6 | 6 | 20 | 20 | 96 | 128 |
| Control de posición de ejes | 6 | 6 | 6 | 6 | 20 | 20 | 96 | 128 |
| Encoders externos | 6 | 6 | 6 | 6 | 20 | 20 | 96 | 128 |
| Contadores rápidos | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| **Lenguaje de progamación** | | | | | | | | |
| LAD FBD STL SCL | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |

**Para mayor información visite:**
http://support.automation.siemens.com
www.Siemens.com/S7-1500
support.aan.automation@siemens.com

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Autómatas programables: SIMATIC S7-1500



**Simatic S7-1500 CPUs**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100414914 | 6ES7511-1AK02-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1511-1 PN, módulo central con memoria central 150 KB para programa y 1 MB para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 60 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card | |
| • | 100414917 | 6ES7513-1AL02-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1513-1 PN, módulo central con memoria central 300 KB para programa y 1,5MB para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 40 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card | |
| • | | 6ES7515-2AM02-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1515-2 PN, Módulo CENTRAL CON MEMORIA CENTRAL 500 KB PARA PROGRAMA Y 3 MB PARA DATOS, INTERFAZ 1: PROFINET IRT CON 2 PORT SWITCH, INTERFAZ 2: ETHERNET, 30 NS BIT-PERFORMANCE, REQUIERE SIMATIC MEMORY CARD | |
| • | | 6ES7516-3AN02-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, Módulo CENTRAL CON MEMORIA CENTRAL 1 MB PARA PROGRAMA Y 5 MB PARA DATOS, INTERFAZ 1: PROFINET IRT CON 2 PORT SWITCH, INTERFAZ 2: ETHERNET, INTERFAZ 3: PROFIBUS, 10 NS BIT-PERFORMANCE, REQUIERE SIMATIC MEMORY CARD | Bajo Consulta |
| • | 100327957 | 6ES7517-3AP00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1517-3 PN/DP, Módulo CENTRAL CON MEMORIA CENTRAL 2 MB PARA PROGRAMA Y 8 MB PARA DATOS, INTERFAZ 1: PROFINET IRT CON 2 PORT SWITCH, INTERFAZ 2: ETHERNET, INTERFAZ 3: PROFIBUS, 2 NS BIT-PERFORMANCE, REQUIERE SIMATIC MEMORY CARD | |
| • | 100285414 | 6ES7518-4AP00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1518-4 PN/DP, Módulo CENTRAL CON MEMORIA CENTRAL 4 MB PARA PROGRAMA Y 20 MB PARA DATOS, INTERFAZ 1: PROFINET IRT CON 2 PORT SWITCH, INTERFAZ 2: ETHERNET, INTERFAZ 3: ETHERNET, INTERFAZ 4: PROFIBUS, 1 NS BIT-PERFORMANCE, REQUIERE SIMATIC MEMORY CARD | |

**Para mayor información visite:**
http://support.automation.siemens.com
www.Siemens.com/S7-1500
support.aan.automation@siemens.com

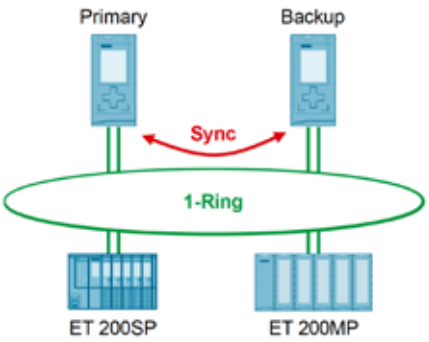
- Importación bajo pedido

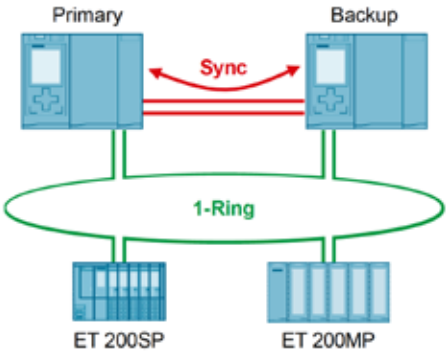
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SIMATIC S71500 R/H

Alta disponibilidad en tus sistemas de control






| | Redundant – S7-1500R | High available – S7-1500H |
|---|---|---|
| CPU type | CPU 1513R/CPU 1515R | CPU 1517H |
| Synchronization | via PROFINET Ring (MRP) | via Sync-Module |
| Switchover time | 200 – 500ms | <100ms |
| I/O systems | ET 200SP and ET 200MP | ET 200SP and ET 200MP |
| Type of connection | Single connection (PN redundancy S2) | Single connection (PN redundancy S2) |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SIMATIC S71500 R/H

Alta disponibilidad en tus sistemas de control

**Variantes del producto**

| Número Depósito | Referencia | Descripción | Precio sugerido |
|---|---|---|---|
| **Simatic S7-1500 R** | | | |
| | 6ES7513-1RL00-0AB0 | SIMATIC S7-1500R, CPU 1513R-1PN, central processing unit with work memory 300 KB for program and 1.5 MB for data, 1st interface: PROFINET RT With 2-port switch, SIMATIC memory card required<br>Special release required. Please contact your Siemens representative<br>Pedido Mínimo 2 | Bajo consulta |
| | 6ES7515-2RM00-0AB0 | SIMATIC S7-1500R, CPU 1515R-2 PN central processing unit with work memory 500 KB for program and 3 MB for data, 1st interface: PROFINET RT With 2-port switch, 2nd interface: PROFINET, SIMATIC memory card required<br>Special release required. Please contact your Siemens representative<br>Pedido Mínimo 2 | Bajo consulta |
| **Simatic S7-1500 H** | | | |
| | 6ES7517-3HP00-0AB0 | SIMATIC S7-1500H, CPU 1517H-3 PN, central processing unit with work memory 2 MB for program and 8 MB for data, 1st interface: PROFINET RT With 2-port switch, 2nd interface: PROFINET, 3rd/4th interface: H-SYNC, SIMATIC memory card required<br>Special release required. Please contact your Siemens representative<br>Pedido Mínimo 2 | Bajo consulta |
| | 6ES7960-1CB00-0AA5 | SIMATIC S7-1500H Synchronization module For patch cable up to 10 m<br>Special release required. Please contact your Siemens representative<br>Pedido Mínimo 4 | Bajo consulta |
| | 6ES7960-1BB00-5AA5 | SIMATIC S7-1500H Sync connecting cable FOC 1 m<br>Special release required. Please contact your Siemens representative<br>Pedido Mínimo 2 | Bajo consulta |
| | 6ES7960-1BC00-5AA5 | SIMATIC S7-1500H SYNC connecting cable fiber-optic cable 2 m<br>Special release required. Please contact your Siemens contact person<br>Pedido Mínimo 2 | Bajo consulta |
| | 6ES7960-1CB00-5AA5 | SIMATIC S7-1500H Sync connecting cable FOC 10 m<br>Special release required. Please contact your Siemens representative<br>Pedido Mínimo 2 | Bajo consulta |
| | 6ES7960-1FB00-0AA5 | SIMATIC S7-1500H Synchronization module For patch cable up to 10 km<br>Special release required. Please contact your Siemens representative<br>Pedido Mínimo 4 | Bajo consulta |
| **ET200 Para uso de S7-1500 R/H CPUs** | | | |
| | 6ES7155-6AU01-0CN0 | SIMATIC ET 200SP, PROFINET 2-port interface module IM155-6PN/2 High Feature, 1 slot for SIMATIC BusAdapter, max. 64 Periphery modules and 16 ET 200AL modules, S2 redundancy, Multi Hot swapping, 0,25ms isochronous mode, inclusive server module | Bajo consulta |
| | 6ES7155-5AA00-0AC0 | SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO device Interface module IM 155-5 PN HF, for ET 200MP electronic modules; Up to 12 IO modules without PS; Up to 30 IO modules with additional PS; Integrated 2-port switch; RJ45 shared device; MRP; IRT >=0.25 ms; Isochronous mode FW update; I&M0...3; Prioritized startup, S2 redundancy; Shared device with 4 controllers Suitable for operation with active backplane bus (FW V4.4 or higher) | Bajo consulta |
| **PN/PN Coupler para integrar equipos S1 al Anillo MRP** | | | |
| | 6ES7158-3AD10-0XA0 | SIMATIC PN/PN Coupler for deterministic data exchange between max.4 PN-Controller per subnet, also from subnet to subnet, PROFIsafe data exchange, I/O-, MSI-, MSO- and data record communication, redundant power supply, PN-connection via SIMATIC BusAdapter (BA), delivery w/o BusAdapter | Bajo consulta |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SELECCIÓN SIMATIC S7-1500



### Simatic Memory Card S7-1500 , S7-1200, Sinamics G120

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100429058 | 6ES7954-8LC03-0AA0 | SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 4 Mbytes | Bajo Consulta |
| • | 100409393 | 6ES7954-8LF03-0AA0 | SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes | |

### Perfiles de Soporte Simatic S7-1500

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100254577 | 6ES7590-1AB60-0AA0 | SIMATIC S7-1500, PERFIL SOPORTE 160 MM (CA. 6,3 INCH); INCL. TORNILLO DE TIERRA, RAIL DIN INTEGRADO PARA MONTAR MATERIAL PEQUENO COMO P.EJ. BORNES, MECANISMOS DE SEGURIDAD Y RELES | Bajo Consulta |
| • | 100350381 | 6ES7590-1AC40-0AA0 | SIMATIC S7-1500, PERFIL SOPORTE 245 MM (CA. 9,6 INCH); INCL. TORNILLO DE TIERRA, RAIL DIN INTEGRADO PARA MONTAR MATERIAL PEQUENO COMO P.EJ. BORNES, MECANISMOS DE SEGURIDAD Y RELES | |
| • | 100254578 | 6ES7590-1AE80-0AA0 | SIMATIC S7-1500, PERFIL SOPORTE 482 MM (CA.19 INCH) INCL. TORNILLO DE TIERRA, RAIL DIN INTEGRADO PARA MONTAR MATERIAL PEQUENO COMO P.EJ. BORNES, MECANISMOS DE SEGURIDAD Y RELES | |
| • | 100254579 | 6ES7590-1AF30-0AA0 | SIMATIC S7-1500, PERFIL SOPORTE 530 MM (CA.13.8 INCH); INCL. TORNILLO DE TIERRA, RAIL DIN INTEGRADO PARA MONTAR MATERIAL PEQUENO COMO P.EJ. BORNES, MECANISMOS DE SEGURIDAD Y RELES | |
| • | 100254580 | 6ES7590-1AJ30-0AA0 | SIMATIC S7-1500, PERFIL SOPORTE 830 MM (CA.32,7 INCH); INCL. TORNILLO DE TIERRA, RAIL DIN INTEGRADO PARA MONTAR MATERIAL PEQUENO COMO P.EJ. BORNES, MECANISMOS DE SEGURIDAD Y RELES | |

### Fuentes de Alimentación Simatic S7-1500

**Power Module**

Fuentes de alimentación SITOP en formato Simatic S7-1500, con alimentación 120/230 VAC, y salida 24 VDC.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100257229 | 6EP1332-4BA00 | SIMATIC PM 1507 24 V/3 A FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZ. PARA SIMATIC S7-1500 ENTRADA: AC 120/230 V SALIDA: DC 24 V/3 A | Bajo Consulta |
| • | 100256171 | 6EP1333-4BA00 | SIMATIC PM 1507 24 V/8 A FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZ. PARA SIMATIC S7-1500 ENTRADA: AC 120/230 V SALIDA: DC 24 V/8 A | |

**Power System**

Fuente de alimentación con bus de comunicación, se utilizan como fuentes intermedias para tener hasta 30 módulos contiguos IOs junto a la CPU del Simatic S7-1500.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100254607 | 6ES7505-0KA00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, ALIMENTACIÓN DE SISTEMA PS 25W 24V DC, ALIMENTA EL BUS EN BACKPLANE DEL S7-1500 CON TENSIÓN DE SERVICIO | Bajo Consulta |
| • | 100254608 | 6ES7505-0RA00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, ALIMENTACIÓN DE SISTEMA PS 60W 24/48/60V DC, ALIMENTA EL BUS EN BACKPLANE DEL S7-1500 CON TENSIÓN DE SERVICIO | |
| • | 100254609 | 6ES7507-0RA00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, ALIMENTACIÓN DE SISTEMA PS 60W 120/230V AC/DC, ALIMENTA EL BUS EN BACKPLANE DEL S7-1500 CON TENSIÓN DE SERVICIO | |

**Para mayor información visite:**
http://support.automation.siemens.com
www.Siemens.com/S7-1500
support.aan.automation@siemens.com

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SELECCIÓN SIMATIC S7-1500
# Módulos digitales



### Módulos Entradas Digitales

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100254699 | 6ES7521-1BL00-0AB0 | S7-1500, DI 32X24VDC HF<br>SIMATIC S7-1500, Módulo DE ENTRADA DIGITAL DI 32 X DC24V, 32 CANALES EN GRUPOS DE 16; RETARDO DE LAS ENTR. 0,05..20MS<br>TIPO DE ENTRADA 3 (CEI 61131); Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO | Bajo consulta |
| • | 100254560 | 6ES7521-1BH00-0AB0 | S7-1500, DI 16X24VDC HF<br>SIMATIC S7-1500, Módulo DE ENTRADA DIGITAL DI 16 X DC24V, 16 CANALES EN GRUPOS DE 16; RETARDO DE LAS ENTR.0,05..20MS;<br>TIPO DE ENTRADA 3 (CEI 61131); Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO | |
| • | 100254563 | 6ES7521-1FH00-0AA0 | S7-1500, DI 16X230VAC BA<br>SIMATIC S7-1500, Módulo DE ENTRADA DIGITAL DI 16 X AC230V, 16 CANALES EN GRUPOS DE 4; RETARDO DE LAS ENTRADAS 20MS;<br>TIPO DE ENTRADA 1 (CEI 61131) | |
| • | 100254562 | 6ES7521-1BH50-0AA0 | S7-1500, DI 16X24VDC SRC BA<br>SIMATIC S7-1500, Módulo DE ENTRADA DIGITAL DI 16 X DC24V, TIPO M; 16 CANALES EN GRUPOS DE 16; RETARDO DE LAS ENTRADAS 3,2MS;<br>TIPO DE ENTRADA 3 (CEI 61131) | |

### Módulos Salidas Digitales

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100362510 | 6ES7522-1BL01-0AB0 | S7-1500, DQ 32X24VDC/0.5A HF<br>SIMATIC S7-1500, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL DQ 32 X DC24V / 0,5A; 32 CANALES EN GRUPOS DE 8; 4A POR GRUPO; DIAGNÓSTICO; VALOR SUSTITUCIÓN | Bajo consulta |
| • | 100370280 | 6ES7522-1BH01-0AB0 | S7-1500, DQ 16X24VDC/0.5A HF<br>SIMATIC S7-1500, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL DQ16 X DC24V / 0,5A; 16 CANALES EN GRUPOS DE 8; 4A POR GRUPO; DIAGNÓSTICO; VALOR SUSTITUCIÓN | |
| • | 100350874 | 6ES7522-5FH00-0AB0 | S7-1500, DQ 16X230VAC/1A ST (TRIAC)<br>SIMATIC S7-1500, Módulo DE SALIDA DIGITAL DQ 16 X AC230V / 1A; TRIAC; 16 CANALES EN GRUPOS DE 2; 2A POR GRUPO; VALOR SUSTITUCIÓN | |
| • | 100351970 | 6ES7522-5HH00-0AB0 | S7-1500, DQ 16X230VAC/2A ST (RELAY)<br>SIMATIC S7-1500, Módulo DE SALIDA DIGITAL DQ 16 X AC230V / 2A; RELAIS; 16 CANALES EN GRUPOS DE 2; 4A POR GRUPO; Diagnóstico; VALOR SUSTITUCIÓN | |
| • | 100254566 | 6ES7522-1BF00-0AB0 | S7-1500, DQ 8X24VDC/2A HF<br>SIMATIC S7-1500, Módulo DE SALIDA DIGITAL DQ 8 X DC24V / 2A; 8 CANALES EN GRUPOS DE 8; 8A POR GRUPO; Diagnóstico; VALOR SUSTITUCIÓN | |
| • | 100254567 | 6ES7522-5FF00-0AB0 | S7-1500, DQ 8X230VAC/2A ST (TRIAC)<br>SIMATIC S7-1500, Módulo DE SALIDA DIGITAL DQ 8 X AC230V / 2A; TRIAC; 8 CANALES EN GRUPOS DE 1; 2A POR GRUPO; VALOR SUSTITUCIÓN | |
| • | 100254568 | 6ES7522-5HF00-0AB0 | S7-1500, DQ 8X230VAC/5A ST (RELAY)<br>SIMATIC S7-1500, Módulo DE SALIDA DIGITAL DQ 8 X AC230V / 5A; RELAIS; 8 CANALES EN GRUPOS DE 1; 5A POR GRUPO; Diagnóstico; VALOR SUSTITUCIÓN | |

**Para mayor información visite:**
http://support.automation.siemens.com
www.Siemens.com/s7-1500
support.aan.automation@siemens.com

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SELECCIÓN SIMATIC S7-1500
# Módulos Analógicos



### Módulos Entradas Análogicas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100254569 | 6ES7531-7KF00-0AB0 | S7-1500, AI 8XU/I/RTD/TC ST<br>SIMATIC S7-1500, MÓDULOS DE ENTRADA ANALOG. AI 8 X U/I/RTD/TC, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3%, 8 CANALES EN GRUPOS DE 8, 4 CANALES CON MEDICIÓN RTD, TENSIÓN EN MODO COMUN 10V; Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO INCL.ELEMENTO DE ALIMENTACIÓN, ABRAZADERA DE PANTALLA Y CLIP DE PANTALLA | Bajo consulta |
| 100254570 | 6ES7531-7NF10-0AB0 | S7-1500, AI 8XU/I HS<br>SIMATIC S7-1500, MÓDULOS DE ENTRADA ANALOG. AI 8 X U/I HS, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3% 8 CANALES EN GRUPOS DE 8, TENSIÓN EN MODO COMUN 10V; Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO 8 CANALES EN 0,0625 MS INCL.ELEMENTO DE ALIMENTACIÓN, ABRAZADERA DE PANTALLA Y CLIP DE PANTALLA | |
| 100323706 | 6ES7531-7QD00-0AB0 | S7-1500, AI 4XU/I/RTD/TC ST<br>SIMATIC S7-1500, MÓDULOS DE ENTRADA ANALOG. EA 4 X U/I/RTD/ TC, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3%, 4 CANALES EN GRUPOS DE 4, 2 CANALES CON MEDICIÓN RTD, TENSIÓN EN MODO COMUN 10V; Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO INCL. CONECTOR FRONTAL PUSH-IN, ELEMENTO DE ALIMENTACIÓN, ABRAZADERA DE PANTALLA, CLIP DE PANTALLA | |

### Módulos de Salidas Análogicas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100254572 | 6ES7532-5HF00-0AB0 | S7-1500, AQ 8XU/I HS<br>SIMATIC S7-1500, MóduloS DE SALIDA ANALOG. AQ8 X U/I HS, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3%, 8 CANALES EN GRUPOS DE 8, DIAGNÓSTICO; VALOR SUSTITUCIÓN 8 CANALES EN 0,125 MS INCL. ELEMENTO DE ALIMENT., BRIDA DE APANTALLAM. Y ABRAZADERA PANTALLA | Bajo consulta |
| 100254571 | 6ES7532-5HD00-0AB0 | S7-1500, AQ 4XU/I ST<br>SIMATIC S7-1500, MóduloS DE SALIDA ANALOG. AQ 4 X U/I ST, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3%. 4 CANALES EN GRUPOS DE 4, Diagnóstico; VALOR SUSTITUCIÓN INCL.ELEMENTO DE ALIMENTACIO, ABRAZADERA DE PANTALLA Y CLIP DE PANTALLA | |
| 100323705 | 6ES7532-5NB00-0AB0 | S7-1500, AQ 2XU/I ST<br>SIMATIC S7-1500, MóduloS DE SALIDA ANALOG. AQ 2 X U/I ST, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3%. 2 CANALES EN GRUPOS DE 2, Diagnóstico; VALOR SUSTITUCIÓN INCL. CONECTOR FRONTAL PUSH-IN, ELEMENTO DE ALIMENTACIÓN, ABRAZADERA DE PANTALLA, CLIP DE PANTALLA | |

### Borneras S7-1500

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100254583 | 6ES7592-1AM00-0XB0 | SIMATIC S7-1500, ENCH. FRONT. TECNICA BORNE DE TORN., 40POL. PARA Módulos DE 35MM DE ANCHO INCL. 4 PUENTES POTENCIAL, Y ABRAZADERA DE CABLE | Bajo consulta |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SELECCIÓN SIMATIC S7-1500
# Módulos tecnológicos y comunicación



## Módulos Tecnológicos

### Módulo TM POSINPUT 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100322146 | 6ES7551-1AB00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, TM POSINPUT 2 TARJETA CONTADORES, LECTURA DE RECORRIDO, 2 CANALES, PARA MEDIDORES DE VALOR INCREM. RS422 O ABSOLUTO SSI, 2DI, 2DQ POR CANAL | Bajo consulta |

### Módulo TM COUNT 2X24V

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100254573 | 6ES7550-1AA00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, TM COUNT 2X24V TARJETA DE CONTADORES,2 CANALES PARA 24V ENCODER INCREMENTAL O EMISOR DE IMPULSOS 3 DI, 2 DQ POR CANAL | Bajo consulta |

### Módulo TM TIMER DIDQ 16X24V

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100340642 | 6ES7552-1AA00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, TM TIMER DIDQ 16X24V ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES CONTROLADAS POR TIEMPO MAX. 8DI, 16DQ, MAX. 16 DE ELLOS CON ETIQU. DE HORA, CONTAJE, PWM, OVERSAMPLING | Bajo consulta |

## Comunicaciones Simatic S7-1500

### Módulo de Comunicaciones PTP RS232 HF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100254575 | 6ES7541-1AD00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CM PTP RS232 HF MOD. DE COMUNICACIÓN PARA PUERTOS SERIE RS232, FREEPORT, 3964(R), USS, MODBUS RTU MASTER, SLAVE, 115200 KBIT/S, CONECTOR M. SUB-D 9 POL. | Bajo consulta |

### Módulo de Comunicaciones PTP RS422/485 HF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100280697 | 6ES7541-1AB00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CM PTP RS422/485 HF MOD. DE COMUNICACIÓN PARA PUERTOS SERIE RS422 Y RS485, FREEPORT, 3964(R), USS, MODBUS RTU MASTER, SLAVE, 115200 KBIT/S, CON. HEM. SUB-D 15 POL. | Bajo consulta |

## Comunicaciones PROFIBUS

### Procesador de Comunicaciones PROFIBUS CP 1542-5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100276013 | 6GK7542-5FX00-0XE0 | PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 1542-5 PARA CONECTAR SIMATIC S7-1500 A PROFIBUS DP, DPV1-MASTER O DP-SLAVE, COMUNICACIÓN S7 Y PG/OP, SINCRONIZ. HORARIA,Diagnóstico, ESTRUCT. CUANTITATIVA REDUCIDA. MAX 32 ESCLAVOS PROFIBUS DP | Bajo consulta |

### Módulo de Comunicaciones PROFIBUS CM 1542-5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100254576 | 6GK7542-5DX00-0XE0 | MOD.DE COMUNICACIÓN CM 1542-5 PARA CONECTAR UN S7-1500 A PROFIBUS DP, MAESTRO DPV1 O ESCLAVO DP, COMUNICACIÓN S7 Y PG/OP,ENRUTAMIENTO DE REGISTRO, SINCRONIZ. HORARIA, Diagnóstico. MAX 125 ESCLAVOS PROFIBUS DP | Bajo consulta |

## Comunicacion PROFINET

### Módulo de Comunicacion CM 1542-1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100328750 | 6GK7542-1AX00-0XE0 | Módulo COMUNICACIÓN CM 1542-1 PARA CONECTAR S7-1500 A PROFINET COMO IO-CONTROLLER: TCP/IP, ISO-ON-TCP, UDP, COMUNICACIÓN S7, IP-BROADCAST/ MULTICAST, SNMPV1, DHCP, Sincronización HORARIA VIA NTP, 2XRJ45 (10/100 MBIT) | Bajo consulta |

## Comunicación Industrial Ethernet

### Procesador de Comunicación CP 1543-1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100255818 | 6GK7543-1AX00-0XE0 | PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 1543-1 PARA CONECTAR SIMATIC S7-1500 A INDUSTRIAL ETHERNET: TCP/IP, ISO, UDP, COMUNICACIÓN S7, IP BROADCAST/ MULTICAST, SECURITY (IDENTIFIC. HARDWARE, LISTA DE ACCESOS IP/ MAC, FIREWALL), DIAGNSTICO SNMPV1/V3, DHCP, FTP CLIENT/ SERVER, E-MAIL, IPV4/IPV6, DATOS GUARDADOS EN TARJETA SD DE LA CPU, Sincronización HORARIA VIA NTP, ACCESO AL SERVIDOR WEB DE LA CPU; INTERFAZ GIGABIT 1XRJ45 (10/100/1000 MBIT) | Bajo consulta |

**Para mayor información visite:**
http://support.automation.siemens.com
www.Siemens.com/s7-1500
support.aan.automation@siemens.com

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Autómatas programables: SIMATIC S7-300



CPU´S S7-300

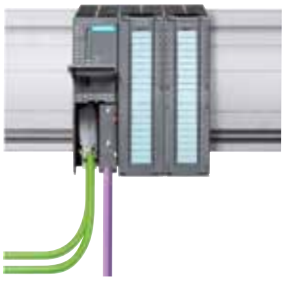
| Versión | CPU | Modo Isócrono en PROFIBUS/ PROFINET | Interfaces integradas | Periferia Integrada | Funciones Tecnológicas Integradas |
|---|---|---|---|---|---|
| **CPU estándar** | | | | | |
| | CPU 312,314[1)] | | MPI | | |
| | CPU 315-2 DP[1)] | ●/– | MPI, DP | | |
| | CPU 315-2 PN/DP[1)] | ●/● | DP/MPI, PROFINET | | |
| | CPU 317-2 DP | ●/– | DP/MPI, DP | | |
| | CPU 317-2 PN/DP[1)] | ●/● | DP/MPI, PROFINET | | |
| | CPU 319-3 PN/DP | ●/● | DP/MPI, DP, PROFINET [2] | | |
| **CPU compactas** | | | | | |
| | CPU 312C[1)] | | MPI | Digital | - Contaje<br>- Regulación<br>- Medición de frecuencia.<br>- Modulación de ancho de impulso<br>- Generador de impulsos |
| | CPU 313C[1)] | | MPI | Digital, analógica | |
| | CPU 313C-2 PtP | | MPI, PtP | Digital | |
| | CPU 313C-2 DP[1)] | | MPI, DP | Digital | |
| | CPU 314C-2 PtP[1)] | | MPI, PtP | Digital, analógica | Funciones anteriores y además:<br>- Posicionamiento |
| | CPU 314C-2 DP[1)] | | MPI, DP | Digital, analógica | |
| | CPU 314C-2 PN/DP | ●/● | DP/MPI, PROFINET | Digital, analógica | |
| **CPU de seguridad** | | | | | |
| | CPU 315F-2 DP[1)] | ●/– | MPI, DP | | Seguridad positiva con perfil PROFIsafe |
| | CPU 315F-2 PN/DP[1)] | ●/● | DP/MPI, PROFINET | | |
| | CPU 317F-2 DP[1)] | ●/– | DP/MPI, DP | | |
| | CPU 317F-2 PN/DP[1)] | ●/● | DP/MPI, PROFINET | | |
| | CPU 319F-3 PN/DP | ●/● | DP/MPI, DP, PROFINET [2)] | | |
| **CPU tecnológicas** | | | | | |
| | CPU 315T-2 DP | ●/– | DP/MPI, DP(DRIVE) | Digital | - Sincronismo<br>- Desplazamiento a tope mecánico<br>- Corrección por marcas impresas<br>- Control por levas<br>- Posicionamiento con reg. de posición |
| | CPU 317T-2 DP | ●/– | DP/MPI, DP(DRIVE) | Digital | |
| | CPU 317F-2 DP | ●/– | DP/MPI, DP(DRIVE) | Digital | |

**Para mayor información visite:**
TIA Selection Tool
http://w3.siemens.com/mcms/topics/en/simatic/tia-selection-tool/pages/tab.aspx

**Notas:**
1) En versión SIPLUS extreme, también para rango de temperatura ampliado de -25 a +60/+70°C y atmósfera agresiva/condensación (para más detalles, ver www.siemens.com/siplus-extreme.)
2) Dos puertos PN (Switch)

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SELECCIÓN SIMATIC S7-300



**SIMATIC S7-300 modular**

### Unidades Centrales CPU's

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100173375 | 6ES7313-5BG04-0AB0 | CPU 313C, CPU compacta con MPI, alimentación 24Vdc, 24DI 24Vdc/16DO 24Vdc,128KB Memoria de trabajo. 4AI/2AO, 1 PT100, 3 contadores(30 khz), requiere micromemory card y 2 x conector 40 polos. (Reemplaza ref. 6ES7313-5BF03-0AB0). | Bajo Consulta |
| 100173371 | 6ES7313-6CG04-0AB0 | CPU 313C-2DP, CPU compacta con 1xMPI + 1xDP, alimentación 24Vdc, 16DI 24Vdc/16DO 24Vdc, 128KB Memoria de trabajo., 3 contadores(30 khz), requieremicro memory card y 1 x conector 40 polos. (Reemplaza ref. 6ES7313-6CF03-0AB0). | |
| 100173369 | 6ES7314-6CH04-0AB0 | CPU 314C-2DP, CPU compacta con 1xMPI + 1xDP, alimentación 24 Vdc, 24 ED/16 SD, 4EA, 192KB Memoria de trabajo. 2SA, 1 PT100, 4 contadores (60 khz), requiere micro memory card y 2 x conector 40 polos. (Reemplaza ref. 6ES7314-6CG03-0AB0). | |
| 100017525 | 6ES7315-2AH14-0AB0 | CPU 315-2DP 1xMPI y 1XDP (maestro/esclavo),alimentación 24Vdc, 256KB memoria de trabajo, requiere micro memory card. (Reemplaza referencia 6ES7315-2AG10-0AB0). | |
| 100041486 | 6ES7315-2EH14-0AB0 | CPU 315-2 PN/DP con 1xMPI/DP 12 Mbps y 2x PN/ETHERNET con funcionalidad de switch, 384KB Memoria de trabajo. Requiere micro memory card. (Reemplaza Ref N° 6ES7315-2EH13-0AB0) | |

### Fuente PS formato tipo S7-300

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100070198 | 6ES7307-1BA01-0AA0 | Fuente PS307 2A., entrada AC 120/230 V; salida DC24V. (Reemplaza referencia 6ES7307-1BA00-0AA0) | Bajo Consulta |
| 100071775 | 6ES7307-1EA01-0AA0 | Fuente PS307 5A., entrada AC 120/230 V; salida DC24V. (Reemplaza referencia 6ES7307-1EA00-0AA0) | |
| 100070577 | 6ES7307-1KA02-0AA0 | Fuente PS307 10A., entrada AC 120/230 V; salida DC24V. (Reemplaza referencia 6ES7307-1KA01-0AA0) | |

**Para mayor información visite:**
http://support.automation.siemens.com/WWW/view/en/20208582
www.Siemens.com/S7-300
support.aan.automation@siemens.com

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SELECCIÓN SIMATIC S7-300



ET200M

### Módulos de Entradas Digitales S7-300 / Aptos para ET200M

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100017311 | 6ES7321-1BH02-0AA0 | SM321 con sep. galvánica 16DI 24 Vdc, Requiere conector frontal de 20 polos | Bajo Consulta |
| 100017313 | 6ES7321-1BL00-0AA0 | SM321 con sep. galvánica 32DI 24 Vdc. Requiere conector frontal de 40 polos | |
| 100017316 | 6ES7321-1FH00-0AA0 | SM321 con sep. galvánica 16DI 120 Vac. Requiere conector frontal de 20 polos | |
| 100017314 | 6ES7321-1EL00-0AA0 | SM321 con sep. galvánica 32DI 120 Vac. Requiere conector frontal de 40 polos | |

### Módulos de Salidas Digitales S7-300 /Aptos para ET200M

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100017317 | 6ES7322-1BF01-0AA0 | SM322 con sep. galvánica, 8DO 24 Vdc 2 A Requiere conector frontal de 20 polos | Bajo Consulta |
| 100017336 | 6ES7322-1FH00-0AA0 | SM322 con sep. galvánica, 16DO 120 Vac 0,5 A Requiere conector frontal de 20 polos | |
| 100017318 | 6ES7322-1BH01-0AA0 | SM322 con sep. galvánica 16DO 24 Vdc 0,5 A Requiere conector frontal de 20 polos | |
| 100017331 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM322 con sep. galvánica 32DO 24 Vdc 0,5 A Requiere conector frontal de 40 polos | |
| 100017339 | 6ES7322-1HH01-0AA0 | SM322 con sep. galvánica 16DO Relé 8 A Requiere conector frontal de 20 polos | |
| 100017337 | 6ES7322-1HF01-0AA0 | SM322 con sep. galvánica 8DO Relé 2 A Requiere conector frontal de 20 polos | |

### Módulos de Entradas Análogas S7-300 /Aptos para ET200M

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100017097 | 6ES7331-7KB02-0AB0 | SM331 Módulo de 2 ent. análogas, para res 1 in A. 9/12/14Bits,+-10 Vdc,-+500mvdc, 4,,20mA TC E,J,K,N PT100, Ni100 0-150-300-600 ohmios Requiere conector 20 polos | Bajo Consulta |
| 100017098 | 6ES7331-7KF02-0AB0 | SM331 Módulo de 8 ent. análogas, para res 4 in A. 9/12/14Bits,+-10Vdc,-+500mvdc, | |
| 100026155 | 6ES7331-1KF02-0AB0 | SM331 Módulo de 8 ent. análogas, para res 8 in A. 13Bits, +-10 Vdc,-500mvdc,4,,20mA Requiere conector frontal de 40 polos (Reemplaza referencia 6ES7331-1KF01-0AB0) | |

### Módulos de Salidas Análogas /Aptos para ET200M

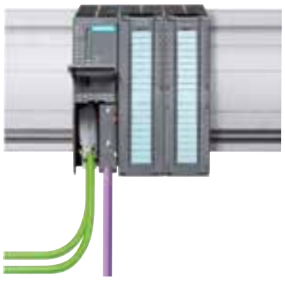
| | | | |
|---|---|---|---|
| 100017103 | 6ES7332-5HB01-0AB0 | SM332 Módulo de 2 salidas análogas, res.11/12BITS, +-10Vdc,-+500mvdc,4,,,20mA Requiere conector frontal de 20 polos | Bajo Consulta |
| 100017129 | 6ES7332-5HD01-0AB0 | SM332 Módulo de 4 salidas análogas, res.11/12BITS,+-10Vdc,-+500mvdc,4,,,20mA Requiere conector frontal de 20 polos | |
| 100017144 | 6ES7332-5HF00-0AB0 | SM332 Módulo de 8 salidas análogas, res.12BITS, +-10Vdc,-+500mvdc,4,,,20mA Requiere conector frontal de 40 polos | |

### Módulos para ampliación Centralizada

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100017040 | 6ES7360-3AA01-0AA0 | IM360 para máx. 3 bastidores de ampliación, bastidor central. | Bajo Consulta |
| 100017041 | 6ES7361-3CA01-0AA0 | IM361 para max. 3 bastidores de ampliación, bastidor de extensión. | |
| 100017043 | 6ES7368-3BB01-0AA0 | Cable de conexión IM360 - IM361, 1 metro. | |
| 100017042 | 6ES7365-0BA01-0AA0 | IM365 para conectar 1 bastidor de ampliación, 2 Tarjetas+Cable 1m. | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SELECCIÓN SIMATIC S7-300



## Comunicaciones

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 100017216 | 6ES7340-1AH02-0AE0 | CP 340 con 1 Interface RS232(V.24). Incluye software de configuración. | Bajo Consulta |
| • | 100017264 | 6ES7341-1CH02-0AE0 | CP 341, con 1 Interface RS485(V.24). Apta para Modbus, Incluye software de configuración, No incluye drivers Modbus | |
| • | 100003371 | 6ES7870-1AB01-0YA1 | Driver CP341 Protocolo Modbus Esclavo con formato RTU. Licencia individual. | |
| | 100019785 | 6ES7870-1AA01-0YA1 | Driver CP341 Protocolo Modbus Maestro con formato RTU. Licencia individual. | |
| | 100016969 | 6GK7343-2AH01-0XA0 | CP 343-2 para conectar S7-300 y ET 200M a BUS AS-Interface, Maestro 62 esclavos.Software de configuración incluido en Step 7 V5.X y Superior. | |
| | 100214160 | 6GK7342-5DA03-0XE0 | CP 342-5 para conectar S7-300 a PROFIBUS DP, Función Maestro. | |
| | 100016904 | 6GK7343-1CX10-0XE0 | CP 343-1 LEAN para conectar S7-300 a Industrial Ethernet, PROFINET IO como device/ TCP/IP y UDP, 2 X RJ45 para 10/100Mbps, Switch interno RT , no dispone de conexión a C-Plug, Num. Conexiones S5 - 8, S7 - 4, PG/ OP-4, Multiprocolo -12, no soporta ISO. | |
| | 100016920 | 6GK7343-1EX30-0XE0 | CP 343-1 para conectar S7-300 a Industrial Ethernet, PROFINET IO,/CBA, ISO, TCP/IP y PROFINET IO - CONTROLLER o PROFINET IO device | |

## Accesorios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 100017082 | 6ES7390-1AF30-0AA0 | Perfil soporte de 530 mm., riel para instalación S7-300. | Bajo Consulta |
| | 100017083 | 6ES7390-1AJ30-0AA0 | Perfil soporte de 830 mm., riel para instalación S7-300. | |
| | 100017136 | 6ES7392-1AJ00-0AA0 | Conector frontal para Módulo S I/O y CPU de 20 polos. | |
| | 100016102 | 6ES7392-1AM00-0AA0 | Conector frontal para Módulo S I/O y CPU de 40 polos. | |
| | 100377965 | 6ES7953-8LF31-0AA0 | Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 64 Kbytes. | |
| | 100378891 | 6ES7953-8LG31-0AA0 | Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 128 Kbytes (Reemplazo de referencia 6ES7953-8LG 11-0AA0) | |
| | 100378892 | 6ES7953-8LJ31-0AA0 | Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 512 Kbytes. Reemplaza la ref. 6ES7953-8LJ20-0AA0 | |
| • | 100229188 | 6ES7953-8LL31-0AA0 | Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S 2 Mbytes. | |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Periferia descentralizada ET200SP








SIMATIC ET 200SP es un sistema de periferia descentralizada escalable y altamente flexible que permite conectar señales del proceso a un controlador central a través de PROFINET o PROFIBUS.

SIMATIC ET 200SP se monta sobre perfil soporte y se compone principalmente de:

- Un módulo de interfaz que se comunica con todos los controladores que funcionan conforme a PROFINET y PROFIBUS IEC 61158; en función del módulo de interfaz, hasta 64 módulos de periferia que se conectan en BaseUnit pasivas en cualquier combinación;
- Un módulo de servidor que cierra la configuración del SIMATIC ET 200SP.

El sistema de periferia descentralizada es de muy fácil manejo y, gracias a su diseño compacto, permite un gran ahorro de espacio en el armario eléctrico. SIMATIC ET 200SP se comunica a través de PROFINET. SIMATIC ET 200SP está diseñado para la funcionalidad PROFINET. Su alta velocidad y rapidez de transferencia proporcionan un rendimiento claramente mayor que los sistemas convencionales.

### Periferia descentralizada ET200SP

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100400303 | 6ES7155-6AA01-0BN0 | SIMATIC ET 200SP, Módulo INTERFAZ PROFINET IM155-6PN ESTANDAR, HASTA 32 Módulos DE PERIFERIA, INCL. Módulo DE SERVIDOR, INCL. ADAPTADOR BUS BA 2X RJ45 | Bajo Consulta |
| • | 100484479 | 6ES7155-6BA01-0CN0 | SIMATIC ET 200SP, Módulo INTERFAZ PROFIBUS, IM155-6DP HIGH FEATURE, HASTA 32 Módulos DE PERIFERIA, MULTI HOT SWAP, INCL. Módulo DE SERVIDOR, INCL. CONECTOR PROFIBUS | |

### Fuentes ET200SP

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100437361 | 6EP7133-6AB00-0BN0 | SIMATIC ET 200SP PS 24V/5A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/5 A | Bajo Consulta |
| • | 100471034 | 6EP7133-6AE00-0BN0 | SIMATIC ET 200SP PS 24V/10A Fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/10 A | |

### Módulos de entradas digitales ET200SP

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100414022 | 6ES7131-6BF01-0BA0 | SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas digitales, DI 8x 24VDC Standard, tipo de entrada 3 (CEI 61131), Sink Input, (PNP, tipo p), embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código color CC01, retardo de entrada 0,05..20ms; diagnóstico de módulo para: cortocircuito alim. de encoders rotura hilo, tensión de alimentación | Bajo Consulta |
| • | 100414867 | 6ES7131-6BH01-0BA0 | SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas digitales, DI 16x 24V DC Standard, tipo de entrada 3 (CEI 61131), Sink Input, (PNP, tipo p), embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código de color CC00, retardo de entrada 0,05..20ms; diagnóstico de módulo para: rotura hilo, tensión de alimentación | |
| • | 100231564 | 6ES7132-6BD20-0BA0 | SIMATIC ET 200SP, Módulo DE SALIDA DIGITAL, SD 4X24VDC/2A ESTANDAR, APTO PARA TIPO DE BU A0, CODIGO DE COLOR CC02, DIAGNOSTICO DE Módulo | |
| • | 100416471 | 6ES7132-6BF01-0BA0 | SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 8x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP,maniobra p) embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código color CC02, salida valor sustitutivo, diagnóstico de módulo para: cortocircuito a L+ y M, rotura hilo, tensión de alimentación | |
| • | 100417262 | 6ES7132-6BH01-0BA0 | SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 16x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP,maniobra p) embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código de color CC00, salida valor sustitutivo, diagnóstico de módulo para: cortocircuito a L+ y M, rotura hilo, tensión de alimentación | |

- Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Periferia descentralizada ET200SP





### Módulos de Entradas Analógicas ET200SP

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100425437 | 6ES7134-6GD01-0BA1 | SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas analógicas, AI 4XI 2-/4-Wire Standard, 1 unid. por paquete, código de color CC00, código color CC03, diag. módulo, 16bit, +/-0,3%, | Bajo Consulta |
| • | 100425479 | 6ES7134-6HD01-0BA1 | SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas analógicas, AI 4XU/I 2 hilos Standard, 1 unid. por paquete, código de color CC00, código color CC03, diag. módulo, 16bit, +/-0,3%, | |

### Módulos de pesáje SIWAREX ET200SP

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100327314 | 7MH4138-6AA00-0BA0 | SIWAREX WP321 WEIGHING ELECTRONIC FOR CONNECTING ONE SCALE, FOR SIMATIC ET200SP, RS485-INTERFACE FOR CONNECTION OF A PC OR A REMOTE DISPLAY KCC-, UL AND FM-CERTIFICATE IN PREPARATION. | Bajo Consulta |
| • | 100415935 | 7MH4900-1AK01 | Software de puesta en marcha y mantenimeinto SIWATOOL V4 y V7 para los módulos de pesaje SIWAREX | |

### Modulos de Entradas y Salidas Analógicas ET200SP

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100231582 | 6ES7134-6JD00-0CA1 | SIMATIC ET 200SP, ENTRADA ANALÓGICA, AI 4XRTD/TC HIGH FEATURE, APTO PARA TIPO BU A0, A1, CÓDIGO DE COLOR CC00, DIAGN. CANAL, 16BIT, +/-0,1%, 2-/3-/4-WIRE | |
| • | 100231584 | 6ES7135-6HD00-0BA1 | SIMATIC ET 200SP, SALIDA ANALÓGICA, AQ 4XU/I ESTANDAR, APTO PARA TIPO BU A0, A1, CÓDIGO DE COLOR CC00, DIAGN. DE MOD., 16BIT, +/-0,3% | |

### Base units ET200SP

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100249867 | 6ES7193-6BP00-0BA0 | SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2B, TIPO BU A0, BORNES PUSH-IN, SIN BORNES AUX, PONTEADO HACIA LA IZQ., AXA: 15MMX117MM | |
| • | 100249868 | 6ES7193-6BP00-0DA0 | SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2D, TIPO BU A0, BORNES PUSH-IN, SIN BORNES AUX, NUEVO GRUPO DE CARGA, AXA: 15MMX117MM | |
| • | 100242636 | 6ES7193-6BP20-0BA0 | SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A10+2B, TIPO BU A0, BORNES PUSH-IN, CON 10 BORNES AUX, PONTEADO HACIA LA IZQ., AXA: 15MMX141MM | |
| • | 100249869 | 6ES7193-6BP20-0DA0 | SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A10+2D, TIPO BU A0, BORNES PUSH-IN, CON 10 BORNES AUX, NUEVO GRUPO DE CARGA, AXA: 15MMX141MM | Bajo Consulta |
| • | 100249970 | 6ES7193-6BP00-0BA1 | SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2B/T, TIPO BU A1, BORNES PUSH-IN, SIN BORNES AUX, PONTEADO HACIA LA IZQ., AXA: 15MMX117MM, CON CAPTACIÓN DE TEMPERATURA | |
| • | 100249971 | 6ES7193-6BP00-0DA1 | SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2D/T, TIPO BU A1, BORNES PUSH-IN, SIN BORNES AUX, NUEVO GRUPO DE CARGA, AXA: 15MMX117MM, CON CAPTACIÓN DE TEMPERATURA | |
| • | 100249972 | 6ES7193-6BP40-0BA1 | SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+12B/T, TIPO BU A1, BORNES PUSH-IN, CON 2X5 BORNES ADICIÓN., PONTEADO HACIA LA IZQ., AXA: 15MMX141MM, CON CAPTACIÓN DE TEMPERATURA | |
| • | 100249973 | 6ES7193-6BP40-0DA1 | SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+12D/T, TIPO BU A1, BORNES PUSH-IN, CON 2X5 BORNES ADICIÓN., NUEVO GRUPO DE CARGA, AXA: 15MMX141MM, CON CAPTACIÓN DE TEMPERATURA | |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SIMATIC ET200SP Open Controller

El ET 200SP Open Controller, la CPU 1515SP PC, es un sistema de control compacto y robusto que combina la función de un contorlador de la familia ET 200SP con una plataforma basada en PC. El controlador se puede usar para el control de máquinas especiales o máquinas fabricadas en serie, así como en configuraciones distribuidas para el control de plantas. Los módulos de periferia de la gama ET 200SP se enchufan directamente y comunican a través del bus plano posterior integrado. Los adaptadores de PROFINET del sistema ET 200SP se pueden usar para establecer la comunicación S7 y PN-IO y también para conectar con periferia descentralizada. El módulo PROFIBUS CM DP se usa para ampliar la CPU 1515SP PC con la comunicación PROFIBUS. Esto permite que el sistema se integre en los entornos de automatización ya existentes sin demasiado esfuerzo.



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | | 6ES7677-2DB42-0GB0 | SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2, 8 GB RAM, 128 GB CFast with Windows 10 IoT Enterprise 64-bit and S7-1500 Software Controller CPU 1505SP pre-installed, Interfaces: 1x Slot CFast, 1x slot SD/MMC, 1x connection for ET 200SP bus Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x display port, Documentation on CFast Restore image on CFast | |
| • | | 6ES7677-2VB42-0GB0 | SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 T, 8 GB RAM, 128 GB CFast with Windows 10 IoT Enterprise 64-bit and S7-1500 Software Controller CPU 1505SP T pre-installed, Interfaces: 1x Slot CFast, 1x slot SD/MMC, 1x connection for ET 200SP bus Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x display port, Documentation on CFast Restore image on CFast | |
| • | | 6ES7677-2DB42-0GK0 | SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 + HMI 128PT, 8 GB RAM, 128 GB CFast with Windows 10 IoT Enterprise 64-bit, S7-1500 Software Controller CPU 1505SP and WinCC Runtime Advanced pre-installed, with 128 PowerTags license; Interfaces: 1x Slot CFast, 1x slot SD/MMC, 1x connection for ET 200SP bus Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x display port, Documentation on CFast Restore image on CFast | Bajo consulta |
| • | | 6ES7677-2DB42-0GL0 | SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 + HMI 512PT, 8 GB RAM, 128 GB CFast with Windows 10 IoT Enterprise 64-bit, S7-1500 Software Controller CPU 1505SP and WinCC Runtime Advanced pre-installed, with 512 PowerTags license; Interfaces: 1x Slot CFast, 1x slot SD/MMC, 1x connection for ET 200SP bus Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x display port, Documentation on CFast Restore image on CFast | |
| • | 100340936 | 6ES7677-2DB42-0GM0 | SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 + HMI 2048PT, 8 GB RAM, 128 GB CFast with Windows 10 IoT Enterprise 64-bit, S7-1500 Software Controller CPU 1505SP and WinCC Runtime Advanced pre-installed, with 2048 PowerTags license; Interfaces: 1x Slot CFast, 1x slot SD/MMC, 1x connection for ET 200SP bus Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x display port, Documentation on CFast Restore image on CFast | |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Periferia descentralizada ET200MP (IO intercambiable con S7-1500)





SIMATIC ET 200MP es un sistema de periferia modular, escalable y universal con grado de protección IP 20 que ofrece las mismas ventajas que el S7-1500. SIMATIC ET 200MP permite trabajar con ciclos de bus muy breves y tiempos de reacción muy rápidos aunque se trate de sistemas de gran envergadura.

SIMATIC ET 200MP incluye los siguientes componentes:

- Módulo de interfaz que se comunica con IO-Controllers vía PROFINET
- Módulo de interfaz que se comunica con todos los maestros vía PROFIBUS
- Dentro de una estación ET 200MP pueden operar, combinados a discreción, hasta 30 módulos de periferia en PROFINET o 12 módulos de periferia en PROFIBUS.

**Periferia descentralizada ET200MP**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 100423932 | 6ES7155-5AA01-0AB0 | SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO-DEVICE INTERFACEMODUL IM 155-5 PN ST PARA MOD. ELECTRON. ET 200MP; HASTA 12 Módulos IO SIN ALIM; HASTA 30 Módulos IO CON FUENTE ALIMENTACION ADICIONAL; 2PORT-SWITCH INTEGRADO; RJ45 SHARED DEVICE; MRP; IRT >=0,25MS; APTO PARA MODO ISOCRONO FW-UPDATE; I&M0...3; FSU CON 500MS | Bajo consulta |
| • | 100276962 | 6ES7155-5BA00-0AB0 | SIMATIC ET 200MP, IM 155-5 DP ST;<br>Módulo de interface estandar para conexión PROFIBUS DP | |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Periferia descentralizada ET200M (IO intercambiable con S7-300)



### SIMATIC ET 200M, la solución adecuada para cada aplicación

La gama SIMATIC ET 200M ofrece sistemas de periferia descentralizada (E/S remotas) muy diversos, tanto para soluciones en armario eléctrico o sin él, directamente en la máquina, así como para su uso en atmósferas potencialmente explosivas. La estructura modular permite escalar y ampliar los sistemas ET 200 de forma sencilla y en pequeños pasos. Los módulos adicionales totalmente integrados reducen los costes y ofrecen al mismo tiempo un amplio abanico de posibilidades de aplicación. Además, existen múltiples posibilidades de combinación: entradas/salidas digitales y analógicas, módulos inteligentes con funcionalidad de CPU, funciones de seguridad, arrancadores de motor, sistemas neumáticos, convertidores de frecuencia, así como diversos módulos tecnológicos (p. ej., para tareas de contaje y posicionamiento).

La comunicación a través de PROFIBUS y PROFINET, la ingeniería unitaria, las posibilidades de diagnóstico transparentes y la óptima conexión a controladores y equipos HMI SIMATIC demuestran la homogeneidad sin par de Totally Integrated Automation.

### Periferia descentralizada vía PROFINET ET200M

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100017523 | 6ES7153-4AA01-0XB0 | ET 200M IM 153-4 PN IO para periferia descentralizada, máximo 12 módulos S7-300, Funciones extendidas: Isocronous Real Time (IRT) lo que permite reemplazo por respuesto son necesidad de equipo de programación. | |
| 100017320 | 6ES7153-1AA03-0XB0 | ET200M IM-153 para periferia descentralizada, máximo 8 módulos de S7-300./ manual descargable en pdf http//:support.automation.siemens.com Entry ID: 1242798, requiere fuente de alimentación y riel. | Bajo consulta |
| • 100017293 | 6ES7195-7HA00-0XA0 | Simatic s7, elemento de bus para et 200m, para 1 módulo de alimentación y 1 im153 p/ función “desenchufe y enchufe” durante el funcionamiento, con tapa para elemento de bus. | |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interfaces hombre - máquina (HMI)

SIEMENS Ofrece una gama completa de productos y sistemas para realizar las mas variadas tareas de manejo y visualización. Páneles y software para HMI a pie de máquina hasta el sistema SCADA que cubre los requisitos más diversos de supervisión de procesos.



## SIMATIC HMI MOBILE PANELS: PARA MÁXIMA MOVILIDAD

Tanto durante la puesta en marcha, el mantenimiento o la producción: con los paneles móviles tendrá siempre contacto visual con el proceso y, al mismo tiempo, acceso a la información relevante sobre el mismo, tanto con cable como inalámbrico para operación de seguridad vía IWLAN, los SIMATIC HMI Mobile Panels le ofrecen la movilidad que precisa para operar y monitorear su planta.

Diseño robusto para aplicación industrial, resisten sin daños, p. ej., una caída desde más de un metro de altura además están completamente protegidos contra polvo y proyecciones de agua (grado de protección IP65). Las baterías de alta capacidad pueden cambiarse sin interrumpir el funcionamiento, lo que garantiza un trabajo seguro. La elevada exigencia de robustez comprende también la caja y los cables de conexión.

Las variantes de equipo con tecla STOP adicional se pueden incorporar mediante cajas de conexión al circuito de parada de emergencia de una máquina o instalación. La tecla STOP y las de validación están ejecutadas con dos circuitos conforme a los reglamentos de seguridad (EN 60204-1), por lo que pueden alcanzar la categoría de seguridad 3 según EN 954-1.

Interfaces integradas: serie, MPI, PROFIBUS o PROFINET/Ethernet.



## SIMATIC HMI COMFORT PANELS

La familia de los Comfort Panels de SIMATIC HMI ofrece la funcionalidad de gama alta en todo su espectro. Gracias a las pantallas panorámicas de alta resolución Widescreen de 4”, 7”, 9” y 12”; dicho formato amplía en más de 40% el área de visualización, y por lo tanto amplía las posibilidades de presentación para pantallas de mando complejas. Con alta resolución (16 millones de colores) y un ancho ángulo de visión de 140°, hace posible una visualización detallada de los procesos y un alto grado de legibilidad. La potente luminosidad de las pantallas puede atenuarse hasta el 100% para adaptarla a las necesidades de cada aplicación concreta obteniendo ahorro de energía. Con manejo táctil o mediante teclado, pueden adaptarse a cualquier aplicación. Todos los Comfort Panels, sea cual sea su tamaño de pantalla, están provistos de funciones de histórico, scripts VB y distintos visualizadores para documentación de planta (p. ej. en formato PDF) o páginas web.



Posibilidad de realizar diagnóstico del sistema en combinación con los controladores SIMATIC: Ahora, para leer la información de diagnóstico, ya no se requiere un PC: basta con el propio Comfort Panel.
Datos seguros al 100% en caso de corte de energía.

No es necesario usar cables especiales para cargar proyectos HMI a través de PROFINET/Ethernet o USB: basta con un cable estándar.

**Backup automático:** Los datos de proyectos y los ajustes del equipo se almacenan en una tarjeta del sistema ubicada en el propio dispositivo y se actualizan automáticamente. Esta tarjeta del sistema puede usarse también para transferir un proyecto a otro equipo.




**Para mayor información visite:** http://www.siemens.com/hmi



(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Interfaces hombre - máquina (HMI)



## Comfort Panels

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 100156427 | 6AV2124-1DC01-0AX0 | KP400 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 4”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 4 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior. | |
| | 100156431 | 6AV2124-2DC01-0AX0 | KTP400 COMFORT, Teclas y Touch Panel, Display TFT WideScreen 4”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 4 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior. | |
| | 100156428 | 6AV2124-1GC01-0AX0 | KP700 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 7”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior. | |
| | 100156549 | 6AV2124-0GC01-0AX0 | TP700 COMFORT, Touch Panel, Display TFT WideScreen 7”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior. | |
| • | 100156429 | 6AV2124-1JC01-0AX0 | KP900 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 9”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior. | |
| | 100156425 | 6AV2124-0JC01-0AX0 | TP900 COMFORT,Touch Panel, Display TFT WideScreen 9”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior. | Bajo Consulta |
| • | 100156430 | 6AV2124-1MC01-0AX0 | KP1200 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 12”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior. | |
| | 100156426 | 6AV2124-0MC01-0AX0 | TP1200 COMFORT, Touch Panel, Display TFT WideScreen 12”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior. | |
| | 100410435 | 6AV2124-0QC02-0AX1 | SIMATIC HMI TP1500 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP | |
| | 100410437 | 6AV2124-0UC02-0AX1 | SIMATIC HMI TP1900 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 19", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP | |
| | 100410438 | 6AV2124-0XC02-0AX1 | SIMATIC HMI TP2200 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 22", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP | |
| | 100176019 | 6AV2181-8XP00-0AX0 | SIMATIC HMI SD MEMORY CARD 2 GB | |

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# La nueva generación de Comfort Panels



Los SIMATIC HMI Unified Comfort Panels con sus pantallas capacitivas multitáctiles (en tamaños de 7 a 21,5 pulgadas) le ofrecen toda la libertad y las posibilidades que necesita para implementar sus conceptos operativos innovadores. Los paneles son particularmente potentes, permiten la instalación de aplicaciones y simplifican el escalado gracias a la visualización basada en vectores.



### ¿Qué hace que los Unified Comfort Panels sean tan especiales?

Son elegantes, extremadamente rápidos, flexibles de usar y ofrecen oportunidades ilimitadas para la visualización: aquí hay algunos puntos positivos a favor de los nuevos SIMATIC HMI Unified Comfort Panels.



### Un objetivo, muchas oportunidades

Visualización perfecta, conceptos operativos innovadores y oportunidades infinitas: con nuestros SIMATIC HMI Unified Comfort Panels, sacará el máximo partido a SIMATIC WinCC Unified a nivel de máquina.




### Variantes del producto
### Unified Comfort Panels

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2128-3GB06-0AX0 | SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel, touch operation, 7" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray | Bajo Consulta |
| | 6AV2128-3KB06-0AX0 | SIMATIC HMI MTP1000, Unified Comfort Panel, touch operation, 10.1" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray | |
| | 6AV2128-3MB06-0AX0 | SIMATIC HMI MTP1200, Unified Comfort Panel, touch operation, 12.1" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray | |
| | 6AV2128-3QB06-0AX0 | SIMATIC HMI MTP1500, Unified Comfort Panel, touch operation, 15.6" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray | |
| | 6AV2128-3UB06-0AX0 | SIMATIC HMI MTP1900, Unified Comfort Panel, touch operation, 18.5" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray | |
| | 6AV2128-3XB06-0AX0 | SIMATIC HMI MTP2200, Unified Comfort Panel, touch operation, 21.5" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray | |

**Para mas información, por favor acceder al siguiente link**
https://new.siemens.com/global/en/products/automation/simatic-hmi/wincc-unified/hardware.html

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

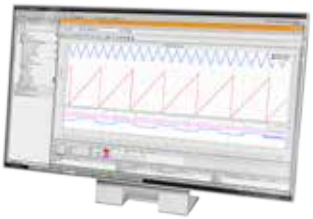
# SOFTWARE HMI
# WINCC TIA PORTAL - Configuración de paneles

SIMATIC WinCC en el Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) es parte de un nuevo concepto de ingeniería integrada, el cual ofrece un ambiente de ingeniería uniforme para programación y configuración de soluciones de control y visualización. Este ambiente es una pieza clave en el desarrollo de software y representa el continuo desarrollo del concepto TIA.



WinCC en el TIA Portal es el software para todas las aplicaciones HMI desde soluciones para las operaciones más simples con Basic Panels hasta aplicaciones SCADA basadas en sistemas multiusuario. El rango de soluciones se ha incrementado significativamente comparado con el producto predecesor SIMATIC WinCC Flexible.

SIMATIC WinCC SCADA está disponible para aplicaciones más complejas con soluciones de Inteligencia de Planta o arquitecturas redundantes.



### Beneficios

- Interface de configuración innovadora basada en las últimas tecnologías de software
- Concepto de librería para definir objetos y faceplates personalizados.
- Herramientas inteligentes para configuración gráfica y manejo masivo de datos.

### Diseño y Funciones

- Comparado con WinCC Flexible, se ha incrementado la eficiencia en la configuración, particularmente si componentes TIA tales como controladores S7 son parte de la solución de automatización. La perfecta interacción con STEP 7 en el TIA Portal previene múltiples entradas y garantiza la gestión consistente de datos en todo momento. El ambiente de ingeniería que integra los productos de software estandariza todas las funciones compartidas.
- Alta transparencia y absoluta consistencia en los datos gracias a una base de datos compartida. Reusabilidad disminuye el esfuerzo en ingeniería y simultáneamente incrementa la calidad de la solución.



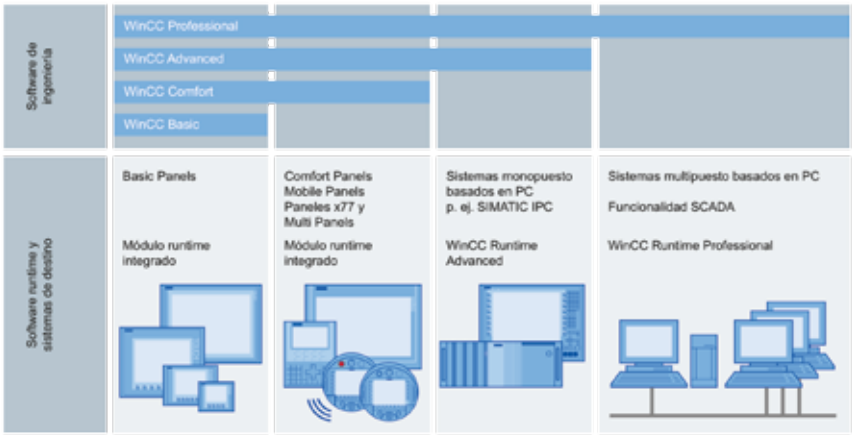
### Perfecta interacción en el ambiente de ingeniería

El diseño de los editores de software en el TIA Portal está basado en un concepto de navegación compartidos. La configuración del hardware, programación de un PLC, parametrización de un variador de frecuencia, o el diseño de una pantalla HMI se realiza en ambientes con el mismo editor, el cual es específicamente creado para un uso intuitivo que permita ahorrar tiempo y costos.

**Para mayor información visite:**
http://www.industry.siemens.com/topics/global/en/tia-portal/hmi-sw-tia-portal/pages/default.aspx
**Para soporte pre-venta:**
andres.sandoval@siemens.com

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SOFTWARE HMI
# WINCC TIA PORTAL - Configuración de paneles










### SIMATIC WINCC BASIC (TIA PORTAL)

Para configuración de SIMATIC HMI Basic Panels. WinCC Basic es parte del paquete de software STEP 7 Basic y no puede ser actualizado.

### SIMATIC WINCC COMFORT (TIA PORTAL)

Para configuración de los nuevos SIMATIC HMI Comfort Panels y también Mobile Panels, x 70 Panels y Multi Panels

### SIMATIC WINCC ADVANCED (TIA PORTAL)

Para configuración de soluciones mono-usuario basadas en PC

### SIMATIC WINCC PROFESSIONAL (TIA PORTAL)

Para visualización de procesos y aplicaciones SCADA de menor tamaño, generalmente para pocas máquinas o un área, y que no requieren funcionalidades de inteligencia de planta

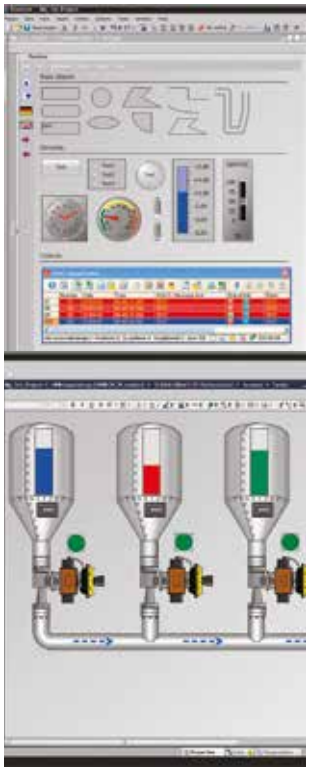
**Para mayor información visite:**
http://www.industry.siemens.com/topics/global/en/tia-portal/hmi-sw-tia-portal/pages/default.aspx
**Para soporte pre-venta:**
daniela.hernandez@siemens.com

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SOFTWARE HMI
# Sistema de supervisión de procesos SIMATIC WinCC









## SIMATIC WINCC SCADA

WinCC SCADA es un software que permite controlar y supervisar procesos industriales a distancia en tiempo real, integrando los datos de producción, calidad, mantenimiento, etc., en un solo sistema para su gestión y toma de decisiones. Su implementación se enfoca en aplicaciones que tengan como objetivo integrar todos los procesos y áreas de la planta sin importar la marca de los dispositivos de automatización gracias al manejo de protocolos como Modbus TCP y OPC UA.

La nueva versión de WinCC SCADA incluye 2 funcionalidades:
- Tecnología HTML5 para la visualización en cualquier dispositivo web, tales como Smartphones, Tablets, Laptops y Desktops, bajo cualquier sistema operativo
- Reportes y Dashboards vía web HTML5, con soporte directo a Excel, Word, PowerPoint y PDF, al igual que el envío automático de reportes vía e-mail

### Visualización de Procesos con Inteligencia de Planta

WinCC ofrece máxima funcionalidad y una interface de usuario amigable, en una solución configurable y escalable, en la cual usted tiene la ventaja de un sistema totalmente abierto tanto para el ambiente de ofi cina (ERP) como para el ambiente de producción.

### Requerimientos actuales

El volumen de datos de las plantas industriales modernas está continuamente creciendo, al igual que la necesidad de gestionar y almacenar estos datos a largo plazo, al mismo tiempo, los requerimientos de rendimiento también se incrementan. La globalización exige sistemas SCADA superiores que sean usados globalmente, y acceso a información desde dispositivos móviles. Estas necesidades son cubiertas por WinCC SCADA.

### Plataforma abierta

WinCC es un sistema que permite comunicación con independencia del fabricante para la integración de hardware existente al igual que una fácil integración con el mundo de IT.

### Licenciamiento para el sistema básico

La licencia base incluye:
- Licenciamiento de la base de datos Microsoft SQL Server
- Almacenamiento en la base de datos de 512 variables
- Supervisión desde 128 variables hasta 262.144 variables

Se tienen 2 versiones:
- Runtime: para la ejecución de la aplicación
- Runtime + Configuración: para configurar la aplicación y al mismo tiempo ejecutarla

**Para mayor información visite:**
http://w3.siemens.com/mcms/human-machine-interface/en/visualization-software/scada/pages/default.aspx
**Para soporte pre-venta:**
daniela.hernandez@siemens.com

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SOFTWARE HMI
# Sistema de supervisión de procesos SIMATIC WinCC





**Fácil Escalabilidad**
- WinCC/Server – para sistemas con arquitectura clientes-servidor
- WinCC/Telecontrol – integración de estaciones remotas distribuidas en el sistema de telecontrol
- SIMATIC Process Historian – almacenamiento a largo plazo de variables
- WinCC/WebNavigator – operación y monitoreo de la planta vía Internet/ Intranet
- WinCC/WebUX – acceso vía dispositivos móviles de información importante de planta

**Disponibilidad**
- WinCC/Redundancy – para incrementar la disponibilidad
- WinCC/ProAgent - para visualizar información de diagnóstico

**Seguimiento y Validación**
- WinCC/Audit – seguimiento y trazabilidad de las acciones de los operarios para cumplir regulaciones como las exigidas por FDA e Invima.
- WinCC/ChangeControl – funcionalidad de WinCC/Audit sumado a control de cambios en la configuración para cumplir regulaciones como las exigidas por FDA e Invima.

**Eficiencia en Control de Operaciones**
- WinCC/UserArchive – gestión de almacenamiento de datos de usuario
- Energy Manager PRO: efi ciencia de energía soportando ISO 50001
- WinCC/CalendarScheduler – planeación de eventos con función de calendario.
- WinCC/EventNotifi er – envío de información vía e-mail o SMS

**Inteligencia de Planta**
- SIMATIC Information Server – reportes web de datos históricos basado en Microsoft Reporting Services o Microsoft Excel.
- WinCC/PerformanceMonitor – análisis de producción basado en KPIs – Indicadores de Eficiencia (OEE)







(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# WINCC TIA Portal V17



## WinCC TIA PORTAL

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2100-0AA07-0AH5 | SIMATIC WinCC Basic V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Basic Panels.<br>**** Email address required for delivery | Bajo Consulta |
| | 6AV2101-0AA07-0AH5 | SIMATIC WinCC Comfort V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels.<br>**** Email address required for delivery | |
| | 6AV2102-0AA07-0AH5 | SIMATIC WinCC Advanced V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime.<br>**** Email address required for delivery | |
| | 6AV2103-0DA07-0AH5 | SIMATIC WinCC Professional V17, 512 PowerTags, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Professional (512 PowerTags), WinCC Unified PC Runtime.<br>**** Email address required for delivery | |
| | 6AV2103-0HA07-0AH5 | SIMATIC WinCC Professional V17, 4096 PowerTags, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Professional (4096 PowerTags) WinCC Unified PC Runtime.<br>**** Email address required for delivery | |
| | 6AV2103-0XA07-0AH5 | SIMATIC WinCC Professional V17, max. PowerTags, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced,WinCC RT Professional (max. PowerTags) WinCC Unified PC Runtime.<br>**** Email address required for delivery | |

## SIMATIC WinCC Upgrades

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2100-3AA07-0AK5 | SIMATIC WinCC Basic V17, upgrade V11..V16 -> V17; engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Basic Panels.<br>**** Email address required for delivery | Bajo Consulta |
| | 6AV2101-3AA07-0AK5 | SIMATIC WinCC Comfort V17, upgrade V11..V16 -> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels.<br>**** Email address required for delivery | |
| | 6AV2102-3AA07-0AK5 | SIMATIC WinCC Advanced V17, upgrade V11..V16 -> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime.<br>**** Email address required for delivery | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# WINCC TIA Portal V17



## SIMATIC WinCC Upgrades

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2103-3DA07-0AK5 | SIMATIC WinCC Professional V17, 512 PowerTags, upgrade V11..V16 -> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; for configuring of SIMATIC Panels, WinCC RT Advanced, WinCC RT Professional (512 PowerTags), WinCC Unified PC Runtime. Please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525<br>**********<br>Email address required for delivery | |
| | 6AV2103-3HA07-0AK5 | SIMATIC WinCC Professional V17, 4096 PowerTags, upgrade V11..V16 -> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; for configuring of SIMATIC Panels, WinCC RT Advanced, WinCC RT Professional (4096 PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. Please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525<br>**********<br>Email address required for delivery | Bajo Consulta |
| | 6AV2103-3XA07-0AK5 | SIMATIC WinCC Professional V17, max. PowerTags, upgrade V11..V16 -> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; for configuring of SIMATIC Panels, WinCC RT Advanced, WinCC RT Professional (max. PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. Please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525<br>**********<br>Email address required for delivery | |

## WinCC Runtime Advanced Base Packages

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2104-0BA07-0AH0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 128 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525<br>**********<br>Email address required for delivery | |
| | 6AV2104-0DA07-0AH0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 512 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525<br>**********<br>Email address required for delivery | |
| | 6AV2104-0FA07-0AH0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 2048 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525<br>**********<br>Email address required for delivery | |
| | 6AV2104-0HA07-0AH0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 4096 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525<br>**********<br>Email address required for delivery | Bajo Consulta |
| | 6AV2104-0KA07-0AH0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 8192 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525<br>**********<br>Email address required for delivery | |
| | 6AV2104-0LA07-0AH0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 16384 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525<br>**********<br>Email address required for delivery | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# WINCC TIA Portal V17



## WinCC Runtime Advanced Powerpacks

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2104-2BD06-0BD0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 128 PowerTags-> 512 PowerTags V11..V16 (without version replacement); runtime software in TIA Portal; Single License; license key on USB stick; Class A<br>**** Content: 1x USB | Bajo Consulta |
| | 6AV2104-2DF06-0BD0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 512 PowerTags-> 2048 PowerTags V11..V16 (without version replacement); runtime software in TIA Portal; Single License; license key on USB stick; Class A<br>**** Content: 1x USB | |
| | 6AV2104-2FH06-0BD0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 2048 PowerTags-> 4096 PowerTags V11..V16 (without version replacement); runtime software in TIA Portal; Single License; without software and documentation; license key on USB stick; Class A<br>**** Content: 1x USB | |
| | 6AV2104-2HK06-0BD0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 4096 PowerTags-> 8192 Power Tags V11..V16 (without version replacement); runtime software in TIA Portal; Single License; license key on USB stick; Class A<br>**** Content: 1x USB | |
| | 6AV2104-2KL06-0BD0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 8192 PowerTags-> 16384 PowerTags V11..V16 (without version replacement); runtime software in TIA Portal; Single License; license key on USB stick; Class A<br>**** Content: 1x USB | |

## WinCC RT Upgrades
## WinCC Runtime Advanced V11..V13 -> WinCC Runtime Advanced V17

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2104-3BB07-0AK0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 128 PowerTags V17, upgrade V11..V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License<br>****Email address required for delivery | Bajo Consulta |
| | 6AV2104-3DD07-0AK0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 512 PowerTags V17, upgrade V11..V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License<br>**** Email address required for delivery | |
| | 6AV2104-3FF07-0AK0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 2048 PowerTags V17, upgrade V11.. V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License<br>**** Email address required for delivery | |
| | 6AV2104-3HH07-0AK0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 4096 PowerTags V17, upgrade V11.. V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License<br>**** Email address required for delivery | |
| | 6AV2104-3KK07-0AK0 | SIMATIC WinCC Runtime Advanced 8192 or 16384 PowerTags V17, upgrade V11..V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License<br>**** Email address required for delivery | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# WINCC TIA Portal V17

### SIMATIC ProDiag

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2107-0UP00-0BH0 | SIMATIC ProDiag for SIMATIC Comfort/Mobile Panels | Bajo Consulta |
| | 6AV2107-0UA00-0BH0 | SIMATIC ProDiag for WinCC Runtime Advanced | |
| | 6AV2107-0UB00-0BH0 | SIMATIC ProDiag for WinCC Runtime Professional | |

### WinCC Sm@rtServer

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2107-0CR00-0BH0 | SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Basic Panels | Bajo Consulta |

### WinCC Audit

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2107-0RP00-0BH0 | SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Comfort/Mobile Panels // SIMATIC WinCC Audit for Runtime Advanced | Bajo Consulta |
| | 6AV2107-0RA00-0BH0 | SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Advanced | |

### WinCC Recipes + Logging

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2107-0JA00-0BH0 | SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Advanced | Bajo Consulta |
| | 6AV2107-0GA00-0BH0 | SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced | |
| | 6AV2107-0HA00-0BH0 | SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced | |
| | 6AV2107-0JB00-0BH0 | SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Professional | |
| | 6AV2107-0GB00-0BH0 | SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 1500 LoggingTags | |
| | 6AV2107-0GD00-0BH0 | SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 5000 LoggingTags | |
| | 6AV2107-4GX00-0BK0 | SIMATIC WinCC Logging Upgrade for SIMATIC WinCC Archives V7.0 (10 licenses) | |

**Para mas información, por favor acceder al siguiente link:**
https://new.siemens.com/global/en/products/automation/simatic-hmi/wincc-unified/software.html

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SIMATIC WinCC Unified:
# El nuevo sistema de visualización en TIA Portal

WinCC Unified es nuestra nueva plataforma de visualización en TIA Portal que completa nuestra gama de productos WinCC existente. SIMATIC WinCC Unified es un sistema de visualización completamente nuevo que le permite superar con éxito los desafíos que plantea la digitalización en la ingeniería mecánica y de plantas. Las tecnologías de hardware y software de vanguardia respaldan estas soluciones ahora y en el futuro. Ingeniería probada en TIA Portal, última tecnología web y altas reservas de potencia para los próximos años, junto con la libertad de que pueda implementar sus ideas como desee.




**Tecnología:**

WinCC Unified se ha rediseñado por completo y utiliza tecnología web nativa como HTML5, SVG y JavaScript. Esto permite el acceso a la visualización desde cualquier navegador web moderno, sin la necesidad de instalar complementos adicionales. La configuración se realiza en el probado TIA Portal.



**Escalabilidad:**

WinCC Unified ofrece un alcance de funciones totalmente escalable, desde la aplicación a nivel de máquina hasta sistemas SCADA distribuidos.

Los proyectos HMI o los componentes del proyecto se pueden transferir desde una aplicación a nivel de máquina a una aplicación SCADA.

**Ingeniería del Sistema**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2151-0XB01-7LA5 | SIMATIC WinCC Unified V17 Comfort Engineering, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega | Bajo Consulta |
| | 6AV2153-2FB01-7LA5 | SIMATIC WinCC Unified V17 PC Engineering 10k PowerTags, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega | |
| | 6AV2153-2GB01-7LA5 | SIMATIC WinCC Unified V17 PC Engineering 100k PowerTags, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega | |
| | 6AV2151-0XB31-7LA5 | SIMATIC WinCC Unified V17 Comfort Engineering, Upgrade V16-> V17, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega | |
| | 6AV2153-2FB31-7LA5 | SIMATIC WinCC Unified V17 PC Engineering 10k PowerTags, Upgrade V16 -> V17 software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh;**** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega | |
| | 6AV2153-2GB31-7LA5 | SIMATIC WinCC Unified V17 PC Engineering 100k PowerTags, Upgrade V16 -> V17 software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SIMATIC WinCC Unified:
# El nuevo sistema de visualización en TIA Portal



**Runtime del sistema**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6AV2154-2EB01-7LA0 | SIMATIC WinCC Unified V17 PC Runtime 1k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega | Bajo Consulta |
| | 6AV2154-2MB01-7LA0 | SIMATIC WinCC Unified V17 PC Runtime 2,5k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega | |
| | 6AV2154-1FB01-7LA0 | SIMATIC WinCC Unified V17 PC Runtime 5k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega | |
| | 6AV2154-2FB01-7LA0 | SIMATIC WinCC Unified V17 PC Runtime 10k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega | |






(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# INDUSTRIAL PCs

## Computadores industriales IPCs

Durante más de 2 décadas Siemens ha desarrollado soluciones en el ámbito del PC industrial buscando siempre las máximas prestaciones en cuanto a robustez, innovación y rendimiento de nuestros equipos. Usando la última tecnología de Intel a nivel de procesador, sistema operativo Windows preinstalado y avanzadas interfaces de comunicaciones se consiguen máximos estándares a nivel de disponibilidad y rendimiento. Dentro del amplio portafolio de computadores industriales se encuentran:



- **Box PC:** desde NanoBox para aplicaciones cliente sencillas hasta aplicaciones cliente robustas para la integración de datos. Con versiones sin partes móviles libres de mantenimiento, con montaje mural, perfil DIN y tipo libro.
- **Rack PC:** para aplicaciones cliente servidor robustas
- **Panel PC:** equipos tipo Box PC que incluyen monitores desde 7" hasta 22"
- **Tablet PC:** Tablet industriales tipo PC con sistema operativo Windows para la instalación de aplicaciones industriales
- **Thin Client:** equipos de operación para uso en aplicaciones de visualización distribuida, con pantallas desde 12" hasta 22" soportando protocolos RDP, VNC, HTML5 y Citrix.
- **Flat Panel:** Monitores LCD industriales con ángulo de visión hasta 170° desde 12" hasta 22

**Versiones SIMATIC IPCs**

| SIMATIC Rack PC | SIMATIC Box PC | SIMATIC Panel PC |
|---|---|---|
| Control en ciclo abierto y cerrado, visualización, medición, adquisición y gestión de datos – cada SIMATIC Rack PC ofrece un rendimiento de sistema adecuado para las aplicaciones más exigentes. El elevado número de interfaces permite una expansión rápida y fl exible para cada SIMATIC Rack PC. Innovador diseño industrial y el diagnóstico integrado contribuyen a la alta calidad de los ordenadores Rack de Siemens y facilita especialmente el mantenimiento. | Los Box Pcs de la familia IPC SIMATIC se encuentran como en casa en cualquier industria, desde el Nanobox Simatic PC IPC 227E 100% sin mantenimiento montado en raíl DIN hasta el PC SIMATIC IPC827D ofreciendo una alta capacidad de expansión y rendimiento. Pueden ser usados para medición, control de lazos abiertos y cerrados, comprobación de procesos y datos de máquina, procesamiento de imagen industrial, o visualización distribuida con nuestros SIMATIC Flat Panels. | Para operación a pie de máquina, monitorización y control, tareas de procesamiento de datos y control de movimiento, Siemens ofrece un potente todo en uno PC industrial en su formato Panel PC SIMATIC. Son ideales para procesos de producción en ambientes industriales, y siempre con una sencilla pantalla táctil o teclado de operación de membrana |
| IPC 347E | IPC 227E<br>IPC 327E | IPC277E<br>IPC 377E |
| IPC 547G | IPC 472E (Microbox) | IPC 477E |
| IPC647D | IPC627D | IPC677D |
| IPC847D | IPC827D | |



SIMATIC Rack PC



SIMATIC Box PC



SIMATIC Panel PC

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SIMATIC FIELD PG M6





- SIMATIC Field PG M6 es la herramienta ideal para aplicaciones de automatización y una plataforma óptima para el software de ingeniería SIMATIC.
- Ideal para puesta en marcha, servicio técnico y mantenimiento de sistemas de automatización y, naturalmente, también para tareas de oficina.
- SIMATIC Field PG M6 se basa en la más avanzada tecnología de procesador Intel Coffee Lake y se puede equipar con una memoria de trabajo rápida DDR4 de hasta 32 GB y una unidad SSD de hasta 1 TB. Además, el disco duro de 2,5" se puede sustituir fácilmente por un lateral.
- Las tecnologías inalámbrica y Bluetooth ya integradas y una pantalla antirreflectante de alta resolución en formato de 15,6" permiten trabajar en condiciones óptimas a pie de máquina o planta.
- Por otro lado, la programadora tiene todas las interfaces industriales y SIMATIC convencionales. Así, por ejemplo, tiene "integradas" dos interfaces Gigabit Ethernet, una PROFIBUS DP/MPI y una serie. También se soportan sin excepción las tarjetas de memoria SIMATIC.
- Gracias al asa de transporte retráctil, la programadora se puede llevar siempre consigo de forma segura. Además, la caja de magnesio inyectado está completamente apantallada y ofrece protección ante posibles vibraciones y radiaciones eléctricas.

**Datos Técnicos**

| | |
|---|---|
| **Referencia** | 6ES7718-,,,,,-0,,,<br>SIMATIC FIELD PG M6 |
| **Información General** | |
| Versión de la programadora | Notebook |
| **Display** | |
| Tipo Display | de Alta definición, 15,6" en formato 16:9 |
| **Resolución** | |
| Resolución de imagen horizontal | 1920 Pixel |
| Resolución de imagen Vertical | 1080 Pixel |
| **Procesador** | |
| Tipo Procesador | Intel Core i5-8400H (2,5 a 4,2 GHz, 4 nucleos y Hyper-Threading. 8mb de Smart Caché) 0 i7 8850H (2,6 a 4.3 GHz , 6 núcleos y Hyper Threading, 9MB de Smart Caché |
| Chipset | Intel CM246 |
| HyperThreading | Si |
| Tecnología Turbo Boost 2.0 | Si |
| **Gráfico** | |
| Controlador gráfico | Intel UHD Graphics 630<br>SIMATIC FIELD PG M6 |
| * Tamaño de memoria | 256 GB; Hasta 2TB de SSD |
| TPM Security Chip | Si; 2.0 (Variante para China sin TPM) |
| **Memoria de Trabajo** | |
| Número de Slots | 2; Equipable con 1x8Gbytes, 1x16 Gbytes o 2x16Gbytes |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso




SEÑALES DE EXCELENCIA

# Solution Partner Program

El programa de Siemens Solution Partners es sinónimo de soluciones tecnológicas de calidad comprobada. Nuestro objetivo es fomentar y asegurar la calidad de nuestros partners, para que puedan ofrecer a sus clientes una ventaja competitiva incomparable. Por eso, el emblema de Siemens Solution Partner es otorgado únicamente a aquellos integradores de sistemas con los que compartimos una misma visión sobre la excelencia en soluciones.

Contacto en Colombia: alejandro.tamayo@siemens.com
**www.siemens.com/automation/partnerfinder**

SIEMENS



# 7 Instrumentación de campo para la automatización de procesos


| | |
|---|---|
| 7/2 | Transmisores de presión |
| 7/3 | Convertidores e indicadores de temperatura |
| 7/4 | Termorresistencias, termopares y cajas de compensación |
| 7/5 | Caudalímetros |
| 7/10 | Detección de nivel |
| 7/11 | Medición Continua de Nivel |
| 7/13 | Comunicación, indicación y posicionadores electroneumáticos |
| 7/14 | Analítica de gases |



**Para mayor información contactar a:**

David Henao
david.leon@siemens.com
Cel.: +57.320.4706918

# Transmisores de Presión

Transmisores de presión relativa, presión absoluta y presión diferencial

**2 AÑOS**
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
| | | **SITRANS P – Transmisores para Presión Relativa, Presión Absoluta y Presión Diferencial** |
|  | **SITRANS P200/P210/P220** | Transmisor compacto monorrango, electrónica analógica.<br>Instrumento disponible en almacén.<br>Transmisores a dos o tres hilos para medir presión relativa y absoluta. |
|  | **SITRANS LH100** | Transmisores a dos hilos para medir el nivel hidrostático.<br>diseñado para medir los niveles de tanques, depósitos, canales, embalses, entre otros. con membrana de cerámica, Ø 23,4 mm |
|  | **SITRANS LH300** | Transmisores a dos hilos para medir el nivel hidrostático.<br>diseñado para medir los niveles de tanques, depósitos, canales, embalses, entre otros. con membrana de cerámica, Ø 23,4 mm |
|  | **SITRANS P280** | Comunicación inalámbrica mediante WirelessHART, servicio por batería.<br>Parametrizable con 3 teclas y vía SIMATIC PDM con módem HART o de modo inalámbrico vía Wireless- HART.<br>Transmisor inalámbrico con WirelessHART para medir la presión relativa y absoluta. |
|  | **SITRANS P300** | Transmisores a 2 hilos para medir presión relativa y absoluta.<br>• Construcción adecuada para aplicaciones higiénicas según las recomendaciones EHEDG, 3A, FDA y GMP.<br>• Parametrización mediante 3 teclas vía comunicación por HART, PROFIBUS PA ó FOUNDATION Fieldbus por HART, PROFIBUS PA ó FOUNDATION Fieldbus.<br>• Conexión al proceso estándar G½", ½-NPT, además se ofrecen conexiones al proceso a ras frontal.<br>• Dinámica del rango de medida 100 : 1. |
|  | **SITRANS P500** | Transmisores a dos hilos para medir:<br>• Presión diferencial.<br>• Caudal volumétrico.<br>• Caudal másico.<br>• Nivel.<br>• Volumen.<br>• Masa.<br>• Rangeabilidad 200 : 1.<br>• Precisión máxima.<br>• Tiempos de respuesta transitoria cortos.<br>• Elevada estabilidad a largo plazo.<br>• Parametrización con 3 teclas y HART. |
|  <br>NUEVO | **SITRANS P320 / P420** | Transmisores a 2 hilos para medir presión relativa y absoluta.<br>• Presión relativa.<br>• Presión absoluta.<br>• Presión diferencial y caudal o nivel.<br>• Fácil manejo gracias a la pantalla clara y comprensible con los símbolos de diagnóstico según NAMUR NE107<br><br>• Rangeabilidad 100 : 1.<br>• Parametrización vía:<br>– 4 teclas y vía HART<br>– 4 teclas y vía PROFIBUS PA.<br>– 4 teclas y vía FOUNDATION Fieldbus. |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Convertidores e indicadores de temperatura

Transmisores para temperatura

**2 AÑOS**
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
| | **Transmisores de Temperatura para Montaje en Cabezal** | |
|  | **SITRANS TH100** | Transmisor para Pt100.<br>• Conexión a dos hilos. |
|  | **SITRANS TH200** | Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V .<br>• Conexión a dos hilos.<br>• Universal. |
|  | **SITRANS TH320 / 420** | Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V.<br>• Conexión a dos hilos.<br>• Universal.<br>• HART v 7. |
|  | **SITRANS TH400** | Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 0,9 V.<br>• Convertidores para aplicaciones de campo.<br>• PROFIBUS PA.<br>• FOUNDATION Fieldbus. |
| | **Transmisores de Temperatura para Montaje en Riel** | |
|  | **SITRANS TR200** | Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V.<br>• Conexión a dos hilos .<br>• Universal. |
|  | **SITRANS TR320 / TR420** | Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V.<br>• Conexión a dos hilos.<br>• Universal.<br>• Hasta dos entradas por transmisor.<br>• HART v 7. |
|  | **SITRANS TW** | Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares, emisores de tensión continua y de corriente continua.<br>• Conexión a cuatro hilos. |
| | **Transmisores de Temperatura para Montaje en Campo** | |
|  | **SITRANS TF** | Convertidores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V, con encerramiento para montaje en campo con ambientes industriales rudos. |
|  | **SITRANS TF 280** | Transmisor inalámbrico con WirelessHART para medir temperatura, servicio por batería y parametrizable vía HART con SIMATIC PDM. |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Termorresistencias, termopares y cajas de compensación

**2 AÑOS**
GARANTÍA

| | | Modelo | Descripción |
|---|---|---|---|
| | | **SITRANS TS - Medidores de Temperatura** | |
| |  | TS Sensor de inserción | Sensor de temperatura para inserción con cabezal de terminales, para reemplazo. |
| |  | SITRANS TS100 | Sensor de temperatura con conexión por cable. Uso universal con recubrimiento, sin cabezal. |
| | | SITRANS TS200 | Sensor de temperatura versión compacta. Uso universal con recubrimiento, sin cabezal. |
| NUEVO |  | SITRANS TS500 sin termopozo | Sensor de temperatura para procesos industriales. Para instalación en termopozo ya existente. |
| NUEVO |  | SITRANS TS500 Tipo 2 | Sensor de temperatura para procesos industriales. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo sin conexión a proceso. |
| NUEVO |  | SITRANS TS500 Tipo 2N/2G | Sensor de temperatura para procesos industriales. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo con conexión a proceso roscada. Con o sin extensión. |
| NUEVO |  | SITRANS TS500 Tipo 2F | Sensor de temperatura para procesos industriales. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo con conexión a proceso bridada. |
| NUEVO |  | SITRANS TS500 Tipo 3 | Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo sin conexión a proceso. |
| NUEVO |  | SITRANS TS500 Tipo 3G | Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo con conexión a proceso roscada. Con o sin extensión. |
| NUEVO |  | SITRANS TS500 Tipo 3F | Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo con conexión a proceso bridada. Con o sin extensión. |
| NUEVO |  | SITRANS TS500 Tipo 4/4F | Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo barstock para soldar o bridado. |
| | | **Termoresistencias y Termocuplas** | |
| |  | Termorresistencia para humos. | |
| | | Termopares rectos. | |
| |  | Termorresistencia<br>• Para el montaje en línea o en tanques<br>• Para medir la temperatura en aplicaciones higiénicas. | |
| |  | Termorresistencias con sistema de inserción tipo clamp on.<br>El sensor de temperatura tipo clamp de tubo se utiliza para supervisar la temperatura, especialmente en las aplicaciones asépticas del sector de las industrias alimenticia y farmacéutica. | |
| NUEVO |  | SITRANS TS thermowell es una gama completa de vainas de protección. Con ella se abre un amplio abanico de aplicaciones, especialmente en lo que respecta al sensor de temperatura SITRANS TS500. De este modo, SITRANS TS thermowell cumple plenamente todas las normas internacionales importantes.<br>Multitud de diseños, longitudes y materiales resultan en un gran número de variantes disponibles de forma estándar en la gama de productos. Así por ejemplo, se dispone de forma estándar de vainas de hasta 1.000 mm de longitud. Por lo demás es posible configurar fácilmente longitudes a la medida del cliente con precisión de milímetro. | |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Caudalímetros

## 2 AÑOS
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
|  | **Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS F M– Caudalímetro Electromagnético con Campo Continuo Pulsante** | |
| | **SITRANS FM MAG 5000/6000** | Serie de transmisores MAG 5000 / 6000 con encerramiento plástico IP67 para montaje compacto y separado. Caja para 19", montaje en panel trasero y frontal.<br>• La perfecta resolución de señales para una dinámica óptima.<br>• Extensas funciones de autodiagnóstico para indicar y registrar errores.<br>• Interfaz multilingüe para indicador y teclado.<br>• Homologado para transacciones con verificación obligatoria: PTB, OIML R75, OIML R117, IML R49 y MI-001. |
|  | **TRANSMISORES SITRANS F M MAG 6000 I/6000 I E X D** | MAG 6000 I y MAG 6000 I Ex d con encerramiento robusto en fundición de aluminio, para aplicaciones con altos requisitos y aquellas que requieran protección contra explosiones.<br>• Montaje separado y compacto en todos los sensores.<br>• Versión protegida contra explosiones: ATEX 2G D y FM/CSA Clase 1, Div. 2.<br>• Indicador multilenguaje y teclado táctil.<br>• Amplia función de autodiagnóstico. |
|  | **Sensor SITRANS F M MAG 1100** | Apto para entornos industriales generales. La sección libre del sensor del MAG 1100 permanece inmune a las materias en suspensión, a la viscosidad y a las temperaturas problemáticas<br>• Tubo de medida de DN 2 ... DN 100 (1/12" ... 4") sin brida.<br>• Encerramiento en acero inoxidable AISI 316 resistente a la corrosión.<br>• Alta resistencia de los revestimientos (cerámica o PFA) y de los electrodos, aptos para el uso en procesos con los fluídos más extremos.<br>• Diseñado para temperaturas hasta 200 °C (390 °F).<br>• Homologación ATEX 2G D.<br>• FM/CSA Clase 1, Div. 2. |
|  | **Sensor SITRANS F M MAG 1100 Food** | Diseñado especialmente para las industrias alimenticia y de bebidas y para la industria farmacéutica.<br>• Encerramiento en acero inoxidable AISI 316.<br>• Junta higiénica, tipo constructivo con homologación 3A y EHEDG.<br>• Limpieza fácil.<br>• Suministro con conexiones según las especificaciones del cliente.<br>• Homologación ATEX 2G.<br>• FM/CSA Clase 1, Div. 2. |
|  | **Sensor MAGFLO MAG 5100 W** | El MAG 5100 W es adecuado para todas las aplicaciones de agua y aguas residuales en plantas de tratamiento de agua y en aplicaciones industriales.<br>• Tubo de medida DN 25 ... DN 1200 (1" ... 48").<br>• Revestimiento de goma dura NBR y EPDM.<br>• Electrodos de tierra integrados como estándar.<br>• Alta precisión a caudal bajo para la detección de fugas de agua.<br>• Homologaciones para agua potable y transferencia de custodia según OIML R49, MI-001 y PTB. |
|  | **Sensor MAGFLO MAG 3100** | Gracias a la variada oferta de revestimientos, electrodos y materiales de las bridas, los aparatos de la serie MAG 3100 permiten realizar mediciones hasta en los procesos con los fluídos más extremos.<br>• Para un amplio margen de diámetros nominales: DN 15 ... DN 2000 (½" ... 78").<br>• Amplia gama de materiales de los revestimientos y electrodos.<br>• Sensor para alta temperatura para aplicaciones con temperaturas hasta 180 °C (355 °F).<br>• Soluciones para alta presión.<br>• Homologaciones según PTB, OIML R75, OIML R117, FM y ATEX. |
|  | **Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS F M –** Caudalímetro Electromagnético de Campo Intenso | |
| | **Transmisor Transmag 2** | En diseño para aplicaciones de alto rendimiento, tales como pastas de papel y de celulosa con concentraciones superiores al 3%, lodos de minería de alta concentración y lodos de minería con partículas magnéticas.<br>• Caudalímetro electromagnético con un campo magnético alterno altamente pulsante.<br>• Comunicación vía PROFIBUS PA ó HART.<br>• Función de autocomprobación. |
|  | **Sensor 911/E** | Aplicación en combinación con el transmisor Transmag 2.<br>• Tubo de medida: DN 15 ...DN 600 (½" ... 24").<br>• Revestimiento del tubo de medida: Goma, PTFE, Novolak.<br>• SmartPLUG integrado para almacenar los valores de calibración.<br>• Temperatura del fluído: -20 ... +150 °C (-4 ... +300 °F). |

# Caudalímetros

## 2 AÑOS
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
|  | | **Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS FM**<br>**Contador de Agua Electromagnético Operado por Batería** |
| | **SITRANS F M MAG 8000** | Contador de agua electromagnético operado por batería para aplicaciones de agua en los sectores de toma, distribución y riego.<br>• Contador de agua operado por batería.<br>• Tubo de medida DN 25 ... DN 600 (1" ... 24").<br>• Encerramiento IP68/NEMA 6P para montaje separado y compacto.<br>• Homologado para transferencia en custodia según OIML R49 y MI-001.<br>• Homologaciones para agua potable. |
|  | | **Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS F M**<br>**Contador de Agua Electromagnético Operado por Batería** |
| | **SITRANS F M MAG 8000 CT** | Contador de agua electromagnético operado por batería para aplicaciones de agua en los sectores de toma, distribución y riego.<br>• Contador de agua operado por batería.<br>• Tubo de medida DN 25 ... DN 600 (1" ... 24").<br>• Homologado para transferencia en custodia según OIML R75 y MI-001<br>• Encerramiento IP68/NEMA 6P para montaje separado y compacto.<br>• Homologaciones para agua potable. |
|  | | **Caudalímetros Másicos SITRANS FC** |
| | **Sensor SITRANS F M MASS FC 310/ FC 330** | Diseñado para medición de flujo másico de líquidos y gases. Densidad, temperatura y fracción.<br>• DN 15, DN 25, DN 50 ,DN80, DN100 Y DN150.<br>• Material del tubo: AISI 316L.<br>• Precisión típica ≤ 0,1% del caudal 0,0005 g/cm³.<br>• Temperatura/presión del líquido: -50 ... +205 °C (-58 ... +392 °F) / hasta 100 bar (1450 psi).<br>• Homologado según ATEX, IECEx, cFMus, EHEDG. |
|  | **Sensor SITRANS F M MASS 2100** | Medición de líquidos y gases. Medición de caudal másico, densidad, temperatura y fracción, p. ej. °Brix o °Plato.<br>• DI 1.5, DI 3, DI 6, DI 15.<br>• Caudal de 0,1 ... 52000 kg/h.<br>• Material del tubo: 1.4435 (316 L); 2.4602 Hastelloy C-22.<br>• Precisión típica ≤ 0,1% del caudal 0,0005 g/cm³ y 0,5 °C.<br>• Temperatura/presión del líquido: -50 ... +180 °C (-58 ... +356 °F) / hasta 410 bar (5946 psi).<br>• Homologado según ATEX EEx ia IIC T3 ... T6. |
|  | **SITRANS F M MASS 6000 y MASS 6000 ex d** | Medición de líquidos. Transmisor Multiparámetro para montaje separado o compacto, para la medición de caudal másico, densidad, temperatura y fracción, p. ej. °Brix y Plato.<br>• Procesamiento de señales digitales, 30 mediciones por segundo.<br>• 3 salidas de corriente, 2 salidas de frecuencia y 2 salidas de relé.<br>• Función de lotes adaptable.<br>• Puesta en servicio sencilla del caudalímetro gracias al módulo de memoria SENSORPROM.<br>• Fácil equipamiento posterior con módulos de comunicación (AOM).<br>• Homologación según ATEX [EEx ia] IIC / EEx de [ia/ib] IIC T6. |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Caudalímetros

## 2 AÑOS
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
| | | **Caudalímetros Ultrasónicos Integrados SITRANS F US** |
|  | **TRANSMISOR SITRANS FUS060** | El SITRANS FUS060 es un transmisor que opera a base de tiempo de propagación y que ha sido diseñado para la medida de caudal ultrasónica en cualquier tubo con la serie F US integrada, con diámetros nominales de hasta DN 4000.<br>• Homologación Ex según ATEX.<br>• Comunicación HART + 1 salida analógica, 1 salida digital para frecuencia o impulsos y 1 salida de relé para alarma y sentido de flujo.<br>• Comunicación PROFIBUS PA con 1 salida digital para frecuencia o impulsos.<br>• Salida multifuncional para el control del proceso.<br>• Fácil operación guiada por menú con indicador de dos líneas. |
|  | **SONO 3300/FUS060** | Los caudalímetros ultrasónicos SONO 3300 se utilizan en primer lugar para la medición de caudales volumétricos de los siguientes fluídos:<br>• Agua y aguas residuales tratadas.<br>• Aceites y gases licuados.<br>• Sistemas de agua caliente/sistemas refrigerantes.<br>• Tubos de acero DN 50 ...DN 300 (2" ... 12").<br>• Presión nominal PN 10 ... PN 40.<br>• Caudal 0,3 ... 3200 m³/h.<br>• Sin caída de presión.<br>• Transmisor FUS060 para montaje separado.<br>• Cable de señales del sensor al transmisor, protegido de manera óptima por tubos de acero inoxidable contra las influencias de entornos corrosivos. |
|  | **SONO 3100/FUS060 INDUSTRIAL** | Los caudalímetros ultrasónicos SONO 3100 se utilizan en primer lugar para la medición de caudales volumétricos de los siguientes fluídos:<br>• Agua y aguas residuales tratadas.<br>• Aceites y gases licuados.<br>• Aplicación de baja temperatura en líquidos.<br>• Sistemas de calefacción a distancia.<br>• DN 100 ... DN 1200 (4" ... 48").<br>• Tubo de acero o acero inoxidable.<br>• Convertidor de sonido reemplazable bajo presión.<br>• Homologación ATEX.<br>• Medición de todos los líquidos de menos de 350 cSt, conductivos o no conductivos.<br>• Sin caída de presión. |
|  | **SONOKIT** | Montaje de uno, dos o cuatro kits de convertidores de sonido en tubos existentes de hormigón o de acero.<br>• DN 100 ... DN 4000 (4" ... 160").<br>• Unidad de mando y visualización.<br>• Temperatura del fluido: -20 ... +200 °C (-4 ... +395 °F).<br>• Montaje en tubos vacíos o en tubos presurizados (instalación según el método Hot-Tap). |
|  | **SENSORES SITRANS FUS380 / FUE380** | Caudalímetros ultrasónicos con alimentación por batería o por la red para sistemas acuíferos de calefacción a distancia, refrigeración y abastecimiento. El FUS380 también se puede utilizar en sistemas de riego. Los SITRANS FUS380 / FUE380 pueden combinarse con el calculador de energía térmica SITRANS FUE950.<br>• FUS380/FUE380: DN 50 ... DN 1200 (2" ... 48")<br>• FUE380: Aprobado para transferencia en custodia según EN 1434 clase 2, OIML R 75 y MID<br>• FUS380/FUE380: Bridas de acero al carbono barnizadas y tubo de medida barnizado.<br>• Convertidor de sonido AISI.<br>• Temperaturas de agua 2 ... 200 °C (35,6 ... 392 °F).<br>• Alimentación por batería o por la red. |
|  | **SITRANS FUS880** | Caudalímetro ultrasónico operado por batería para el equipamiento a posteriori en aplicaciones de agua del sector de riego. Instalación de uno o dos kits de convertidores en tubos existentes de PVC o de hormigón.<br>• Caudalímetros de riego FUS880.<br>• Servicio por batería o alimentación por red.<br>• DN 200 ... DN 1200 (8" ... 48"). |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Caudalímetros

**2 AÑOS**
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
| | | **Caudalímetros Ultrasónicos SITRANS F us, Tipo Clamp-on** |
| NUEVO  | **SITRANS FS220** | El caudalímetro ultrasónico exterior digital SITRANS FS220 ofrece las funciones más importantes para la medición de caudal con la máxima precisión, rentabilidad y facilidad de manejo. Esta solución de alta calidad permite medir el caudal de manera sencilla en procesos con líquidos de numerosos sectores, entre ellos, el tratamiento de agua/aguas residuales, el sector de la energía y la industria química.<br><br>El sistema de caudalímetro SITRANS FS220 consta del transmisor SITRANS FST020 conectado a los sensores ultrasónicos exteriores SITRANS FSS200, disponibles en tres versiones: WideBeam® (alta precisión), universal y alta temperatura.<br><br>Los sensores FSS200 destacan por su bajo mantenimiento y su alta precisión, incluso en aplicaciones con fuerte penetración de aire o alta presencia de partículas en suspensión. |
|  | **SITRANS FS230** | Los caudalímetros ultrasónicos SITRANS F S no intrusivos proporcionan mediciones de alta precisión, lo que a la vez reduce al mínimo posible el tiempo de montaje y el mantenimiento. Estos caudalímetros dedicados son adecuados para multitud de aplicaciones con líquidos, entre otros en los siguientes sectores:<br><br>• Tratamiento, distribución y depuración de aguas<br>• Aguas residuales<br>• Calefacción, ventilación y aire acondicionado<br>• Generación de energía<br>• Industria transformadora<br>• Industria de los hidrocarburos<br>• Adecuado para prácticamente cualquier líquido, incluso aquellos con sólidos suspendidos o<br>• muchas inclusiones de aire<br>• Las funciones para hidrocarburos resultan ideales para aplicaciones con crudo, petróleo<br>• refi nado o gas licuado<br>• Versiones de una o dos vías para todas las condiciones de aplicación y necesidades<br>• Fácil montaje: no es necesario cortar tuberías ni interrumpir el fl ujo<br>• Mantenimiento mínimo: los sensores externos no requieren ninguna limpieza periódica<br>• Display fácil de leer y con un sistema de menús intuitivo<br>• Homologación para atmósferas potencialmente explosivas ATEX zona 2, IECEx zona 2, FMc<br>• Clase I Div. 2. |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Caudalímetros

## 2 AÑOS
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
| | **Medidores de Flujo Vortex** | |
|  | **SITRANS FX300** | Medidor de flujo Vortex, ideal para la medición de vapores, gases y líquidos en sectores como:<br>• Química.<br>• Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, centrales eléctricas.<br>• Aceite y gas.<br>• Alimentos y bebidas.<br>• Industria farmacéutica.<br>Brida DN 15 ... DN 300 (½"" ... 12"") Sándwich DN 15 ... DN 100 (½"" ... 4"").<br>Aparato a 2 hilos 4 ... 20 mA, con compensación por los sensores de temperatura y de presión integrados.<br>Comunicación HART.<br>Temperatura del fluído: -40 ... +240 °C (-40 ... +464 °F).<br>Presión del fluído: hasta 100 bar (1450 psi).<br>Homologación para atmósferas explosivas: FM, CSA, ATEX. |
|  | **Platinas de Orificio SITRANS F O delta p** | |
| | **SITRANS F O delta p** | Medida de caudal con placas de orificios y tubos de medición para montaje entre bridas, por ejemplo en combinación con los transmisores SITRANS P, serie DS III, DS III PROFIBUS PA y DS III FOUNDATION Fieldbus<br>• Diámetros nominales.<br>• DN 10 ... DN 1000 (0.4"" ... 40"").<br>• Temperatura del fluído: -200 ... +500 °C (-328 ... +932 °F) para vapores, gases y líquidos.<br>• Transmisores SITRANS P.<br>• Serie DS III HART.<br>• Serie DS III PROFIBUS PA.<br>• Serie DS III FOUNDATION Fieldbus. |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Detección de nivel / medición continua de nivel

**2 AÑOS**
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
| | **Detección de nivel - Instrumentos capacitivos** | |
|  | **Pointek CLS100/CLS200/ CLS300/CLS500** | Variado rango de detectores de nivel para una amplia gama de industrias.<br>• CLS100: Sonda capacitiva compacta a 2 hilos, para la detección de nivel en espacios limitados, interfases, materiales de granel, líquidos, lodos y espuma. Tecnología capacitiva de frecuencia variable.<br>• CLS200: Sonda capacitiva versátil de frecuencia variable, con sondas opcionales de varilla/cable y salida ajustable, ideal para la detección de nivel de líquidos, materiales a granel, lodos, espuma, interfases. Modelo digital (PROFIBUS PA) con indicador y funciones de diagnóstico adicionales.<br>• CLS300: Sonda capacitiva de frecuencia variable con sondas opcionales de varilla/ cable y salida ajustable ideal para la detección de nivel de líquidos, materiales a granel, lodos, interfases en condiciones extremas de presión y temperatura. Modelo digital (PROFIBUS PA) con indicador y funciones de diagnóstico adicionales.<br>• CLS500: Sonda capacitiva de frecuencia variable ideal para la detección de nivel de interfases, materiales a granel, líquidos, productos químicos tóxicos y corrosivos en condiciones extremas de presión y temperatura. Comunicación HART® para puesta en servicio e inspección remotas. |
| | **Detección de nivel - Instrumentos Electromecánicos** | |
|  | **SITRANS LPS/LVS/LVL** | • LPS: Detector de nivel de palas giratorias para detección de nivel alto y bajo de sólidos a granel.<br>• LVS: Robusto sensor de horquilla vibrante para detección de nivel de sólidos.<br>• LVL: Robusto sensor de horquilla vibrante para detección de nivel de líquidos.<br>• LPS200: Detector de nivel de palas giratorias para detección de nivel alto y bajo de sólidos a granel.<br>• LVS200: Robusto sensor de horquilla vibrante para detección de sólidos a granel |
| | **Detección de nivel - Instrumentos Ultrasónicos** | |
|  | **Pointek ULS200** | Sensor de ultrasonidos con dos puntos de ajuste para la detección de nivel sin contacto de sólidos a granel, líquidos y lechadas en una extensa gama de industrias.<br>• Robusto, sin piezas móviles, prácticamente sin mantenimiento.<br>• Elemento sensor en ETFE o PVDF no afectado por la mayoría de los productos agresivos. |
| | **Medición continua - Transmisores Ultrasónicos** | |
|  | **SITRANS LU150 / LU180** | Los trasmisores de nivel por ultrasonidos SITRANS LU150 y LU180 están diseñadospara aplicaciónes en rangos cortos. Estos transmisores ultrasónicos de uso generalcon conexión a 2 hilos, alimentados por bucle 4 a 20 mA, son ideales para medirproductos líquidos, lodos y materiales a granel en tanques abiertos o cerrados yrangos hasta 5 m (16.4 ft).<br>SITRANS LU150<br>• LU150 ha sido aprobado para aplicaciones de uso general<br>• Fácil de instalar, programar y mantener<br>• Tecnología patentada de procesamiento de señal Sonic Intelligence.<br>SITRANS LU180<br>• LU180 ha sido aprobado para aplicaciones intrínsicamente seguras<br>• Fácil de instalar, programar y mantener<br>• Tecnología patentada de procesamiento de señal Sonic Intelligence |
|  | **SITRANS Probe LU** | Transmisor ultrasónico con conexión a 2 hilos para medición de nivel, volumen ycaudal de productos líquidos en canales abiertos y tanques de almacenamiento o deproceso.<br>• Medición continua de nivel, rango hasta 12 m (40 ft).<br>• Procesamiento de señal patentado Sonic Intelligence.<br>• Elevada relación señal/ruido.<br>• Supresión automática de ecos perturbadores. |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Medición continua de nivel

**2 AÑOS**
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
|  | **Medición Continua – Controladores Ultrasónico de Nivel** | |
| | **SITRANS LUT420/430/440** | Controlador ultrasónico de nivel SITRANS LUT400 son compactos, de largoalcance.<br>Controladores ultrasónicos para medición continua de nivel o volumen de líquidos, lechadas y sólidos, y alta precisión de fl ujo en canal abierto.<br>Cada uno de los 3 modelos son compatibles con los sensores EchoMax.<br>• 1 mm precisión.<br>• HART communications.<br>• Next Generation Sonic Intelligence. |
|  | **MultiRanger 100/200** | Controlador ultrasónico de nivel para uno o dos tanques. Solución versátil para rangos de medición cortos o medios en una amplia gama de industrias.<br>• Medida de nivel sin contacto por ultrasonido, en aplicaciones de corto o medio rango hasta 15 m (50 ft) con materiales a granel, líquidos o lodos.<br>• Supresión automática de ecos perturbadores. |
|  | **Medición Continua– Sensores Ultrasónicos** | |
| | **Echomax XRS-5** | • XRS-5: Sensor estándar para aplicaciones con rangos hasta 8 m (26 ft).<br>• XRS-5: ángulo de haz estrecho (10°), rango de medición hasta 8 m (26ft) para líquidos, materiales a granel y lodos. |
|  | **Echomax XPS** | Sensores para líquidos y materiales sólidos a granel.<br>Series XPS y XCT: Carcasa hermética en PVDF inmune a los productos químicos.<br>La serie XPS permite elegir entre varias versiónes, para rangos de medición hasta 40 m (130 ft) y temperaturas hasta +95 °C (+203 °F). |
|  | **Medición Continua - Transmisores Radar** | |
| | **SITRANS Probe LR** | Radar de pulsos 6 GHz a 2 hilos, para la medición de nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft).<br>• Estructura compacta de varilla de polipropileno (estándar).<br>• Procesamiento de señal patentado Sonic Intelligence.<br>• Supresión automática de ecos perturbadores. |
|  | **SITRANS LR200** | Radar de pulsos 6 GHz a 2 hilos mide el nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft).<br>• Se programa sin levantar la tapa, incluso en condiciones de proceso peligrosas, mediante un programador portátil patentado por infrarrojos intrínsecamente seguro.<br>• Varilla compacta de polipropileno especial, herméticamente sellada con conexión roscada.<br>• Incorpora una pantalla alfanumérica con indicaciones en cuatro idiomas. |
|  | **SITRANS LR250** | Radar de pulsos 25 GHz a 2 hilos para la medición de nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft). Solución ideal para depósitos estrechos con productos con bajo dieléctrico.<br>• Interfaz gráfica local (LUI) para un funcionamiento sencillo.<br>• Asistente de instalación con verdadero funcionamiento plug-and-play.<br>• Frecuencia de 25 GHz idónea para facilitar el montaje de antenas de reducidas dimensiones en boquillas.<br>• Process Intelligence para procesamiento optimizado de señales y supresión automática de señales perturbadoras provenientes de obstrucciones.<br>• Comunicación HART®, PROFIBUS, PA o FF. |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Medición continua de nivel

**2 AÑOS**
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
| | | **Medición Continua - Transmisores Radar** |
|  | **SITRANS LR260** | Radar de pulsos 6 GHz a 4 hilos mide el nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft).<br>• Fácil de utilizar con interfaz de usuario (LUI).<br>• Asistente de instalación con verdadero funcionamiento plug-and-play.<br>• Frecuencia de 25 GHz idónea para facilitar el montaje de antenas de corneta de reducidas dimensiones en boquillas.<br>• Process Intelligence para procesamiento optimizado de señales y supresión automática de falsos ecos de obstáculos fijos.<br>• Comunicación mediante HART, PROFIBUS PA o FOUNDATION Fieldbus. |
|  | **SITRANS LR460** | Transmisor a 4 hilos por radar FMCW, 24 GHz, mide el nivel en aplicaciones con sólidos. Procesamiento de señales avanzado y elevada relación señal/ruido para la medición continua en rangos hasta 100 m (328 ft). Ideal para ambientes cargados de polvo y temperaturas extremas.<br>• Tecnología avanzada de procesamiento de señal y ajuste fácil y rápido.<br>• Asistente (wizard) autónomo de puesta en marcha fácil y rápida.<br>• Rango 100 m (328 ft) para condiciones de aplicación extremas y largo alcance. |
|  | **SITRANS LR560** | Transmisor de nivel por radar FMCW a 2 hilos y 78 GHz.<br>Se utiliza para la medición de nivel de sólidos de forma continua y sin contacto en rangos hasta 100 m (329 ft).<br>• Diseño robusto y duradero de acero inoxidable para entornos industriales.<br>• Alta frecuencia de trabajo (78 GHz) y haz estrecho de emisión, montaje en conexión roscada o flanchada prácticamente sin interferencias, óptima reflexión en materiales a granel con formación de talud.<br>• Antena de lente muy resistente a las adherencias.<br>• Conexión para autolimpieza por aire comprimido para materiales sólidos muy adherentes.<br>• Interfaz gráfica de usuario (LDI) para programación y diagnóstico local. |
|  | **SITRANS LG** | Transmisores de nivel y de interfase que funcionan conforme al principio de microondas guiadas tanto para líquidos como para sólidos. Disponibles en 4 diferentes versiones según la aplicación:<br>• SITRANS LG240 diseñado para aplicaciones higiénicas.<br>• SITRANS LG250 una solución extremadamente flexible para la medición de nivel de líquidos e interfases. Extremadamente versátil y adecuado para el almacenamiento, separación de sustancias o en aplicaciones difíciles con amoníaco.<br>• SITRANS LG260 ideal para la medición de nivel de productos a granel en rangos de medida medios, como por ejemplo cereales, plástico y cemento.<br>• SITRANS LG270 diseñado para condiciones extremas, como altas temperaturas y presiones, por ejemplo en los sectores químico, HPI y energético. |
| | | **Medición Continua - Transmisores Capacitivos** |
|  | **SITRANS LC300** | Medición de líquidos y sólidos, aplicaciones industriales estándar de la industria química, minería, áridos, cemento, procesamiento de hidrocarburos, alimentos y bebidas.<br>• Combina un microprocesador completo de fácil ajuste y sondas de alto rendimiento.<br>• Tecnología patentada Active Shield asegura mediciones inmunes a vapores, incrustaciones/ adherencias, polvo y condensación. |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

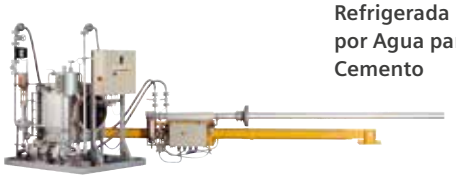
# Comunicación, indicación y posicionadores electroneumáticos

**2 AÑOS**
GARANTÍA

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
| | | **Comunicación e Indicación** |
|  | **SITRANS RD100** | Indicador remoto compacto NEMA 4X a 2 hilos alimentado por lazo, para instrumentación de procesos.<br>• Indicador a 2 hilos versátil para el display en procesos de medición de nivel, caudal, presión, temperatura y aplicaciones de pesaje.<br>• Instrumento con certificación FM y CSA apropiado para diferentes sectores incluso emplazamientos peligrosos.<br>• Display de formato ancho fácil de leer.<br>• Fácil instalación y puesta en marcha en dos etapas. |
|  | **SITRANS RD200** | Indicador digital remoto y de panel con entrada universal para instrumentación de procesos.<br>• Indicador digital remoto compatible con diferentes tipos de entradas, ideal instrumentación de procesos en general.<br>• Indicador digital estándar para montaje en panel, cajas opcionales.<br>• Dos relés opcionales para indicación de alarma o aplicaciones de control de procesos.<br>• Función de copia reduce el tiempo de puesta en marcha, costos y errores.<br>• Software RD para la confi guración, el control y registro remotos de hasta 100 indicadores |
|  | **SITRANS RD500** | • El RD500 soporta señalización de alarmas con alerta via e-mail, SMS y FTP.<br>• Un servidor web proporciona acceso permanente a datos almacenados de la instrumentación, además de parámetros de confi guración y ajuste del RD500.<br>• Confi guración sencilla con cualquier navegador Internet estándar, sin necesidad de programación ni instalación de otros programas.<br>• Ofrece escalabilidad con módulos opcionales de E/S; corriente (4 a 20 mA), tensión (0 a 10 V), termopar (TC), detector de temperatura resistivo (RTD); entrada, salida y contador digital.<br>• Opciones fl exibles de comunicaciones: Ethernet 10 Base-TI, 100 Base-TX y compatibilidad GSM, GPRS, 3G y PSTN. |
|  | **SITRANS RTU3030C** | La RTU3030C es una estación de telecontrol compacta (RTU: Remote Terminal Unit) para aplicaciones que exigen autonomía energética. Resulta idónea para la vigilancia y el control de estaciones remotas no conectadas a ninguna red de abastecimiento de energía; es capaz de registrar, procesar y transmitir por sí misma datos de sensores con sello de fecha/hora a una central de supervisión a través de la red de telefonía móvil. La RTU3030C es alimentada por batería, acumulador o panel solar o por una fuente de 12 ... 24 V DC |
| | | **Posicionadores Electroneumáticos SIPART PS2** |
|  | **SIPART PS2** | Posicionamiento de actuadores neumáticos lineales o de giro, también para aplicaciones con protección por seguridad intrínseca.<br>Equipo universal para posicionar actuadores neumáticos.<br>• Conexión: 4 a 20 mA.<br>• HART, PROFIBUS PA o FOUNDATION Fieldbus.<br>• Mando manual local.<br>• Entradas y salidas binarias.<br>• Función de diagnóstico.<br>• Función de bloqueo.<br>• Puesta en servicio automática. |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Analítica de gases

| | Modelo | Descripción |
|---|---|---|
|  | **Cromatografia de Gases en Linea** | |
| | **MAXUM ED II** | MAXUM edition II es un cromatógrafo de gases de proceso universal para aplicaciones flexibles de proceso con numerosas posibilidades analíticas, combina diferentes módulos de función con un concepto de horno flexible, por lo que también puede resolver aplicaciones complejas de forma óptima. Este analizador se utiliza en todas las áreas de la industria química, petroquímica y refinerías, ya que analiza la composición química de gases y líquidos en todas las fases de producción. Además puede ser utilizado en aplicaciones medioambientales.<br><br>Este cromatógrafo es adecuado para la instalación en casetas de analizadores cerca del proceso o en un laboratorio cercano. Recoge automáticamente la muestra del proceso y la inyecta en las columnas cromatográficas. Gracias a sus flexibles posibilidades de aplicación puede utilizarse para el análisis del material de partida, el producto final o subproductos.<br><br>MAXUM edition II dispone de un software y un hardware extraordinariamente robustos y diseñados de forma especial. |
|  | **Analizadores Continuos de Gases** | |
| | **ANALIZADORES DE GASES**<br><br>ULTRAMAT 23<br><br>ULTRAMAT 6<br>FIDAMAT 6<br>CALOMAT 6<br><br>GA 700 | Los analizadores de gases Siemens se emplean en la industria de proceso desde hace más de 40 años y son conocidos por su calidad, su fiabilidad y su exactitud de medida. Estos analizadores son flexibles en cuanto al encerramiento, la protección contra explosiones, la resistencia a la corrosión y la capacidad de comunicación. Existen soluciones óptimas para todas las aplicaciones.<br><br>Éstos analizadores forman parte del concepto “Totally Integrated Automation” de Siemens, único en el mundo. Este concepto permite la creación de una comunicación de proceso homogénea desde el nivel de control hasta el nivel de campo. La sencilla integración de los analizadores en los sistemas de control de nivel superior es la base para una solución homogénea de automatización y análisis. La amplia experiencia en el desarrollo y fabricación de analizadores y en el diseño y construcción de sistemas de análisis distinguen a Siemens como proveedor de soluciones por su fiabilidad, innovación y presencia mundial.<br><br>Componentes de medicion O2, NOx, SO2, CO, CO2, THC, HF, HCl, H2, etc. |
|  | **SISTEMAS DE APLICACIÓN ANALÍTICA Sonda Refrigerada por Agua para Cemento** | MAXUM edition II es un cromatógrafo de gases de proceso universal para aplicaciones flexibles de proceso con numerosas posibilidades analíticas, combina diferentes módulos de función con un concepto de horno flexible, por lo que también puede resolver aplicaciones complejas de forma óptima. Este analizador se utiliza en todas las áreas de la industria química, petroquímica y refinerías, ya que analiza la composición química de gases y líquidos en todas las fases de producción. Además puede ser utilizado en aplicaciones medioambientales.<br><br>Este es un cromatógrafo de proceso que puede ser entregado al cliente como una solución de análisis completa normalmente requerida en la planta. Integrado e instalado en caseta o racks de analizadores cerca y en línea con el proceso. Toma automáticamente la muestra del proceso y la inyecta al cromatógrafo. Gracias a sus flexibles posibilidades de aplicación puede utilizarse para el análisis del producto final o subproductos.<br><br>MAXUM edition II dispone de un software y un hardware extraordinariamente robustos y diseñados para mantener la confiabilidad de las mediciones. |
|  | **Sistema de Análisis para BIOGAS** | SetBGA Sistema de analisis en linea para aplicaciones de BIOGAS generado en plantas de PTAR o BIOMASA |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



# 8 Automatización de Procesos y Comunicaciones Industriales


| | |
|---|---|
| 8/2 | Sistemas de Control Distribuido y Seguridad de Procesos SIMATIC PCS7 |
| 8/3 | Autómatas Programables: SIMATIC S7-400 |
| 8/4 | SIMATIC NET Componentes de Red |
| 8/5 | SCALANCE Hardware para comunicaciones industriales |
| 8/6 | SCALANCE W Hardware para comunicaciones inalámbricas industriales |
| 8/7 | RUGGEDCOM WIN, RUGGEDCOM AIR |
| 8/8 | RUGGEDCOM SWITCH |
| 8/9 | RUGGEDCOM REDBOX, RUGGEDCOM MIL-STD |
| 8/10 | RUGGEDCOM SERVER, RUGGEDCOM ROUTER |
| 8/11 | RUGGEDCOM MEDIA CONVERTER, RUGGEDCOM BACKBONE |
| 8/12 | RUGGEDCOM BACKBONE |
| 8/13 | SOFTWARE |
| 8/14 | Fuentes de Alimentación SITOP COMPACT |
| 8/15 | Fuentes de Alimentación SITOP SMART |
| 8/16 | Fuentes de Alimentación PSU6200 |
| 8/17 | Fuentes de Alimentación SITOP MODULAR |
| 8/18 | Fuentes de Alimentación SITOP ADD-ONS |
| 8/19 | Fuentes de Alimentación PSU8600 |



**Para mayor información contactar a:**

**Ruggedcom**
Alejandro Cruz
alberto.cruz@siemens.com
Cel: 310 309 0077

**Scalance, Simatic Net y Fuentes SITOP**
Pablo Pantoja
pablo.pantoja-otero@siemens.com
Cel: +57 323 397 9114

# Sistemas de control distribuido y seguridad de procesos SIMATIC PCS7

SIMATIC PCS7 el Sistema de Control de Procesos en Automatización Completamente Integrada. Ofrece soluciones de automatización uniformes y homogéneas para todos los sectores: diseño modular, escalable desde sistemas de laboratorio hasta una red de planta, con alta disponibilidad gracias a la robustez y eficiencia del sistema a todos los niveles. Además, la amplia gama de tareas diferentes donde encontramos instrumentos de procesos para medir, analizar y todas las tareas de control y automatización hacen de SIMATIC PCS7 la solución ideal a su proceso.



## SIMATIC PCS7 Safety & Security

En la actualidad la seguridad ha sido un factor determinante en la industria donde la operación cotidiana suelen ser de alta complejidad y vulnerabilidad, por lo tanto los sistemas de automatización no pueden permitirse ningún punto débil. Cualquier avería o fallo puede tener consecuencias fatales y deben evitarse al máximo. Por tanto, ha surgido la necesidad de implemetar funciones de seguridad en procesos críticos a fin de minimizar riesgos y neutralizar fuentes de peligro de manera fiable. El objetivo fundamental debe ser minimizar los potenciales de riesgo para el ser humano, la instalación y el medio ambiente a través del empleo de dispositivos técnicos, sin interrumpir la producción industrial. Los sistemas de parada de Emergencia Siemens cuentan con dispositivos adecuados que le ofrecen la máxima seguridad, tolerancia a fallos y disponibilidad para sus aplicaciones. Desde el transmisor seguro en PROFISAFE en el nivel de campo, por ejemplo para la presión, hasta el sistema de control de procesos.

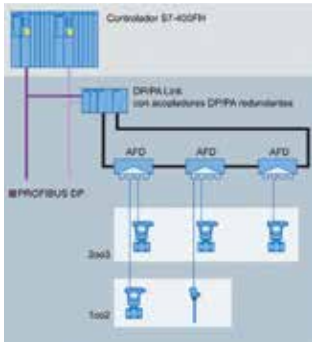


SIMATIC PCS 7: permite realizar soluciones eficaces y flexibles, para aplicaciones de automatización y de seguridad integradas en un sistema global homogéneo

## Alta disponibilidad en todos los niveles Buses de Campo

En el nivel de campo, los periféricos descentralizados, tales como estaciones de E/S remotas con sus módulos de E/S, transmisores, actuadores, válvulas o terminales de operación, se comunican en tiempo real con los controladores a través de un potente sistema de bus.

Mediante PROFIBUS, se han desarrolado tecnologías que permiten tener más confiabilidad en la redes de campo , como es el caso de PROFIBUS PA y FOUNDATION FIELDBUS que mediante equipos como distribuidores de campo activos AFD (Active Field Distributors) y 4 conexiones de cable de derivación resistentes a cortocircuitos, integran dispositivos de campo PROFIBUS PA en un anillo PROFIBUS PA con terminación automática de bus.




## Soluciones para todos los sectores de la industria






(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Autómatas programables: SIMATIC S7-400

El PLC de mayores prestaciones del mercado tanto para la industria manufacturera como para la industria de procesos, donde las exigencias en tiempo de respuesta, procesamiento de datos, seguridad, robustez, y cantidad de I/O requieren del controlador más óptimo y completo del mercado. Portafolio de 14 CPUs tipo estándar, Failsafe y de alta disponibilidad, los módulos disponibles permiten tener configuraciones tanto centralizadas como distribuidas con ET200.

Permite aplicaciones de redundancia de hardware con tiempo de Switchover menor a 100ms en controladores sicronizados por fibra hasta distancias de 10Km.

- El sistema SIMATIC S7-400 es objeto de continuas innovaciones, especialmente en el ámbito de las CPU. Con la versión de firmware V6, las CPU poseen todas las nuevas funciones PROFINET, p. ej. I-Device, Shared Device, MRP (Media Redundant Protocol), IRT (Isochronous Real-Time) y páginas web definidas por el usuario.
- El S7-400 es ideal para tareas de muchos datos de la industria de procesos; la gran velocidad de procesamiento y los tiempos de reacción determinísticos reducen los tiempos de ciclo de las máquinas rápidas en la industria manufacturera. El rápido bus de fondo del S7-400 posibilita una conexión eficaz de los módulos periféricos centrales.
- El S7-400 se puede configurar de forma modular, sin necesidad de observar ninguna regla de asignación de slots; hay una amplia gama de módulos disponibles, tanto para estructuras centralizadas como para estructuras descentralizadas.
- Las prestaciones del S7-400 se pueden ampliar gracias a una gama escalonada de CPU; la capacidad para E/S remotas (en periferia) es prácticamente ilimitada.
- El S7-400 se puede configurar de forma modular, sin necesidad de observar ninguna regla de asignación de slots; hay una amplia gama de módulos disponibles, tanto para estructuras centralizadas como para estructuras descentralizadas.
- La configuración de la periferia descentralizada del S7-400 puede modificarse durante el funcionamiento. Además, es posible insertar y extraer los módulos de señales bajo tensión (hot swapping). De esta forma resulta muy sencillo realizar ampliaciones de módulo de señales.
- El almacenamiento de todos los datos del proyecto, incluidos símbolos y comentarios, en la CPU facilita y simplifica las labores de mantenimiento y servicio técnico.
- En un S7-400 se pueden integrar funciones de seguridad
- Modo multicomputador, es decir, el funcionamiento simultáneo de varias CPU en una unidad central S7-400, ofrece diversas ventajas al usuario: Permite distribuir el rendimiento total de un S7-400. Por ejemplo, se pueden dividir tareas complejas en partes.







**Selección:**
Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-400 puede usar el "SIMATIC Selection Tool":

https://eb.automation.siemens.com --> Link: Lista de configuradores

## SIMATIC MANAGER STEP 7

La Herramienta de Programación Simatic Manager STEP7 es la base del concepto TIA tanto para S7-300 como S7-400, donde además de permitir configurar el PLC, es posible integrar instrumentación, arquitectura de redes con componentes activos, accionamientos.

Herramienta de software Step 7 permite hacer migración de programas de controladores S5 a S7 para facilitar la ingeniería y poder aprovechar las nuevas ventajas de la última generación de componentes.

**Lenguages de programación:**
Seis lenguajes de programación conformes con PLCopen o IEC 61131-3: Ladder (LAD), Function Block Diagram (FBD) e Instruction List (IL), S7-Graph (SFC), S7-SCL (ST), S7-HiGraph (CFC).

# SIMATIC NET
# Componentes de red





## Cables

### Cable PROFIBUS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100016207 | 6XV1830-0EH10 | SIMATIC NET, PB FC ESTANDAR, CABLE GP, CABLE BUS 2 HILOS, APANTALLADO COMP.ESPECIAL P. MONTAJE RAPIDO UNIDAD SUMINISTRO: 1000 M MAX. PEDIDO MINIMO: 20 M VENTA POR METROS | Bajo Consulta |

### Cable PROFINET

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100016199 | 6XV1840-2AH10 | SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE,GP 2X2 (PROFINET TIPO A), CABLE DE INSTALACION TP PARA CONECTAR A OUTLET RJ45 FC, PARA APLICACION UNIVERSAL, 4 HILOS, APANTALLADO, CAT. 5, VENTA POR METROS, UNIDAD DE SUMINISTRO MAX: 2000M PEDIDO MINIMO 20 M | Bajo Consulta |

### Conectores
### Conectores PROFIBUS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100020020 | 6ES7972-0BB52-0XA0 | SIMATIC DP, CONECTOR PARA PROFIBUS HASTA 12 MBITS/S SALIDA CABLE A 90 GRADOS, DESPLAZAMIENTO DE AISLAMIENTO FAST CONNECT, CON CONEC. PG 15,8 X 59 X 35,6 MM (ANXALXP), | Bajo Consulta |
| 100020010 | 6GK1500-0FC10 | PB FC RS 485 PLUG 180, CONECTOR PB CON CONEXION FASTCONNECT Y SALIDA CABLE AX. P. PC INDUSTRIAL, SIMATIC OP, OLM, VELOCIDAD TRANSMISION 12MBIT/S; RESISTENCIA TERMINAL CON FUNCION DE AISLAMIENTO, CAJA DE PLASTICO | |
| 100016257 | 6GK1500-0EA02 | CONECTOR DE BUS PB CON SALIDA DE CABLE AXIAL P. PC INDUST., SIMATIC OP, OLM; VELOC. TRANSMISION 12MBIT/S; RESISTENCIA TERMINAL CON FUNCION DE AISLAMIENTO CAJA DE METAL | |
| 100020019 | 6ES7972-0BA52-0XA0 | SIMATIC DP, CONECTOR PARA PROFIBUS HASTA 12 MBITS/S SALIDA CABLE A 90 GRADOS, DESPLAZAMIENTO DE AISLAMIENTO FAST CONNECT, SIN CONEC. PG 15,8 X 59 X 35,6 MM(ANXALXP), | |

### Conectores PROFINET

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100019918 | 6GK1901-1BB10-2AB0 | IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, CONECTOR RJ45 (10/100MBIT/S) C/ CAJA DE METAL ROBUST. Y TECNOLOGIA DE CONEX. FC PARA CABLE IE FC 2X2 SALIDA CABLE 180 GRADOS, 1 PAQUETE = 10 UNIDADES | Bajo Consulta |
| 100016815 | 6GK1901-1BB20-2AB0 | IE FC RJ45 PLUG 90 2X2, CONECTOR RJ45 (10/100MBIT/S) C/ CAJA DE METAL ROBUSTA Y TECNOLOGIA DE CONEX. FC PARA CABLE IE FC 2X2 SALIDA CABLE 90 GRADOS, 1 PAQUETE = 10 UNIDADES | |
| 100019917 | 6GK1901-1BB10-2AA0 | IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, CONECTOR RJ45 (10/100MBIT/S) C/ CAJA DE METAL ROBUSTA<br>Y TECNOLOGIA DE CONEX. FC, PARA CABLE IE FC 2X2 SALIDA CABLE 180 GRADOS, 1 PAQUETE = 1 UNIDAD | |

### Accesorios
### Herramienta pelado rapido Cable PROFIBUS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100016248 | 6GK1905-6AA00 | PROFIBUS FAST CONNECT STRIPPING TOOL, HERRAMIENTA PELADORA Rápida PARA EL CABLE DE BUS PROFIBUS FAST CONNECT | Bajo Consulta |

### Herramienta pelado rapido Cable PROFINET

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100016234 | 6GK1901-1GA00 | INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT STRIPPING TOOL, HERRAMIENTA PELADORA P.<br>PELAR RAPIDAMENTE LOS CABLES INDUSTR. ETHERNET FASTCONNECT | Bajo Consulta |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SCALANCE
# Hardware para comunicaciones industriales



**5 AÑOS**
GARANTÍA*



### Switches y conversores de medio Industrial Ethernet Scalance X

Cada switch Industrial Ethernet SCALANCE X dispone del sistema de conexión FastConnect para RJ45, M12 o fibra óptica. Estos dispositivos ofrecen diversas interfaces – ópticas o eléctricas, a elección – y son compatibles con numerosos estándares de las tecnologías de la información. Para estrictos requisitos de tiempo real via PROFINET con funcionalidad IRT, la gama incluye variantes con chip ERTEC 400 integrado (ver selector TIA Selection Tool).

### No Administrables

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100071457 | 6GK5005-0BA00-1AB2 | SCALANCE XB005 NO ADMINISTRABLE INDUSTRIAL ETHERNET SWITCH PARA 10/100MBIT/S; CON 5 X 10/100MBIT/S TWISTED PAIR- PORTS CON HEMBRAS RJ45; PARA CONSTRUIR PEQUENAS ESTRUCTURAS EN ESTRELLA Y LÍNEA LED DIAGNÓSTICO, IP20, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V DC, MANUAL DISPONIBLE COMO DESCARGA | 792.000 |
| | 100437691 | 6GK5008-0BA10-1AB2 | SCALANCE XB008 unmanaged Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45; manual disponible para la descarga | 1.049.400 |
| | 100410485 | 6GK5108-0BA00-2AC2 | SCALANCE XC108, IE unmanaged switch, 8x 10/100 Mbit/s puertos RJ45, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes fuente de alimentación manual disponible para la descarga | 2.273.600 |

### Administrables

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | 100352211 | 6GK5208-0BA00-2AB2 | SCALANCE XB208 LAYER 2 IE-SWITCH MANEJABLE 8X 10/100 MBITS/S RJ45 PORTS 1X PUERTO DE CONSOLA LED Diagnóstico ALIMENTACIÓN REDUNDANTE RANGO TEMP. 0 GRD C HASTA +60 GRD C; MONTAJE EN PERFIL PROFINET IO-DEVICE CERTIFICADO ETHERNET/IP DEFAULT PROFINET | 3.764.000 |
| | 100396615 | 6GK5208-0BA00-2AC2 | SCALANCE XC208 manageable layer 2 IE Switch; 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 1x console port; Diagnostic LED; Redundant power supply; Temp. range -40°C to +70 °C Mounting: Standard Mounting Rail/S7 Profile | 5.307.200 |
| • | 100352212 | 6GK5216-0BA00-2AB2 | SCALANCE XB216 LAYER 2 IE-SWITCH MANEJABLE 16X 10/100 MBITS/S RJ45 PORTS 1X PUERTO DE CONSOLA LED Diagnóstico ALIMENTACIÓN REDUNDANTE RANGO TEMP. 0 GRD C HASTA +60 GRD C; MONTAJE EN PERFIL PROFINET IO-DEVICE CERTIFICADO ETHERNET/IP DEFAULT PROFINET | 6.836.600 |

### Adminstrables con Convertidor de medio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 100402948 | 6GK5206-2BB00-2AC2 | SCALANCE XC206-2 manageable layer 2 IE Switch; 6x 100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s ST/BFOC ports; 1x console port; Diagnostic LED; Redundant power supply; Temp. range -40°C to +70 °C Mounting: Standard Mounting Rail/S7 Profile | 7.899.100 |

Para configurar Scalance, ver link del TIA Selection Tool en link:
http://w3.siemens.com/mcms/topics/en/simatic/tia-selection-tool/Pages/tab.aspx

* Esta garantía está vigente para todos los productos iniciados con la referencia 6GK5* y adquiridos a partir del 1 de enero de 2015.

• Importación bajo pedido

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# SCALANCE W
# Hardware para comunicaciones inalámbricas industriales

**5 AÑOS**
GARANTÍA*

## SCALANCE W – Haciendo mas del aire

Solución de comunicación inalámbrica fiable en todos los niveles de automatización conforme al estándar IEEE 802.11n: los nuevos productos IWLAN SCALANCE W permiten diseñar aplicaciones escalables en precio y rendimiento. Abarcan desde aplicaciones orientadas a un precio económico hasta aplicaciones de alto rendimiento con velocidades de transferencia de datos de hasta 450 Mbits/s y funciones industriales especiales para PROFINET con PROFIsafe. Los nuevos dispositivos SCALANCE W pueden utilizarse tanto en el armario de distribución como en interiores y exteriores.

**Versiones SCALANCE W**

### Puntos de acceso SCALANCE W

Comunicación en tiempo real allí donde se requiera una transferencia de datos fiable... ¡y además sin cables! Los puntos de acceso SCALANCE W y los módulos cliente SCALANCE W permiten alcanzar velocidades de transferencia de datos de hasta 450 Mbits/s conforme al estándar IEEE 802.11n, lo que posibilita, p. ej., la libre movilidad de clientes mediante tecnología MIMO más allá de varias células inalámbricas.

Con las iFeatures como p. ej. iREF (industrial Range Extension Function), que se habilitan mediante el KEY-PLUG W7XX iFeatures, se abren nuevos campos de aplicación: se hacen posibles transferencias de datos a lo largo de líneas ferroviarias, en parques de ocio o aplicaciones con función de PARADA DE EMERGENCIA desde un Mobile Panel, ya sea en interior, exterior o en condiciones de uso extremas.

| |
|---|
| SCALANCE W760 |
| SCALANCE W770 |
| SCALANCE W780 |

### Módulos cliente SCALANCE W

Comunicación en tiempo real allí donde se requiera una transferencia de datos fiable... ¡y además sin cables! Los puntos de acceso SCALANCE W y los módulos cliente W permiten alcanzar velocidades de transferencia de datos de hasta 450 Mbits/s ampliando el estándar IEEE 802.11n con iFeatures, lo que posibilita, p. ej., la libre movilidad de clientes mediante tecnología MIMO más allá de varias células inalámbricas.

Con ello se abren nuevos campos de aplicación p. ej. a lo largo de líneas ferroviarias, en parques de ocio o aplicaciones con función de PARADA DE EMERGENCIA desde un Mobile Panel, ya sea en interior, exterior o en condiciones de uso extremas.

| |
|---|
| SCALANCE W720 |
| SCALANCE W730 |
| SCALANCE W740 |

### Controlador IWLAN

Configure y gestione grandes redes inalámbricas de forma centralizada: con el controlador IWLAN SCALANCE WLC711 y los puntos de acceso basados en controlador SCALANCE W780C.

Gracias a la tecnología MIMO es posible ampliar redes Ethernet existentes hasta 96 puntos de acceso sin modificar la infraestructura de red. Todo ello abre nuevas posibilidades, como p. ej. el uso de Voice-over-IP, vídeo o acceso a Internet en una única red inalámbrica.

Diferentes servicios, requisitos de seguridad y criterios de acceso pueden gestionarse con tal fiabilidad que tanto administradores como explotadores o visitantes pueden usar la misma red inalámbrica, p. ej. en una terminal de contenedores.

| |
|---|
| SCALANCE WLC711 |
| SCALANCE W780C |







* Esta garantía está vigente para todos los productos iniciados con la referencia 6GK5* y adquiridos a partir del 1 de enero de 2015.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# RUGGEDCOM WIN, RUGGEDCOM AIR



WIN5100



WIN7200



WIN5200

**Modelo** **Descripción**

## RUGGEDCOM WIN

**WiMax**
- Soluciones de bajo costo facilitadas por la interoperabilidad de WiMax.
- Optimizada para ambientes multiservicio.
- Diseñados para operar en cualquier ambiente.

**RUGGEDCOM WiN7000**
Estación base de alta ganancia.
- Disponible en múltiples frecuencias.
- Salida de alta ganancia, de 2 x 36dBm
- Un solo cable para alimentación y Ethernet, o interfase de FO.

**RUGGEDCOM WiN7200**
Estación base para exteriores.
- Disponible en múltiples frecuencias.
- Frecuencia 5,8Ghz disponible en esta estacion base
- Bajo consumo de potencia y Factor de forma reducido.
- Un Solo cable para alimentación y Ethernet.

**RUGGEDCOM WiN5100**
Unidad Suscriptora vehicular.
- Conectores para 2 antenas.
- Frecuencia 5,8Ghz disponible en este CPE
- Voltaje de alimentación 10 – 30 VDC

**RUGGEDCOM WiN5200**
Unidad Suscriptora para exteriores.
- Antena integrada de alta ganancia
- Frecuencia 5,8Ghz disponible en este CPE
- Un Solo cable para alimentación y Ethernet

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# RUGGEDCOM SWITCH



RSG2100



RSG2200



RSG2300

NUEVO



RST2228



RSG2488



RS900



RS900G



RS900GP



RS950G

RS900GP

| Modelo | Descripción |
|---|---|

**Switches Ethernet**

- Maximiza la productividad con la confiabilidad de un equipo para ambientes hostiles.
- Alta MTBF probada en ambientes hostiles.
- IEC 61850-3 y IEEE 1613

**RUGGEDCOM RSG2100**

Switch Ethernet administrable.

- Hasta 19 puertos: 3 GigE + 16 10/100 TX o 100 FX
- Seleccionable con PoE.
- EN50121-4 (Aplicación en sistemas de trenes)
- Seleccionable con dos fuentes.
- RSG2100NC, versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RSG2200**

Switch Ethernet administrable.

- Hasta 9 puertos:  GigE 10/100/1000 TX RJ45 o 100 FX
- EN50121-4 (Aplicación en sistemas de trenes)
- Seleccionable con dos fuentes.
- RSG2200NC, versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RSG2300**

Switch Ethernet administrable.

- Hasta 32 puertos:  24 puertos 10/100 TX y opcional 4 puertos GigE, o 8 100 TX / FX.
- Seleccionable con PoE.
- EN50121-4 (Aplicación en sistemas de trenes)
- Seleccionable con dos fuentes.
- RSG2300NC, versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RST2228**

Switch Ethernet administrable con IEEE 1588 y 4 puertos a 10Gbps

- Hasta 28 puertos: 24 GigE 10/100/1000 TX, 1000 LX/SX y 4 puertos 10Gbps LX/SX
- Doble Fuente de alimentación
- Compatibilidad con protocolo IEEE 1588v2
- Versión RST2228P: Opción para puertos con alimentación POE

**RUGGEDCOM RSG2488**

Switch Ethernet administrable con IEEE 1588 y conversión Irig-b

- Hasta 28 puertos:  GigE o 10/100/1000 TX, 1000 LX/SX o 100 FX
- Seleccionable con dos fuentes.
- Seleccionable con PTP.
- Módulos de comunicación y fuentes extraíbles.
- RSG2488NC, versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RS900**

Switch Ethernet compacto.

- Hasta 9 puertos: 6 10/100 TX + 3 opcionales 100 FX o 3 10/100 TX.
- RS900NC versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RS900G**

Switch Ethernet compacto.

- Hasta 10 puertos: 8 10/100 TX + 2 opcionales GigE.
- EN50121-4
- RS900GNC versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RS900GP**

Switch Ethernet compacto.

- Hasta 10 puertos: 8 10/100 TX PoE + 2 opcionales GigE.
- PoE 802.3af / 802.3at
- RS900GPNC versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RS950G**

Switch Ethernet compacto.

- Hasta 3 puertos: 3 100 TX o FX.
- IEC 62439
- RS950GNC versión 56 bits.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# RUGGEDCOM REDBOX, RUGGEDCOM MIL-STD

**Modelo** **Descripción**

NUEVO



RSG908C RSG910C

**RUGGEDCOM RSG908C**
Switch Compacto Ethernet administrable con IEEE 1588
- 4 puertos FO 100FX MM y 4 puertos 1 Gbps SFP
- Doble entrada de alimentación
- Compatibilidad con protocolo IEEE 1588v2

**RUGGEDCOM RSG910C**
Switch Compacto Ethernet administrable con IEEE 1588
- 6 puertos 1000BaseTX y 4 puertos 1 Gbps SFP
- Doble entrada de alimentación
- Compatibilidad con protocolo IEEE 1588v2

## RUGGEDCOM VDSL

NUEVO



RSG907R y RSG909R

**RUGGEDCOM RSG907R y RSG909R**
Switch Compacto Ethernet administrable para IEC62439 y IEEE1588v2
- Funcionalidad de conexión para redes PRP, HSR, MRP, STP y conversión entre ellas
- Doble entrada de alimentación
- Compatibilidad con protocolo IEEE 1588v2
- Puerto de Acople entre redes con diferentes protocolos

**RUGGEDCOM RSG907R**
- 4 Puertos FO 100FX MM, 2 puertos 1Gbps SFP RNA y 1 puerto 1Gbps SFP coupler

**RUGGEDCOM RSG909R**
- 6 Puertos 10/100/1000BaseTX 2 puertos 1Gbps SFP RNA y 1 puerto 1Gbps SFP coupler

## RUGGEDCOM MIL-STD



MX5000

Switches con cumplimiento de estándar militar
- Incremente la supervivencia del equipo bajo condiciones de combate.
- Prevención de ataques cibernéticos con funciones avanzadas de seguridad.
- Bajo costo de mantenimiento y reparación de equipos.

**RUGGEDCOM MX5000**
Router y Switch de capa 3 de alta densidad de puertos MIL-STD
- Plataforma multiservicio.
- Soporta hasta 96 puertos 10/100 TX, 48 puertos 100 FX, o 24 puertos GigE.
- Dos fuentes de alimentación.



Ruggedcom Enclosure

**RUGGEDCOM Enclosure.**
Encerramiento MIL-STD.
- Encerramiento en aluminio IP67 MIL-STD.
- Permite hasta 64 conectores circulares de grado militar.

**RUGGEDCOM M2100**
Switch Ethernet administrable con MIL-STD
- Hasta 19 puertos: 3 GigE + 16 10/100 TX.
- Seleccionable con dos fuentes.
- M2100NC, versión 56 bits



M2200

**RUGGEDCOM M2200**
Switch Ethernet administrable con MIL-STD
- Hasta 9 puertos: GigE o 10/100/1000 TX..
- Seleccionable con dos fuentes.
- M2200NC, versión 56 bits



M969

**RUGGEDCOM M969**
Switch Ethernet compacto IP66/67 MIL-STD
- A prueba de agua: IP66 chorro de agua, IP67 Inmersión en agua.
- Hasta 10 puertos: 8 10/100 TX + 2 opcionales GigE.
- Seleccionable con dos fuentes.
- M969NC versión 56 bits

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# RUGGEDCOM SERVER, RUGGEDCOM ROUTER



RS416



RS400



RS401



RS910

**Modelo** **Descripción**

## RUGGEDCOM SERVER

Servidores Seriales
- Incrementan el ROI de los dispositivos de conectividad serial ya instalados.
- Reduce el costo del cableado serial.
- Reduce los costos de mantenimiento mediante accesos remotos.

**RUGGEDCOM RS416**
Servidor serial con capacidad de switch capa 2, IEEE 1588 y conversión Irig-b
- Modular: hasta 16 puertos seriales RS485/422/232, DB9 o RJ45.
- Opcional interfases seriales en Fibra Óptica (ST).
- Seleccionable con dos fuentes.
- Opcional versión con PoE.
- RS416NC, versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RS400 / RS401**
Servidor serial con capacidad de switch capa 2.
- 4 puertos seriales RS485/422/232, DB9 o RJ45.
- Opcional Modem V.90.
- RS400NC / RS401NC, versión 56 bits

**RUGGEDCOM RS910**
Servidor serial con capacidad de switch capa 2.
- 2 puertos seriales RS485/422/232, DB9 o RJ45.
- Opcional interfases seriales en Fibra Óptica (ST).
- Hasta 3 puertos Ethernet 10/100 TX o 100 FX.
- RS910NC, versión 56 bits

**RUGGEDCOM RMC30**
Servidor serial con 2 puertos.
- 1 puertos RS232 y un puerto RS422/485 + 1 puerto 10 TX.
- RMC30NC, versión 56 bits.

## RUGGEDCOM ROUTER

Routers con Seguridad Cibernética
- Facilitan el cumplimiento de NERC – CIP
- Fácil implementación para aplicaciones industriales específicas.



RX1400

**RUGGEDCOM RX1400**
Router Inteligente Multiprotocolo
- Firewall/VPN Integrados.
- Soporta 4 puertos 10/100 TX y 2 FX
- Interfaz LTE MIMO doble SIM y GPS
- 2 puertos Seriales.

**RX1400 VPE**
- Integracion de Maquina Virtual Linux
- Slot SD para aplicaciones.
- I/O Independientes para procesamiento.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# RUGGEDCOM MEDIA CONVERTER, RUGGEDCOM BACKBONE

**Modelo** **Descripción**



RMC



RMC20



RMC40



RMC30

## RUGGEDCOM MEDIA CONVERTER

Media Converters
- Conversores de medio y velocidad para preservar el cableado existente.
- Reduce los costos de instalación.
- Plug-and-play, reduce los costos de instalación.

**RUGGEDCOM RMC**
Conversor de medio – Cobre a Fibra Óptica.
- 10 TX a 10 FL
- 100 TX a 100 FX

**RUGGEDCOM RMC20**
Conversor de medio serial – Cobre a Fibra Óptica.
- Conversión RS485, RS422, RS232 a Fibra Óptica Multimodo.
- Conversión de RS232 a RS485 o RS422.

**RUGGEDCOM RMC40**
Conversor de medio y velocidad de 4 puertos
- 2 puertos 10/100 TX + 1 puerto 100 FX.
- 2 puertos 10/100 TX + 2 puerto 100 FX.
- 4 puertos 10/100 TX.

**RUGGEDCOM RMC41**
Conversor de medio y velocidad de 4 puertos
- 1 puerto 10/100 TX + 1 puerto 100 FX (SC/ST)



RX5000



RX1500



RX1501



RX1510



RX1511

## RUGGEDCOM BACKBONE

- Plataforma multiservicio con módulos extraíbles e intercambiables entre sí, tanto en rack como en DIN
- Asegure el futuro de su inversión con una plataforma modular.
- Simplifique su logística con un fácil esquema de repuestos.
- Optimice el tiempo operativo de su red reduciendo el tiempo de fuera de operación de su red por reparaciones o mantenimientos no programados.

**RUGGEDCOM RX5000**
- Router y Switch de capa 3 de alta densidad de puertos.
- Soporta hasta 96 puertos 10/100 TX, 48 puertos 100 FX, o 24 puertos GigE.
- Dos fuentes de alimentación.

**RUGGEDCOM RX1500**
- Router y Switch de capa 3
- Soporta hasta 24 puertos 10/100 TX, 24 puertos 100 FX, o 8 puertos GigE.
- Módulos especiales, serial, celular de una o doble SIM, E1, T1, PC Windows o Linux
- Dos fuentes de alimentación.

**RUGGEDCOM RX1501**
- Router y Switch de capa 3
- Soporta hasta 36 puertos 10/100 TX, 36 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Módulos especiales, serial, celular de una o doble SIM, E1, T1, PC Windows o Linux
- Una fuente de alimentación.

**RUGGEDCOM RX1510**
- Router y Switch de capa 3 para montaje en riel DIN
- Soporta hasta 24 puertos 10/100 TX, 24 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Dos fuentes de alimentación.
- Módulos especiales, serial, celular de una o doble SIM, E1, T1, PC Windows o Linux
- Montaje en riel DIN

**RUGGEDCOM RX1511**
- Router y Switch de capa 3 para montaje en riel DIN
- Soporta hasta 12 puertos 10/100 TX, 12 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Una fuente de alimentación.
- Módulos especiales, serial, celular de una o doble SIM, E1, T1, PC Windows o Linux
- Montaje en riel DIN

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# RUGGEDCOM BACKBONE

| Modelo | Descripción |
|---|---|

## RUGGEDCOM BACKBONE



RX1512

**RUGGEDCOM RX1512**
Router y Switch de capa 3 para montaje en riel DIN

- Soporta hasta 12 puertos 10/100 TX, 12 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Una fuente de alimentación fija en VDC
- Módulos especiales, serial, celular de una o doble SIM, E1, T1, PC Windows o Linux
- Montaje en riel DIN



**MÓDULOS EXTRAIBLES**
Los Ruggecom backbone son plataformas multiservicio totalmente modulares cada módulo se puede usar en cualquiera de las plataformas con excepción del RX5000 que cuenta con sus propios módulos debido al tamaño del chasis.



**Una respuesta a los desafíos de la ciberseguridad:**

El nuevo RUGGEDCOM APE1808 se destaca por albergar una variedad de aplicaciones de múltiples socios de soluciones. Estos incluyen software de detección de intrusiones, firewalls de próxima generación, procesadores de carga y registro de red, y otras aplicaciones diseñadas específicamente para el cliente. RUGGEDCOM APE1808 también puede analizar datos en la fuente, sin la necesidad de instalar una PC industrial externa.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# RUGGEDCOM SOFTWARE

| Modelo | Descripción |
|---|---|

RUGGEDSOFTWARE



**SINEC NMS**
SINEC NMS es el Sistema de Gestión de Red (NMS) escalable para estructuras de red de varios tamaños, en un mundo cada vez más digital. Este sistema se puede utilizar para monitorear, administrar y configurar de forma centralizada redes industriales con decenas de miles de dispositivos durante todo el día, incluidas las áreas relacionadas con la seguridad. Por lo tanto, SINEC NMS es la primera opción para estructuras de red de varios tamaños y está allanando el camino para la transformación digital de la industria, en todos los sectores e independientemente del tamaño de la red. Gracias a su escalabilidad, SINEC NMS crece en paralelo a medida que la red se vuelve más grande y más compleja.



**SINEMA REMOTE CONNECT**
Plataforma de gestión para redes remotas. Es una aplicación de servidor que permite la gestión sencilla de conexiones de túnel (VPN) entre la empresa, los técnicos de servicio y las máquinas o plantas instaladas. La conexión a SINEMA Remote Connect se puede establecer mediante comunicación inalámbrica, DSL o estructuras de red privada existentes.



**Ruggedcom Explorer**
Es una poderosa herramienta de Ruggedcom para identificar y configurar fácilmente dispositivos de RuggedCom nuevos y existentes.

**Ruggedcom Ping**
Es una herramienta PING de alta precisión. Esta herramienta puede enviar mensajes ICMP y procesar las respuestas entrantes con una granularidad de un 1ms.



**Ruggedcom Director**
Es una aplicación de direccionamiento serial de Ruggedcom que permite a los usuarios ahorrar dinero y tiempo suministrando conectividad a dispositivos seriales ya instalados en una red, sin necesidad de modificaciones de hardware y software.

**Ruggedcom ELAN**
Es una familia de productos basada en Linux que incluye un servidor de comunicaciones, un Gateway universal DNP y un procesador frontal.



**Ruggedcom CrossBow**
Es una solución para la Administración de acceso seguro, diseñada para proveer cumplimiento NERC CIP en el acceso a dispositivos inteligentes IED.

**Ruggedcom Reflex**
Es una aplicación para monitoreo y control orientada a redes de distribución, permitiendo la creación de sistemas que satisfacen la necesidad de interfases independientes HMI para llevar la gerencia de distribución a nivel de SCADA corporativo.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Fuentes de alimentación SITOP COMPACT





## FUENTES SITOP

Gracias a su elevada fiabilidad, la fuente de alimentación SITOP está establecida en todo el mundo y afronta incluso condiciones de red críticas. Nuestra oferta completa de fuentes ofrece tensiones reguladas de 24 voltios, así como otras tensiones de salida. La gama de módulos UPS de continua y módulos de ampliación, única en su género, amplía la alimentación: De esta forma se protege la tensión de 24VDC contra fallos en la red y en la tensión continua.

## FUENTES SITOP COMPACT

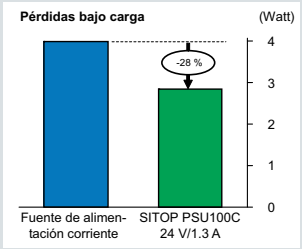
La fuente de alimentación estrecha para cajas de distribución

Gracias a su diseño estrecho y compacto que permite ahorrar espacio, la nueva serie de fuentes de alimentación para la gama de potencias bajas resulta ideal para la integración en aplicaciones descentralizadas en cajas de distribución o en armarios eléctricos. Estas fuentes destacan por sus escasas pérdidas en todo el margen de carga. Las pérdidas son también mínimas en régimen sin carga, por lo que están predestinadas para alimentar con eficiencia máquinas e instalaciones que a menudo se encuentran en modo standby.

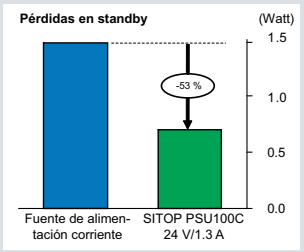
### Máximo ahorro de espacio y energía

- Hasta un 30% de ahorro de espacio
- Fuentes de alimentación de 24VDC/1,3A, 2,5A y 4 A. 12VDC/2,0A.
- Requiere poco espacio para la instalación gracias a su forma estrecha.
- Consumo de energía reducido gracias a su alto rendimiento en todo el rango de carga.
- Pérdidas de energía mínimas en vacío.
- Conexión con bornes enchufables.
- Entrada de rango amplio de 85 ... 264 V AC. para redes monofásicas de 120 y 230 V AC sin conmutación.
- Tensión de salida ajustable
- Temperatura de empleo de –20 a +70 °C

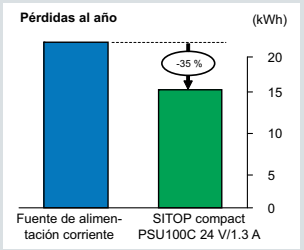
**Ahorro de energía con carga**




**Ahorro de energía en standby**




**Ahorro de energía en servicio normal**




| No. de Depósito | Referencia | Voltaje de Salida | Corriente | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| 100151514 | 6EP1321-5BA00 | 12VDC | 2 A | SITOP PSU100C 12 V/2 A Fuente de alimentación estabiliz.Entrada: 100-230 VAC ( 110-300 VDC) . Salida: DC 12 V/2 A. Dimensiones 3 x 8 x 10 cm. | 466.000 |
| 100199786 | 6EP1332-5BA00 | 24VDC | 2,5 A | SITOP PSU100C 24 V/2,5 A. Fuente de alimentación estabiliz.Entrada: 100-230 VAC ( 110-300 VDC) . Salida: DC 24 V/2,5 A.Dimensiones 4,5 x 8 x 10 cm. | 489.000 |
| 100199788 | 6EP1332-5BA10 | 24VDC | 4 A | SITOP PSU100C 24 V/4 A Fuente de alimentación estabiliz.Entrada: 100-230 VAC ( 110-300 VDC) . Salida: DC 124V/4 A. Dimensiones 5,25 x 8 x 10 cm. | 645.000 |
| 100199652 | 6EP1334-1LB00 | 24VDC | 10A | SITOP PSU100L 24 V/10 A Fuente de alimentación estabiliz.Entrada: 100-230 VAC . Salida: DC 24 V/10 A. Dimensiones 7 x 12.5 x 12.5 cm | 762.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Fuentes de alimentación
# SITOP SMART

### La potente fuente de alimentación estándar para redes monofásicas y trifásicas

SITOP smart es una potente fuente de alimentación estándar para máquinas e instalaciones automatizadas con electrónica de 12 ó 24 VDC. Inclusive con su diseño compacto, ofrece un excelente comportamiento de sobrecarga, puesto que su intensidad nominal, 1,5 veces mayor durante 5 s/min, permite que se conecten sin problemas consumidores de alto consumo. Gracias a su potencia nominal del 120%, estas fuentes de alimentación estrechas son de las más fiables de su categoría.

Fuentes de alimentación robustas desde 2.5A hasta 40A para aplicaciones exigentes. Modulares, robustas, en caja metálica, instalación sobre riel DIN, y que permite ampliarse con los módulos especializados de Sitop (redundancia y otras funcionalidades). Aplicaciones de 5-40 A, rendimiento de hasta 93% .

Aislamiento galvánico primario/secundario según EN60950 y EN50178 clase I, ensayo por TÜV, CE, Homologación UL.



| No. de Depósito | Referencia | Voltaje | Corriente | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| 100248262 | 6EP1332-2BA20 | 24VDC | 2,5 A | SITOP SMART : Entrada 120/230 V AC Monofásica, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,5%, posibilidad de conex. En paralelo para aumento de potencia hasta 2 unidades max, IP20, Dimensiones 3,2 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Plástica. | 850.000 |
| 100248263 | 6EP1333-2BA20 | 24VDC | 5 A | SITOP SMART : Entrada 120/230 V AC Monofásica, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,5%, posibilidad de conex. En paralelo para aumento de potencia hasta 2 unidades max, IP20, Dimensiones 5 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Plástica. | 924.000 |
| 100248265 | 6EP1334-2BA20 | 24VDC | 10 A | SITOP SMART : Entrada 120/230 V AC Monofásica, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,5%, posibilidad de conex. En paralelo para aumento de potencia hasta 2 unidades max, IP20, Dimensiones 7 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Plástica. | 1.212.000 |

**Para mayor información visite:** www.siemens.com/sitop

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Fuentes de alimentación PSU6200

Experimente el comienzo de un nuevo capítulo en el mundo de las fuentes de alimentación estándar con la fuente de alimentación SITOP PSU6200. No importa que usted sea un constructor u operador de paneles de control, máquinas o plantas, todos los usuarios se benefician de las ingeniosas funciones y características de la nueva línea de productos SITOP PSU6200, durante todo el ciclo de vida, desde la planificación e ingeniería hasta la instalación y operación.



Como fuente de alimentación , SITOP PSU6200 ofrece una amplia selección de unidades de fuente de alimentación para una amplia gama de aplicaciones y corrientes, con un diseño y manejo uniforme de todas las versiones de dispositivos. La familia de productos consistentes le ofrece fuentes de alimentación monofásicas adecuadas y módulos adicionales para una protección integral y completa, para diferentes intensidades de corriente y voltaje.

| No. de Depósito | Referencia | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|
| Variantes del producto | | | |
| 100483811 | 6EP3332-7SB00-0AX0 | SITOP PSU6200 24 V/2.5 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 24 V DC/2.5 A | 579.300 |
| 100483812 | 6EP3333-7SB00-0AX0 | SITOP PSU6200 24 V/5 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 24 V DC/5 A | 922.000 |
| 100483813 | 6EP3334-7SB00-3AX0 | SITOP PSU6200 24 V/10 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 24 V DC/ 10 A with diagnostics interface | 1.395.200 |
| 100483814 | 6EP3336-7SB00-3AX0 | SITOP PSU6200 24 V/20 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 24 V DC/20 A with diagnostics interface | 1.901.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Fuentes de alimentación
# SITOP MODULAR

### La fuente de alimentación tecnológica para soluciones exigentes



SITOP modular cumple los más altos requisitos de funcionalidad; por ejemplo, el empleo en máquinas e instalaciones complejas. La entrada de rango amplio permite usarlas en cualquier red del mundo y garantiza la máxima seguridad y fiabilidad incluso cuando hay grandes fluctuaciones de tensión. El aumento transitorio de potencia (función Power Boost) permite entregar brevemente una corriente de tres veces la intensidad nominal. En caso de sobrecarga puede elegir: intensidad constante con rearme automático o desconexión que exige rearme expreso.

Las fuentes SITOP PSU100M 20 A con conexión monofásica y las trifásicas SITOP PSU300M 20 y 40 A y el nuevo transformador de medida DC/CD SITOP PSU400M 20A ofrecen aún más. Gracias a su estrecho diseño se encuentran entre las más compactas de su clase y se integran perfectamente en las aplicaciones más diversas. Entre las mejoras realizadas figuran un contacto de señalización integrado para “24 V O.K.”, un rango de entrada ampliado y 1,5 veces la intensidad nominal durante 5 segundos como máximo. El elevado rendimiento del 93% aumenta la eficiencia energética.

El robusto transformador DC/DC SITOP PSU400M se caracteriza por su amplio rango de entrada DC de entre 200 y 900 V, que permite la conexión a las más distitntas redes y sistemas de batería DC. En el circuito intermedio de sistemas de accionamiento controlados por frecuencia, este eficiente dispositivo abre las puertas a un concepto económico para cortes de alimentación.

| No. de Depósito | Referencia | Voltaje | Corriente | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| 100290535 | 6EP1 333-3BA10 | 24 VDC | 5 A | SITOP SLIM PSU200M 5 A FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120/230-500 V SALIDA: DC 24 V/5 A. Caja Metálica. | 1.250.000 |
| 100290536 | 6EP1 334-3BA10 | 24 VDC | 10 A | SITOP SLIM PSU200M 10 A FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120/230-500 V SALIDA: DC 24 V/10 A. Caja Metálica. | 1.622.000 |
| 100243525 | 6EP1536-3AA00 | 24 VDC | 20 A | SITOP PSU400M 20 A CONVERTIDOR DC/DC ENTRADA: DC 600 V SALIDA: DC 24 V/20 A | 2.624.000 |
| 100154424 | 6EP1336-3BA10 | 24 VDC | 20 A | SITOP PSU8200 20A FUENTE DE ALIMENT.ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120-230 V DC 110-220 V SALIDA: DC 24 V/20 A | 2.137.000 |
| 100328333 | 6EP3436-8SB00-0AY0 | 24 VDC | 20 A | SITOP PSU8200 20 A FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZ. ENTRADA: 3 AC 400-500 V SALIDA: DC 24 V/20 A, Ultradelgada. | 1.911.000 |
| 100469958 | 6EP3437-8SB00-0AY0 | 24 VDC | 40 A | SITOP PSU8200 24 V/40 A Regulated power supply Input:3AC 400-500 V Output: 24 V DC/40 A | 2.987.800 |
| 100397254 | 6EP3337-8SB00-0AY0 | 24 VDC | 40 A | SITOP PSU8200 24 V/40 A fuente alimentaction estabiliz. entrada: 120/230 V AC salida: 24 V DC/40 A | 3.302.000 |

**Para mayor información visite:** www.siemens.com/sitop

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Fuentes de alimentación SITOP ADD-ONS



Módulo UPS



Módulo de selectividad



Módulo redundancia

La calidad de la fuente no puede garantizar por sí sola una alimentación de 24 V ininterrumpida. Las caídas de red, las fluctuaciones extremas en la tensión de red o un consumidor defectuoso pueden paralizar el funcionamiento de una instalación y ocasionar costes considerables. Por eso, ofrecemos una gama única de módulos complementarios que se integran a la perfección y ofrecen una protección segura contra los peligros más diversos en el primario y el secundario. Los módulos complementarios permiten ampliar con total flexibilidad las fuentes de alimentación SITOP hasta alcanzar una protección completa.

Módulos adicionales para funciones especiales con fuentes SITOP
Sus requerimientos:
- Supervisión y control remoto del funcionamiento de la fuente.
- SITOP Modular Módulo de señalización.

Irregularidades como fluctuaciones o cortes de Red por encima del orden de los milisegundos.

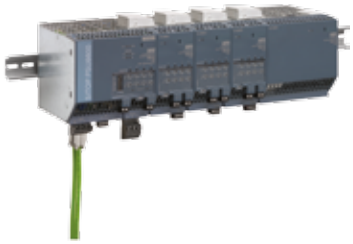
| | No. de Depósito | Referencia | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|---|
| • | 100016776 | 6EP1961-3BA01 | Sitop módulo de respaldo | Respaldo de la intensidad de carga en caso de microcortes de red para cualquier fuente de alimentación. Tiempo de respaldo 100ms a 40A de carga. | 1.462.000 |
| | 100230416 | 6EP1964-2BA00 | Sitop módulo de redundancia | Este módulo sirve para desacoplar fuentes de alimentación conectadas en paralelo. Si falla una de las fuentes, la otra mantiene con seguridad la salida de 24V. | 428.000 |
| | 100103732 | 6EP1961-2BA11 | Sitop módulo de selectividad | Este módulo sirve para distribuir la corriente de carga hasta en 4 canales con protección por sobrecarga independiente, la carga máxima por circuito es seleccionable a través de potenciómetros desde 2A hasta 10A, permite monitorear remotamente fallos. | 1.019.000 |
| | **SITOP UPS (Sistemas de alimentación ininterrumpida)** | | | | |
| | **Para aplicaciones NON STOP** | | | | |
| | 100284871 | 6EP4134-3AB00-2AY0 | Módulo UPS 6A | Respaldo de la intensidad de cargo en caso de cortes prolongados de red para cualquier fuente de alimentación. El tiempo de respaldo depende de la cantidad de baterías que estén conectadas. Versión para comunicación Profinet, también disponible con USB o sin comunicación. | 2.502.000 |
| | 100284847 | 6EP4133-0GB00-0AY0 | Batería 3,2Ah | SITOP UPS1100 Módulo BATERIA CON ACUMULADORES DE PLOMO CERRADOS LIBRES DE MANTENIMIENTO PARA SITOP MODULOS DC-SAI DC 24 V 3,2 AH. | 909.000 |
| | 100284848 | 6EP4134-0GB00-0AY0 | Batería 7Ah | SITOP UPS1100 Módulo BATERIA CON ACUMULADORES DE PLOMO CERRADOS LIBRES DE MANTENIMIENTO PARA SITOP MODULOS DC-SAI DC 24 V 7AH. | 1.141.000 |

**Para mayor información visite:** www.siemens.com/sitop

- Importación bajo pedido.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

# Fuentes de alimentación PSU8600



Máxima integración. Máxima eficiencia. Máxima fiabilidad. Estos tres valores son extremadamente aplicables a SITOP PSU8600: como primer sistema de alimentación, SITOP PSU8600 ofrece la plena integración en Totally Integrated Automation (TIA). Esto proporciona no solo una ingeniería especialmente confortable en TIA Portal, sino también evaluaciones integrales de datos operativos y de diagnóstico, así como funciones de gestión de energía. Además, SITOP PSU8600 puede incorporarse de modo óptimo en redes de automatización existentes a través de la comunicación PROFINET integrada.

Gracias al sistema modular propio del proyecto, SITOP PSU8600 se adapta a los requisitos más diversos y, en caso necesario, puede ampliarse de modo flexible. También en la cuestión de ahorro de energía el sistema ofrece máxima eficiencia, por ejemplo, mediante la asistencia de PROFIenergy o la integración en sistemas de gestión de energía.

En lo que respecta a la fiabilidad: las amplias posibilidades de supervisión y diagnóstico, una capacidad de sobrecarga integrada del 50% y un respaldo de breves cortes de red son solo algunas de las ventajas que ofrece SITOP PSU8600.






| No. de Depósito | Referencia | Tipo | Descripción | Precio de lista COP |
|---|---|---|---|---|
| 100330927 | 6EP3437-8MB00-2CY0 | Fuente de alimentación 24 VDC | SITOP PSU8600 40A/4X 10A PN FUENTE ALIM. ESTABILIZ. ENTRADA: 3 AC 400-500 V SALIDA: DC 24 V/40 A/4X 10 A CON CONEXION PN/IE | 6.335.000 |
| 100379351 | 6EP3436-8MB00-2CY0 | Fuente de alimentación 24 VDC | SITOP PSU8600 20 A/4x5 A PN fuente alimentac-tion estabiliz. entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/20 A/4x 5 A con conexion pn/ie | 4.961.000 |
| 100351065 | 6EP4436-8XB00-0CY0 | Módulos de expansión | SITOP CNX8600 4X 5A MOD. DE AMPLIACIÓN PARA PSU8600 SALIDA: DC 24 V/4X 5 A | 1.816.000 |
| 100351071 | 6EP4437-8XB00-0CY0 | Módulos de expansión | SITOP CNX8600 4X 10A MOD. DE AMPLIACIÓN PARA PSU8600 SALIDA: DC 24 V/4X 10 A | 2.019.000 |
| 100351063 | 6EP4297-8HB00-0XY0 | Módulos de expansión | SITOP BUF8600 100MS MOD. RESPALDO PARA PSU8600 CAPACIDAD DEL BUFER 100 MS/40 A | 1.677.000 |
| 100351064 | 6EP4297-8HB10-0XY0 | Módulos de expansión | SITOP BUF8600 300MS MOD. RESPALDO PARA PSU8600 CAPACIDAD DEL BUFER 300 MS/40 A | 2.840.000 |

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



# 9 Sitrain


9/2 SITRAIN™ capacitación para crecer

9/3 Siemens Coopera con la Educación



**Contacto:**
sitrain.col@siemens.com
sebastian.macias@siemens.com


**Encuéntrenos en:**

Sitrain Colombia
(Capacitaciones Siemens)

@SiemensColombia

www.siemens.com/colombia/sitrain

# SITRAIN™
# Capacitación para crecer

Los empleados bien entrenados son un factor crucial en el éxito de cualquier compañía, la experticia y el desarrollo de habilidades hacen que las empresas sean competitivas e innovadoras. Nuestros cursos certificados a nivel mundial lo ayudarán a cumplir estos objetivos con ejercicios prácticos, métodos vanguardistas de aprendizaje, y un concepto que se adapta a las necesidades específicas del cliente.

SITRAIN le ofrece entrenamiento y conocimiento en nuestros productos y sus posibilidades. Capacitamos a su personal en estaciones de entrenamiento desarrolladas especialmente para estos productos y adicionalmente le permitimos beneficiarse de nuestros entrenadores que trabajan en este campo y tienen una considerable experiencia práctica.





**Beneficios:**

- Eficiencia de los recursos manejando tiempos de adaptación más cortos frente a un cambio de tecnología o de personal.
- Tiempos de paro más cortos y mejora en la producción con el entrenamiento en diagnóstico y corrección de fallas.
- Soporte durante todo el ciclo de vida de la planta capacitando personal de mantenimiento, servicio e ingeniería.

## Modalidades de formación

SITRAIN ofrece dos modalidades para la capacitación de su personal:

### 1 Formación en sitio:

Cursos dictados en las instalaciones del cliente

Todos los entrenamientos se encuentran disponibles para ser dictados en las instalaciones del cliente. En caso de ser requerido se debe solicitar una oferta formal al correo de SITRAIN. Los costos de nuestros cursos en Sitio incluyen:

- Preparación de trabajo y tiempo de viaje del instructor
- Equipos de trabajo (si requerido)
- Costos de viaje y hospedaje del instructor
- Costos de traslado de equipos y adicionales (si aplica)
- Cuaderno y lápiz para notas
- Certificado Siemens SITRAIN

### 2 Formación presencial:

Impartida en nuestras instalaciones.

Podrá encontrar contenidos, precios y duración en las páginas siguientes. Los costos de nuestros cursos en la Sala TIA incluyen:

- Documentación del curso
- Cuaderno y lápiz para notas
- Almuerzo diario
- Refrigerios en horas de la mañana y de la tarde
- Certificado Siemens SITRAIN

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso



| | Descripción | Días |
|---|---|---|
| **AUTOMATIZACIÓN** | | |
| ST-BWINCCS | SIMATIC WINCC V7.4 – Curso del sistema | 5 días |
| ST-BWINOND | SIMATIC WINCC V7.4 Avanzado | 5 días |
| TIA-WCCM | SIMATIC WINCC V14 Paneles de operador (Comfort/Advanced) | 3 días |
| TIA-WCCS | SIMATIC WINCC V14 SCADA | 5 días |
| ST-PRO1 | SIMATIC STEP7 V5.5 PARA S7-300 Nivel 1 | 5 días |
| ST-PRO2 | SIMATIC STEP7 V5.5 para S7-300 - Nivel 2 | 5 días |
| ST-SERV2 | SIMATIC STEP7 V5.5 para S7-300 - Mantenimiento de base instalada | 4 días |
| TIA-MICRO1 | SIMATIC TIA PORTAL para S7-1200 | 3 días |
| TIA-PRO1 | SIMATIC TIA PORTAL para S7-1500 - Nivel 1 | 5 días |
| TIA-PRO2 | SIMATIC TIA PORTAL para S7-1500 - Nivel 2 | 5 días |
| TIA-SERV2 | SIMATIC TIA PORTAL para S7-1500 - Mantenimiento de base Instalada | 4 días |
| IK-PBSYS | PROFIBUS Curso del Sistema | 3 días |
| IK-TIAPN | PROFINET Basado en TIA Portal | 4 días |
| ST-PCS7SYS | SIMATIC PCS7 Curso del Sistema | 5 días |
| ST-PCS7SR1 | SIMATIC PCS7 Mantenimiento de base instalada | 5 días |
| **DRIVES** | | |
| DR-ASM-PL | SIMOTICS Motores Asíncronos - Selección y mantenimiento | 2 días |
| DR-G15-DG | SINAMICS G130/G150 Diagnóstico y servicio | 5 días |
| DR-G12-PM | SINAMICS G120 Parametrización y puesta en marcha | 2 días |
| DR-S12-PM | SINAMICS S120 - Puesta en marcha y parametrización | 5 días |
| DR-S12-PA | SINAMICS S120 - Parametrización avanzada | 5 días |
| DR-S12-DG | SINAMICS S120 Diagnóstico y servicio | 5 días |
| MC-SMO-PM | SIMOTION Programación y puesta en marcha | 5 días |
| DR-GH18-DG | SINAMICS PERFECT HARMONY GH180 - Curso del Sistema | 4 días |
| SD-SIMOPRO | SIMOCODE Ingeniería y puesta en marcha | 2 días |
| **INSTRUMENTACIÓN** | | |
| INST-PRO-01 | Instrumentación de procesos – Nivel 1 | 5 días |
| INST-PRO-02-T | Instrumentación de procesos Nivel 2: presión, temperatura y posicionamientos. | 3 días |
| INST-PRO-02-F | Instrumentación de procesos Nivel 2: caudal. | 4 días |
| INST-PRO-02-L | Instrumentación de procesos Nivel 2: nivel y pesaje. | 4 días |

**Notas:**
Cada curso se abre con un mínimo de 8 participantes
Se debe realizar un registro previo.

(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

SIEMENS COOPERA CON LA EDUCACIÓN

# SCE

Soporte único para estudiantes y docentes en instituciones educativas.
**siemens.com/sce**

## Valor agregado para las instituciones educativas

Siemens entiende que la academia es fundamental para el desarrollo tecnológico del país, por ello brinda a las instituciones educativas, la Implementación de "Convenios Marco" entre Instituciones Educativas y Siemens ofreciendo las siguientes opciones:

- Cursos **SITRAIN** en Universidades.
- Actualización continua de docentes y formación de estudiantes en Automatización Industrial.
- Asesoría en dotación e Implementación de laboratorios de Control de las carreras de Ingeniería Eléctrica/Electrónica y afines.
- Acceso a nuestro programa gratuito Siemens Cerca Web.
- Paquetes educativos con condiciones especiales.
- Acceso al conocimiento de nuestros expertos.





## Siemens cerca web:

El programa Siemens Cerca Web es una plataforma dinámica y flexible de capacitación online, que busca estar más cerca de sus necesidades, ofreciéndole de manera gratuita, un amplio temario de presentaciones online sobre nuestros productos y soluciones.

**Protección y gestión de instalaciones eléctricas**



**Motores y accionamientos**



**Automatización y comunicación**



**Instrumentación de procesos**



Para acceder a Siemens Cerca Web, ingrese aquí:

Utilice su dispositivo móvil para descargar de forma gratuita, fácil y segura las aplicaciones en entornos industriales.

Para acceder a nuestras Apss industriales ingrese aquí:

SIEMENS

# Automatización, Instrumentación y Variadores de Velocidad

## Solution Partners

### Solution Partners Automatización de Procesos

**BOGOTÁ**

**Asesorías Industriales Santafé**

Autopista Medellín Km 1,5 Vía Siberia Local 105
ventas@asinsan.com
(601) 864 3094
(601) 864 3095
(601) 864 3094 Fax
www.asisan.com

**Automatización & Comunicaciones Industriales S.A.S.**

Cra.81D No.25D-19
(601) 410 9421
(601) 410 9502
(601) 412 4233
314 294 72 00
info@grupo-aci.net
www.grupo-aci.net

**Ingetes S.A.S**

Carrera 16 No. 148-19
pcr@ingetes.com
(601) 259 3677
(601) 259 2698 Fax
www.ingetes.com

**Kamati Ltda**

Cra 45A No 101-22
comercial@kamatiltda.com
(601) 805 11 81
www.kamatiltda.com

**BARRANQUILLA**

**Indutrónica del Caribe S.A.S.**

Carrera 46 No. 80-74
indutronica@indutronica.com
(605) 3851882-3851883
(605) 345 5280 Fax
www.indutronica.com

**Intelpro S.A.S**

Carrera 45 #62-42
info@intelprosas.com
(605) 3589618-3044461-3682259
www.intelprosas.com

**BUCARAMANGA**

**Sensomatic del oriente S.A.S.**

Calle 45 No.16-71 Barrio Centro
Pbx (607) 643 4400
Cel: 315 875 45 39

**MEDELLÍN**

**Asesorías Industriales Santafé S.A.**

Cra. 43A No. 49D Sur- 40
Plaza Mallorca 1006
Envigado, Antioquia
ventas@asinsan.com
(604) 331 2962
318 589 3973
www.asinsan.com

**ELICO GROUP S.A.S.**

Cr 48 #100-72, la Estrella Antioquia
lfgonzalez@elicogrp.com
jcastrillon@elicogrp.com
(604) 444 7441
www.elicogrp.com

**Simac S.A.S.**

Cl. 35D No. 90-22
comercial@simac.com.co
(604) 253 7314
(604) 253 7314 Fax
www.simac.com.co

**CALI**

**Asesorías Industriales Santafé**

ais_cali@asinsan.com
316 27193 62
www.asinsan.com

**Kamati Ltda**

Cr. 37 No. 10-303 Edif. 1 Piso 2 Area 4
Acopi -Yumbo
comercial@kamatiltda.com
(602) 665 9852
www.kamatiltda.com

**MANIZALES**

**Automatizar**

Km 4 vía panamericana bodega 7-D
Parque Centro
bernardo.herrera@automatizar.com.co
(606) 889 4492
www.automatizar.com.co

### Solution Partners Variadores de Velocidad

**BOGOTÁ**

**Automatización & Comunicaciones Industriales S.A.S.**

Cra.81D No.25D-19
(601) 410 9421
(601) 410 9502
(601) 412 4233
314 294 72 00
info@grupo-aci.net
www.grupo-aci.net

**Eléctricos Importados S.A Sede Principal Puente Aranda**

Carrera 63 No. 17 - 70
ventas@eimpsa.com.co
(601) 327 5222
www.eimpsa.com.co

**Eléctricos Importados S.A Sede Centro**

Calle 15 No. 13-50
ventasbo@eimpsa.com.co
(601) 327 5222
www.eimpsa.com.co

**Kamati Ltda**

Cra 45A No 101-22
comercial@kamatiltda.com
(601) 805 11 81
www.kamatiltda.com

**BARRANQUILLA**

**Eléctricos Importados S.A**

Carrera 46 No. 39-42
ventasbq@eimpsa.com.co
(605) 386 1097
www.eimpsa.com.co

**Máquinas y Controles Ltda**

Carrera 47 No. 82-44 Local 4
oavendan@mcontroles.com
(605) 317 7952
(605) 356 6401
(605) 356 6401 Fax
www.mcontroles.com

**BUCARAMANGA**

**Sensomatic del oriente S.A.S.**

Calle 45 No.16-71 Barrio Centro
Pbx (607) 643 4400
Cel: 315 875 45 39

## CALI

**Kamati Ltda**

Carrera 37 No. 10.303 Edif. 1 Piso 2 Area 4
Acopi - Yumbo
comercial@kamatiltda.com
(602) 665 9852
www.kamatiltda.com

**Sistronic S.A.S**

Calle 4B No.27-85
contactenos@sistronic.com.co
(602) 555 6000
www.sistronic.com.co

## VILLAVICENCIO

**Eléctricos Importados S.A.S**

ventas@eimpsa.com.co
310 2089 465
www.eimpsa.com

Solution Partners
Instrumentación de Procesos

## BOGOTÁ

**Asesorías Industriales Santafé**

Autopista Medellín Km 1,5 Vía Siberia Local 105
ventas@asinsan.com
(601) 864 3094
(601) 864 3095
www.asisan.com

**Kimac Ltda**

Carrera 50 No. 71A - 62
info@kimac-ltda.com
Tel: (601) 6606942
Fax: (601) 2509892
Movil:
310 817 3838
313 209 0515

**Medición y Control**

asesor-6@medicionycontrol.com.co
315 782 9412
www.medicionycontrol.com.co

## BARRANQUILLA

**Intelpro S.A.S.**

Carrera 41D No. 76-281
info@intelprosas.com
(605) 358 9618
(605) 304 4461
(605) 368 2259
www.intelprosas.com

## CALI

**Coindtec S.A.S**

Cl. 21 No. 1-39
ventas1@coindtec.com
(602) 665 9866
www.coindtec.com.co/

**Medición y Control**

medicionyc@medicionycontrol.com.co
300 865 6247
300 277 4024
www.medicionycontrol.com.co

## MEDELLÍN

**Medición y Control**

Cl. 11C Sur No. 488-06
Sector Aguacatala 2
medicionyc@medicionycontrol.com.co
(604) 448 2986
www.medicionycontrol.com.co

Solution Partners
Comunicaciones Industriales
RuggedCom

## BOGOTÁ

**Axon Group Ltda**

Carrera 16D No.155A-06
comercial@axongroup.com.co
(601) 755 9900
www.axongroup.com.co

## MEDELLÍN

**Kinnesis Solutions S.A.S**

Cr. 25 No. 1A Sur 155 Of. 1453
admin@kinnesis.com
(604) 448 9757
www.kinnesis.com

**Para mayor información contactar a:**

Alejandro Tamayo Barrera
Autopista Medellín Km. 8.5 – Costado sur
Tenjo, Colombia
Tel. +57 (1) 2942358
Cel. +57 (312) 4579306
e-mail: alejandro.tamayo@siemens.com

# Automatización, Instrumentación, Variadores de Velocidad y Comunicación

## Integradores y Distribuidores Especializados

Integradores
Automatización

### BOGOTÁ

**Ingeniería 2000 Ltda**

Carrera 72D No. 38 – 30 Sur
(601) 474 2598
304 335 8677
gerardo.manrique@i2k-ltda.com

**PCS Automatización**

Calle 80C No. 90-60.
comercial@pcsautomatizacion.com
(601) 490 5000
www.pcsautomatizacion.com

**TECPI S.A.S.**

Calle 64 N° 103A - 69
jcastiblanco@tecpi.co
info@tecpi.co
(601) 6941075
(601) 7474766
318 466 6528
www.tecpi.co

### FUNZA

**Equitrónica**

Km 3 vía Funza – Siberia. Manzana A,
Bodega 10, Parque Industrial Galicia
(601) 7562457
equitronica@equitronica.com.co
www.equitronica.com

### MEDELLÍN

**Automatización de Sistemas S.A.S - ADSIS**

Cra. 70 25 – 103 Int. 201
horacio.lopera@adsis.co
(604) 448 4506
www.adsis.co

**Ingeniería total & proyectos SAS**

Calle 7B # 27 -70
gerenciaityp@gmail.com
Cel: 310 432 7793

### CALI

**SEITA**

Cl. 4 # 25-47
francisco.gil@seita.com.co
(602) 3087468
http://seita.com.co/

Distribuidor especializado
en Automatización

### BOGOTÁ

**Eléctricos Importados S.A
Sede Principal Puente Aranda**

Carrera 63 No. 17 - 70
ventas@eimpsa.com.co
(601) 327 5222
www.eimpsa.com.co

**Eléctricos Importados S.A
Sede Centro**

Calle 15 No 13 – 48
ventas@eimpsa.com.co
(601) 327 5222
www.eimpsa.com

**Redes Eléctricas S.A.**

Cr. 12 No. 15-97
bogota@redeselectricas.com
(601) 747 0023
www.redeselectricas.com

**Redes Eléctricas S.A.**

Calle 18 No. 25 - 60 Paloquemao
bogota@redeselectricas.com
(601) 747 0023
www.redeselectricas.com

### BARRANQUILLA

**Eléctricos Importados S.A**

Carrera 46 No. 39-42
ventasbq@eimpsa.com.co
(605) 379 9044
www.eimpsa.com.co

**Elephtrotecnica LTDA**

PBX: 605 385-5703.
Carrera 41 No. 69D - 59, L10.
www.elephtrotecnica.com

**Redes Eléctricas S.A.**

Vía 40 N. 71 - 197 Bod 602 A
Centro Ind Marysol
barranquilla@redeselectricas.com
(605) 352 9105
(605) 356 9177
(605) 356 9179
(605) 356 9181
www.redeselectricas.com

### MEDELLÍN

**Redes Eléctricas S.A.**

Carrera 48 # 10 45 ofic. 807
PBX: (604) 607 14 07
CC. Monterrey, El Poblado
www.redeselectricas.com

**Sumecon S.A.S.**

Carrera 80C N° 34A – 37
ventas@sumecon.com
(604) 444 4630
www.sumecon.com

### CALI

**Difsel S.A.S**

Calle 39 No. 10-03
difsel@difsel.com
(602) 380 97 80
www.difsel.com

**Redes Electricas S.A.**

Calle 24 No. 6-94
cali@redeselectricas.com
(602) 489 75 29
www.redeselectricas.com

### CARTAGENA

**Energía y activos S.A.S**

Transversal 54 #25-45 Centro Empresarial
Prados del Bosque, Oficina 305
egeney@energiayactivos.com
(605) 635 9195
(60) 314 667 7960
www.energiayactivos.com

Integradores Comunicaciones Industriales RuggedCom

## BOGOTÁ

### HITECK COLOMBIA S.A.S.

Calle 168 No. 8G - 61 Torre 10 - 502
ventas@hiteck.com.co
(601) 641 7133
www.hiteck.com.co

Distribuidor especializado en variadores

## BOGOTÁ

### Orbelect

Cra 53 No. 17-59 Puente Aranda
info@orbelect.com
(601) 260 4627
www.orbelect.com

## BARRANQUILLA

### Motion Control S.A.S.

Carrera 35 No 29-92 piso 1 (Soledad)
comercial@motioncontrolsas.com
(605) 394 1707-312 611 4090
www.motioncontrolsas.com

### Orbelect

Calle 50# 41-44 L105
Centro Empresarial Publicenter
info@orbelect.com
(605) 309 3859
www.orbelect.com

## BUCARAMANGA

### Motores y Motores LC S.A.S

Ventas, Carrera 16 No. 23-62/64
Servicios. Calle 23 No. 16 -15
info@motoresymotoreslc.com
luzelena@motoresymotoreslc.com
(607) 630 4194
(607) 670 7608
www.motoresymotoreslc.com

## CALI

### Potencia y tecnología S.A.S.

Cl. 18 No 5-70
ventas@potenciaytecnologia.com
(602) 8841108
www.potenciaytecnologia.com

## MEDELLÍN

### ELICO GROUP S.A.S.

Cr 48 #100-72, la Estrella Antioquia
lfgonzalez@elicogrp.com
jcastrillon@elicogrp.com
(604) 444 7441
www.elicogrp.com

### Simac S.A.S.

Cl. 35D No. 90-22
comercial@simac.com.co
(604) 253 7314
www.simac.com.co

### Sumecon S.A.S.

Carrera 80C N° 34A – 37
ventas@sumecon.com
(604) 444 4630
www.sumecon.com

Integradores Instrumentación de procesos

## BOGOTÁ

### Asesorías Industriales Santafé

Autopista Medellín Km 1,5 Vía Siberia Local 105
ventas@asinsan.com
(601) 864 3094
(601) 864 3095
www.asisan.com

### Automatización & comunicaciones industriales S.A.S

Carrera 81D No. 25D-19
info@grupo-aci.net
(601) 410 9431
(601) 410 9502
(601) 412 4233
www.grupo-aci.net

### Ingetes S.A.S

Carrera 16 No. 148-19
pcr@ingetes.com
(601) 259 3677
www.ingetes.com

## MEDELLÍN

### Coldecon Ltda

Cl. 7 Sur No. 48B-06 Local 172, Piso 3 Mall Providencia
info@coldecon.com.co
(604) 361 5577
(604) 361 3043
www.coldecon.com.co

## CALI

### SEITA

Cl. 4 #25-47
francisco.gil@seita.com.co
(602) 3087468
http://seita.com.co/

Distribuidor especializado en
Instrumentación de procesos

## BOGOTÁ

### FF Soluciones

Carrera 25 No. 18-23
fforero1@colomsat.net.co
(601) 201 0200
(601) 360 0400
www.ffsoluciones.com

### INSA Ingeniería S.A.S.

Calle 5B Bis # 54-28
Tel: (601) 8 055 023
comercial@insaing.com
www.insaing.com

### Kimac Ltda

Carrera 50 No. 71A - 62
info@kimac-ltda.com
Tel: (601) 6606942
Fax: (601) 2509892
Movil:
310 817 3838
313 209 0515

### Larquin S.A.S.

Calle 96 No. 10 – 29 Oficina 305
miguel.galvis@larquin.com
(601) 610 4603
www.larquin.com

### Soluciones Técnicas Hidráulicas Soltech Ltda.

Cra 16 A # 79-05 Oficina 508
infotecnica@soltechltda.com
gerencia@soltechltda.com
(601) 530 8750
(601) 310 570 1846
www.soltechltda.com

## FUNZA

### Equitrónica

Km 3 vía Funza – Siberia. Manzana A,
Bodega 10, Parque Industrial Galicia
(601) 7562457
equitronica@equitronica.com.co
www.equitronica.com

## BUCARAMANGA

### Sensomatic del Oriente S.A.S

Carrera 25 No. 40A-08
gerencia@sensomaticdeloriente.com
(607) 643 4400
www.sensomaricdeloriente.com

## CALI

### Neumática y Controles S.A.S.

AV 2 GN # 47 – 11
comunicacion@neucontrolsas.com
(602) 373 8100
http://www.neucontrolsas.com/

## NEIVA

### INSA Ingeniería S.A.S.

Cra 3 # 11-27
Cel: 3167416740
comercial@insaing.com
www.insaing.com

# Aparatos de Maniobra

## Approved Partners

Approved Partner
Control Products

SIEMENS

### BOGOTÁ

**Eléctricos Importados S.A**
**Sede Principal Puente Aranda**

Cra. 63 No.17-70
ventasbo@eimpsa.com.co
(601) 327 5222
www.eimpsa.com.co

**Eléctricos Importados S.A**
**Sede Centro**

Calle 15 No. 13 - 48
ventasbo@eimpsa.com.co
(601) 327 5222
www.eimpsa.com.co

**Redes Eléctricas S.A.**

Cr. 12 No. 15-97
bogota@redeselectricas.com
(601) 747 0023
www.redeselectricas.com

**Redes Eléctricas S.A.**

Calle 18 No. 25 - 60 Paloquemao
bogota@redeselectricas.com
(601) 747 0023
www.redeselectricas.com

### CALI

**Elementos Eléctricos S.A.**

Cl. 20 No. 4-30
serv_clientes@elementoselectricos.com.co
(602) 889 5979
www.elementoselectricos.com.co

**Redes Electricas S.A.**

Calle 24 No. 6-94
cali@redeselectricas.com
(602) 489 75 29
www.redeselectricas.com

### BARRANQUILLA

**Eléctricos Importados S.A**

Carrera 46 No. 39-42
ventasbq@eimpsa.com.co
(605) 386 1097
www.eimpsa.com.co

**Redes Eléctricas S.A.**

Vía 40 N. 71 - 197 Bod 602 A
Centro Ind Marysol
barranquilla@redeselectricas.com
(605) 352 9105
(605) 356 9177
(605) 356 9179
(605) 356 9181
www.redeselectricas.com

### MEDELLÍN

**Redes Eléctricas S.A.**

Carrera 48 # 10 45 ofic. 807
PBX: (604) 607 14 07
CC. Monterrey, El Poblado
www.redeselectricas.com

### BUCARAMANGA

**Motores y Motores LC S.A.S**

Ventas, Carrera 16 No. 23-62/64
Servicios. Calle 23 No. 16 -15
info@motoresymotoreslc.com
luzelena@motoresymotoreslc.com
(607) 630 4194
(607) 670 7608
www.motoresymotoreslc.com

### VILLAVICENCIO

**Eléctricos Importados S.A**

ventas@eimpsa.com.co
310 208 9465
www.eimpsa.com

# Productos Eléctricos Industriales

## Distribuidores Autorizados

### BOGOTÁ

**Ambrosio Lamus R.**
Cl. 9 # 26-72
ambrosiola@hotmail.com
311 233 6253
(601) 247 6854
http://www.ambrosiolamusr.com.co/

**Automatización y Motores Industriales Ltda**
Cl. 13No. 66-15
amil_ltda@hotmail.com
(601) 420 7730
(601) 420 2291

**Coha S.A.S División Eléctricos**
Av. Cra. 60 No. 15-31
electricos@coha.com.co
(601) 414 0225
(601) 414 0226
www.coha.com.co

**Disico S.A.**
Cr. 25 No. 24A-47
comercial@disico.com.co
(601) 369 4747

**Eléctricos Importados S.A**
**Sede Principal Puente Aranda**
Carrera 63 No. 17 - 70
ventas@eimpsa.com.co
(601) 327 5222
www.eimpsa.com.co

**Eléctricos Importados S.A**
**Sede Centro**
Calle 15 No 13 – 48
ventas@eimpsa.com.co
(601) 327 5222
www.eimpsa.com

**Elein Ltda**
Cl.15 No. 13-58
ventas@elein.com.co
(601) 342 1788
www.elein.com,co

**Equipos Industriales Nova S.A.S.**
Calle 128 # 57A-34
ventas2@equiposindnova.com
(601) 923 4653
www.equipodindnova.com

**Ingemerc Ltda**
Cl. 63K No. 117-17, Engativá
ventas@ingemerc.com
(601) 7033969
(601) 5450969
www.ingemerc.com

**Motorindustrial**
Cr. 68 No. 10-56
motorindustrial@hotmail.com
(601) 262 7701
(601) 262 9801
(601) 262 2083
(601) 262 1960 Fax

**Motorindustrial PGH Ltda**
Cr. 27 No. 15-57
motorindustrial67@yahoo.com
(601) 237 7895
(601) 237 7894
(601) 237 7893 Fax

**Nacional de Eléctricos**
Cr. 54 No. 59-05
asesoriaselectricas@yahoo.es
(601) 222 1206
www.nalelectricos.com.co

**Nacional de Eléctricos (Centro)**
Cl. 15 No 12 – 54
centro6@nalelectricos.com.co
(601) 283 6980
www.nalelectricos.com.co

**Orbelect**
Cra 53 No. 17-59 Puente Aranda
info@orbelect.com
(601) 260 4627
www.orbelect.com

**Redes Eléctricas S.A.**
Cr. 12 No. 15-97
bogota@redeselectricas.com
(601) 747 0023
www.redeselectricas.com

**Redes Eléctricas S.A.**
Calle 18 No. 25 - 60 Paloquemao
bogota@redeselectricas.com
(601) 747 0023
www.redeselectricas.com

**Servicios e ingeniería A&R SAS**
Calle 2A # 24 - 17
info@servingersas.com
(601) 805 2747
www.servingersas.com

**Top Drive S.A.S.**
Autopista Medellín Km 1,5 vía
Parque la Florida – Parque Industrial,
Terrapuerto – Bodega 38
serivicioalcliente@topdrive.com.co
(601) 896 6287
www.topdrive.com.co

### IBAGUÉ

**Internacional de Eléctricos S.A.S.**
Cra. 5 No 26 -50
nplozano@iegrupo.co
(608) 277 1548 Ext 1031
www.iegrupo.co

### NEIVA

**Eléctricos STM Almacén NASOL Ltda**
Cl. 5 No. 4-68
almacennasolstm@hotmail.com
(608) 871 1242
(608) 871 3286 Fax
http://www.almacennasol.com/

**Surtieléctricos Ltda**
Cl. 5 No. 3-67
surtielectricos@telecom.com.co
(608) 871 1328
(608) 871 2870 Fax
www.surtielectricosneiva.com

**Internacional de Eléctricos S.A.S.**
Cra. 5 No 4 -58
javargas@iegrupo.co
(608) 863 1418 Ext 4302
www.iegrupo.co

### VILLAVICENCIO

**Eléctricos importados S.A**
ventas@eimpsa.com.co
310 208 9465
www.eimpsa.com

**Nacional de Eléctricos**
Cr. 22 No 8C – 240, local 3
vía Puerto López
villavicencio@nalelectricos.com.co
(608) 663 6094
www.nalelectricos.com.co

### YOPAL

**Bobinados Electroriente Ltda**
Carrera 21 con calle 26 esquina
(608) 634 0386
310 236 8606
www.boriente.com

## REGIÓN CARIBE

### BARRANQUILLA

**Eléctricos del Valle S.A.**

Calle 76 No 73-51
electrovalle@electrovalle.com
(605) 368 0000
www.electricosdelvalle.com

**Eléctricos Importados S.A.**

Carrera 46 No. 39-42
ventasbq@eimpsa.com.co
(605) 386 1097
www.eimpsa.com.co

**Orbelect**

Calle 50# 41-44 L105
Centro Empresarial Publicenter
info@orbelect.com
(605) 309 3859
www.orbelect.com

**Redes Eléctricas S.A.**

Vía 40 N. 71 - 197 Bod 602 A
Centro Ind Marysol
barranquilla@redeselectricas.com
(605) 352 9105
(605) 356 9177
(605) 356 9179
(605) 356 9181
www.redeselectricas.com

**Top Drive S.A.S.**

Carrera 44 # 57-74 Esquina
ventas.zonanorte@topdrive.com.co
317 471 3985
www.topdrive.com.co

### MONTERÍA

**Inversiones Ospino Herrera & CIA**

Carrera 3ra 33-61
(604) 782 1466
(604) 781 0548

## REGIÓN ANTIOQUIA

### MEDELLÍN

**Casa Ferretera**

Cra 51 No.45-10
ventas@casaferretera.com
(604) 444 2388
www.casaferretera.com

**Casa Ferretera Amador**

Cra 51 #45-10
(604) 444 2388

**Casa Ferretera América**

Cra 84No. 43-38
(604) 444 2388

**Casa Ferretera Bodega Ppal**

Calle 43 No. 48-35
(604) 444 2388

**Casa Ferretera Envigado**

Calle 37 Sur No.39-40
(604) 444 2388

**Casa Ferretera Itagüí**

Cra 51a No. 46-44
(604) 444 2388

**Casa Ferretera Palace**

Cra 50 No.42-90
(604) 444 2388

**Casa Ferretera Rionegro**

Calle 56 No.43-20
(604) 444 2388

**COHA S.A.S División Eléctrica**

Calle 30 No 54 A-63
ventasmed@coha.com.co
(604) 235 2593
(604) 265 8815 Fax

**Eléctricas de Medellín Comercial S.A.**

Cr. 52 No. 10-131
info@edemco.co
(604) 444 6500
(604) 444 6500 Fax
www.edemco.co

**Eléctricas de Medellín Ingeniería y Servicios S.A.**

Cra 38 No. 10-36
comercial@edemsa.com.co
(604) 444 6507
(604) 444 6507 Fax
www.edemsa.com.co

**Redes Eléctricas S.A.**

Carrera 48 # 10 45 ofic. 807
PBX: (604) 607 14 07
CC. Monterrey, El Poblado
www.redeselectricas.com

**Sumecon S.A.S.**

Carrera 80C N° 34A – 37
ventas@sumecon.com
(604) 444 4630
www.sumecon.com

## REGIÓN OCCIDENTE

### CALI

**COHA S.A.S División Eléctrica**

Cra 5 Norte No 52 N-127
ventascali@coha.com.co
(602) 439 1376
(602) 449 3610 Fax

**El Comercio Eléctrico S.A.S**

Cr. 6 No. 18-02
ventas@comercioelectrico.com
(602) 884 5000
www.comercioelectrico.com

**El Comercio Eléctrico Sede Norte**

Av. Estación No. 4N-75
ventas@comercioelectrico.com
(602) 667 0482
www.comercioelectrico.com

**Eléctricos del Valle S.A.**

Cr. 4 No. 16-09
electrovalle@electrovalle.com
(602) 886 1500
www.electricosdelvalle.com

**Elementos Eléctricos S.A.**

Cl. 20 No. 4-30
serv_clientes@elementoselectricos.com.co
(602) 889 5979
www.elementoselectricos.com.co

**Master Eléctrico del Valle S.A.**

Cr. 6 No. 18-18
ventas@masterelectrico.com
(602) 387 6730
www.masterelectrico.com

**Potencia y tecnología S.A.S.**

Cl. 18 No 5-70
ventas@potenciaytecnologia.com
(602) 8841108
www.potenciaytecnologia.com

**Redes Electricas S.A.**

Calle 24 No. 6-94
cali@redeselectricas.com
(602) 489 75 29
www.redeselectricas.com

**Top Drive S.A.S.**

santiago.fajardo@topdrive.com.co
315 7962548
www.topdrive.com.co

### TULUÁ

**Electroingeniería S.A.S**

Cr. 23 No. 25-57
info@ei.com.co
(602) 224 2626
(602) 224 8444 Fax
www.ei.com.co

## REGIÓN EJE CAFETERO

### ARMENIA

**Nacional de Eléctricos**

Cr.19 No 10 – 40
armenia2@nalelectricos.com.co
(606) 746 1237
www.nalelectricos.com.co

### MANIZALES

**Internacional de Eléctricos S.A.S.**

Avenida Santander Calle 46 esq.
jjvalencia@iegrupo.co
(606) 891 8822 Ext 5302
www.iegrupo.co

**Punto Eléctrico S.A.S**

Bodega 3, Km 10 vía al magdalena
Zona industrial Barrio la Enea
comercial@puntoelectrico.com.co
(606) 884 7505
www.puntoelectrico.com.co

### PEREIRA

**Eléctricos del Valle S.A**

Calle 20 # 10-61 Zona Centro
ventasper@electrovalle.com
(606) 325 4757
www.electricosdelvalle.com

**TDMEK**

TV 10 #9-23 Local F. CC San Angel
ventas@tdmek.com
(606) 342 09 22
www.tdmek.com

**Teleingeniería Representaciones**

Calle 20 No. 11-29
ventas.teleingenieria@gmail.com
(606) 324 02 30

## REGIÓN ORIENTE

### BUCARAMANGA

**Ingemerc Ltda**

Cl. 115 No. 22A-48, Provenza
info@ingemerc.com
(607) 636 0862

**Motores y Motores LC S.A.S**

Ventas, Carrera 16 No. 23-62/64
Servicios. Calle 23 No. 16 -15
info@motoresymotoreslc.com
luzelena@motoresymotoreslc.com
(607) 630 4194
(607) 670 7608
www.motoresymotoreslc.com

### CÚCUTA

**Electro Cúcuta Ltda**

Av. 4 No. 7-48
electrocucuta@telecom.com.co
(607) 573 1236
(607) 571 5478
(607) 573 0402

### GIRARDOT

**Nacional de Eléctricos**

Cl. 20 N0. 8A-48
girardot@nalelectricos.com.co
(601) 831 1824
www.nalelectricos.com.co

# "Service Partner"
# Ciclo de vida del producto

**MEDELLÍN**

**Simac S.A.S.**

Cl. 35D No. 90-22
comercial@simac.com.co
(604) 253 7314
(604) 448 0057 Opción 4 Fax
www.simac.com.co

**CALI**

**Kamati Ltda**

Cr. 37 No. 10-303
Edif. 1 Piso 2
Acopi -Yumbo
comercial@kamatiltda.com
(602) 665 9852
www.kamatiltda.com

**BARRANQUILLA**

**Máquinas & Controles Ltda**

Cr.47 No.82-44 Local 4
oavendan@mcontroles.com
(605) 317 7952
(605) 356 6401
www.mcontroles.com

# Productos Eléctricos Industriales

## Tableristas

### BOGOTÁ

**Asoingeniería S.A.S.**
Cr. 64 No. 73-24
gerencia@asoingenieria.com
(601) 432 5320
310 867 8949
www.asoingenieria.com

**AUTOMEX SAS**
Cra. 31a #9-52, Bogotá
leonardo.gutierrez@automex.com.co
(601) 4051716
http://www.automex.com.co/

**BJ Pérez y Cía Ltda**
Cl. 75B No. 60-28
y.perez@bjperez.com
(601) 240 3018
(601) 250 4418
www.bjperez.com

**Disico S.A Unidad Industrial**
Cl. 23 No. 25-37
mrodriguez@disico.com.co
(601) 369 4747 Ext 300

**Eduardo Marquez e Hijos M. E. Ltda.**
Cr. 65B No. 10A-49
gerencia@marquezehijos.com
(601) 261 4185
313 318 5340

**Industrias Ectricol**
Km 7.1 Autopista Medellín Bodega 119
Funza
contactenos@ectricol.com
(601) 743 1415
www.ectricol.com

**Ingemerc Proyectos Infraestructura S. A. S.**
Cl. 63K No. 117-17, Engativá
proyectos@ingemerc.com
(601) 7033969
(601) 5450969
www.ingemerc.com

**P&T Ingenieros S.A.S.**
Calle 36 sur No. 68M 48/44
gerencia@proyectosytableros.com
(601) 8003425 / 6961725
320 3420143
www.proyectosytableros.com

**Redes Eléctricas S.A.**
Calle 18 # 25-60
Nelson.barrera@redeselectricas.com
(601) 7470023 Ext 1287
www.redeselectricas.com

**Serproelec S.A.S.**
Parque Empresarial, Transversal 93 No. 53 – 32
Bodega 72, Bogotá
ventas@serproelec.com.co
(601) 744 0223
313 376 7270
www.serproelec.com.co

**Soluciones MDS - Proeléctricos**
Calle 12A # 21-39
mercadeo1@proelectricos.com
director@proelectricos.com
PBX: (601) 247 1255
www.proelectricos.com

### BARRANQUILLA

**Cames De Colombia S.A.S.**
Carrera 1D sur no 10D- 51
Malambo, Atlántico
Gerencia.proyectos@camescol.com
(605) 318 1635
(60) 300 231 4484
www.camescol.com

**Industria y construcción e Ingeniería ICI**
Vía 40 No. 60 - 180 sector la loma
jdelaossa@ici-sas.com
(605) 385 4362

**Intelpro S.A.S.**
Carrera 41D No. 76-281
info@intelprosas.com
(605) 3589618
(605) 3044461
(605) 3682259
www.intelprosas.com

**K&V Ingeniería**
Cordialidad Vía Galapa Km. 3.5
info@kv-ingenieria.com
(605) 318 5910
(605) 318 5911
(605) 318 5912
(605) 318 5913
(605) 318 5914
(605) 368 4085 Fax
www.kv-ingenieria.com

**Selectrik Multiservicios S.A.S**
Cra 55 100-51 piso 5
Centro Empresarial Blue Gardens
comercial@selectrik.co
(605) 3873838
www.selectrik.co

**Servicios Eléctricos Ltda**
Cl. 64 No. 43-126
(605) 340 0068
(605) 340 3274 Fax
seltda@outlook.com

**Sistelat S.A.S**
Calle 58 No 36-40
gerencia@sistelat.com
(605) 360 6602
(605) 360 6602 Fax
https://sistelat.com/

### BUCARAMANGA

**RYCTEL**
Carrera15 # 7-29
E-mail: ventas@ryctel.com
Teléfono:
PBX (607) 6978469
Celulares 3043888260/3214055835
www.ryctel.com

### CARTAGENA

**Demca**
Bosque Cll Sena Tv 49 No. 21-74
acerra@demca.co
(605) 662 6631
(605) 669 7429
www.demca.co

### CALI

**Celco**
Carrera 34 No. 10 – 440 Acopi - Yumbo
celco@celco.com.co
(602) 447 6483
(602) 447 6482 Fax
www.celco.com.co

**Energizar**
Carrera 38 No. 15 -135
ingenieria.energizar@energizar.com.co
comercial@energizar.com.co
(602) 666 2000
www.energizar.com.co

### PEREIRA

**GL Ingenieros S.A.**
Av. 30 de Agosto No. 40-45
mercadeo@glingenieros.com.co
(606) 329 1500
(606) 329 0699 Fax
www.glingenieros.com.co

### MEDELLÍN

**Demco**
Carrera 49 A # 48 Sur 60.
Interior 115.
Bodega Univegas
info@demco.com.co
(604) 448 0439
(604) 285 8998 Fax
www.demco.com.co

**Designe**
Calle 30A # 70 - 13
dtamayo@designe.com.co
3136584895
www.designe.com.co

**Industria Metaleléctricas CJ**
Cr. 53 # 36-43
(604) 4188891
indutriametalelectrica@gmail.com

**Metalandes**
Cr. 53 No. 29C - 73
gcuartas@metalandes.com
(604) 444 61 53
www.metalandes.com





## Condiciones generales de venta y suministro Siemens S.A.

**I. DISPOSICIONES GENERALES:**

1. Estas condiciones rigen para la venta de bienes y servicios por parte de SIEMENS, y se entienden legalmente incorporadas a toda relación comercial entre COMPRADOR y SIEMENS.
2. Las ofertas y presupuestos realizados por SIEMENS no serán vinculantes para el mismo, entendiéndose perfeccionado el contrato de venta únicamente cuando SIEMENS confirme por escrito el pedido y/o a través del Industry Mall.
3. Las presentes condiciones de venta sólo podrán ser modificadas por acuerdo escrito entre las partes, por lo que serán inválidas en este sentido las cláusulas o condiciones que figuren, impresas manuscritas, en los pedidos, cartas u otros documentos emitidos por el COMPRADOR.
4. La modificación por SIEMENS de las presentes condiciones de venta no afectará a contratos ya perfeccionados.
5. Todas las compras futuras de mercancías de SIEMENS, en ausencia de un acuerdo expreso en sentido contrario, estarán sujetas a los presentes términos y condiciones generales.

**II. OFERTAS Y PEDIDOS**

1. Las ofertas de SIEMENS se entienden sin compromiso en lo que concierne al precio, cantidad, el plazo de entrega y la posibilidad de suministro.
2. Los pedidos del COMPRADOR, sólo adquieren para SIEMENS carácter vinculante en virtud de la confirmación expresa, por escrito o impresa (también con la factura o comprobante de entrega) el pedido por parte de SIEMENS.

**III. FACTURACIÓN**

1. Se aplicarán los precios de SIEMENS que estén vigentes en el momento de efectuar el suministro, más los impuestos vigentes a la fecha de la factura.
2. Salvo estipulación contraria por escrito, nuestra factura es pagadera según las condiciones de pago indicadas en la misma o en nuestras ofertas. Todos los gastos serán a cargo del OMPRADOR. Cualquier pago efectuado en forma diferente a la estipulada en la factura o en nuestras ofertas, se tendrá por no efectuado. La factura será emitida en términos exworks con la entrega bajo el INCOTERM acordado.
3. Para órdenes de compra aceptadas por SIEMENS por montos totales menores a dos millones de pesos (COP 2´000.000) antes de IVA, SIEMENS cobrará al COMPRADOR dentro de la factura de venta, de manera adicional y automática, un valor de doscientos cincuenta mil pesos (COP250.000) correspondiente al manejo administrativo y logístico de dicha orden.
4. Una vez aceptado el pedido por SIEMENS, los precios de los productos se considerarán fijos y no sujetos a revisión salvo por lo previsto en la Cláusula 13 de las presentes Condiciones Generales y en cualquier otro caso o supuesto previsto en la Oferta de SIEMENS.
5. Si durante la vigencia del contrato se crean nuevos tributos o si se presenta un aumento en los tributos vigentes al momento de la presentación de la Oferta, dichos nuevos tributos y aumentos serán trasladados al precio de la Oferta y asumidos por EL COMPRADOR.





**IV. PAGOS**

1. No se considerará efectuado el pago hasta que la suma correspondiente haya sido abonada en la cuenta de SIEMENS, y este pueda disponer de ella en forma definitiva.
2. SIEMENS se reserva el derecho de aplicar los pagos efectuados a la cancelación de las facturas vencidas más antiguas, inclusive los intereses moratorios y gastos acumulados, en el siguiente orden: gastos, intereses, capital.
3. La interposición de una reclamación por parte del COMPRADOR, no da derecho al mismo a la suspensión, retención o deducción de los pagos contractuales. Queda excluido cualquier derecho de retención de pago por parte del COMPRADOR. El COMPRADOR sólo podrá exigir compensaciones únicamente a través de instancias judiciales.
4. Si existen motivos fundados para dudar de la solvencia del COMPRADOR, y éste se negara, a pesar de haber sido requerido para ello a hacer el pago por anticipado o a presentar una garantía suficiente del cumplimiento de su obligación de pago, SIEMENS está autorizado a rescindir el contrato, para los suministros que aún no se hayan efectuado.
5. Nuestros precios no incluyen el Impuesto de Valor Agregado, éste impuesto y cualquier impuesto nacional, departamental o municipal deberá sumarse al precio y pagarse por parte del COMPRADOR.
6. Los precios están sujetos a cambio sin previo aviso.
7. SIEMENS es Contribuyente y Auto-retenedor, por lo tanto, en su pago no se debe hacer ningún tipo de retención.
8. La mora en el pago de las facturas generará un interés por este concepto a la tasa máxima autorizada por la ley.
9. En caso de que el COMPRADOR incurra en retrasos en los pagos acordados, SIEMENS podrá, a su elección, suspender en forma inmediata la ejecución del contrato o resolver la contratación por culpa del COMPRADOR, sin perjuicio de requerirle al COMPRADOR la realización de los pagos atrasados junto con el interés moratorio y de reclamarle los perjuicios adicionales causados.
   La decisión de suspender la ejecución no obstará a que SIEMENS luego y en cualquier momento, de mantenerse el retraso, resuelva la contratación por culpa del COMPRADOR.

**V. SUMINISTRO**

1. SIEMENS se esforzará en todo momento por suministrar la mercancía de la forma más rápida posible; no existen plazos fijos de entrega.
2. Los plazos de entrega se contarán desde la aceptación del pedido, pago de anticipos en caso de existir, pero son meramente indicativos. El COMPRADOR no tendrá derecho a indemnización alguna por eventuales retrasos en la entrega.
3. Luego de recibida la confirmación de pedido de SIEMENS, las cantidades, referencias y condiciones de venta a través del Industry Mall contenidas en la Orden de Compra serán inmodificables.
4. En caso de que la entrega se retrase por motivos imputables al COMPRADOR, se considera que SIEMENS ha cumplido el plazo de entrega y procederá a la facturación.
5. SIEMENS entregará los productos de acuerdo con las normas técnicas que SIEMENS se obligue a cumplir en su Oferta y que se encuentren vigentes al momento de la presentación de la misma. Si a la fecha de la aceptación de la Oferta o con posterioridad a ésta, se presentaran modificaciones a estas normas técnicas o se expidieran unas nuevas, el COMPRADOR asumirá los mayores costos derivados de estos cambios y SIEMENS tendrá derecho a modificar el plazo de entrega a conformidad.
6. El cumplimiento por parte de SIEMENS, está sujeto a que no existan impedimentos por cartera, disposiciones legales nacionales e internacionales, especialmente en lo que se refiere a disposiciones de control de exportación.

**VI. TRANSFERENCIA DEL RIESGO Y ACEPTACIÓN**

1. El riesgo de pérdida o deterioro de los productos se transferirá al COMPRADOR y la aceptación de los productos ocurrirá cuando los productos (vendidos con o sin asistencia técnica de armado, pruebas eléctricas o supervisión de instalación o montaje) sean entregados por SIEMENS de acuerdo con la modalidad de entrega que se indique en la Oferta, o sean puestos a disposición del COMPRADOR en caso de retraso de éste en recibir los productos, para los productos de venta de stock se considera la venta exworks.
2. Si las partes acuerdan la necesidad de emitir un certificado formal de aceptación, se procederá de la siguiente manera:
   a. El COMPRADOR deberá proceder a inspeccionar inmediatamente los productos al momento de la entrega.
   b. De no existir observaciones de relevancia, el COMPRADOR emitirá el certificado de aceptación, dentro de un plazo máximo de cinco (5) días calendario posteriores a la entrega de los productos. La detección de defectos menores no otorgan al COMPRADOR derecho a rechazar la aceptación, entendiendo por éstos todos aquellos que no afectan o impiden el funcionamiento u operación del producto, de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en catálogo y las circunstancias de operación informadas por escrito por parte del COMPRADOR a SIEMENS con anterioridad al ofrecimiento.
   c. Si dentro del plazo indicado en el literal anterior el COMPRADOR no reporta ningún defec-

to o si los productos son puestos en operación dentro de este período, los productos se considerarán aceptados por el COMPRADOR desde el momento de la entrega.

d. En todo caso, aún en estos eventos de aceptación formal, el riesgo de pérdida o deterioro es transferido al COMPRADOR en el momento de la entrega de los productos de acuerdo con la modalidad de entrega que se indique.
e. En el evento que el COMPRADOR reporte un defecto el cual impida la aceptación formal, SIEMENS corregirá dicho defecto dentro de un periodo razonable definido por acuerdo de las Partes, y luego de esto empezará nuevamente el procedimiento de aceptación que se indica en este numeral VI.2.

3. Si los productos se encuentran listos para proceder a su entrega y esta actividad no se ejecuta por causas imputables al COMPRADOR, se entenderá que SIEMENS ha cumplido el plazo de entrega en la fecha en que SIEMENS comunique que los productos se encuentran a disposición del COMPRADOR y SIEMENS procederá a la facturación. Adicionalmente, serán a cargo del COMPRADOR todos los gastos ocasionados por el almacenaje de los productos, quien también correrá con todos los riesgos de pérdida o deterioro que pueda sufrir el producto almacenado.
4. El COMPRADOR no podrá utilizar los productos ni ponerlos en funcionamiento sin la previa aceptación de los mismos. En caso de que lo hiciera, se considerará que los productos han sido aceptados por el COMPRADOR.

**VII. SUSPENSIÓN**

El acuerdo de compra y venta sólo podrá suspenderse de mutuo acuerdo entre las partes. En cualquier caso, cuando la suspensión tenga como causa hechos imputables al COMPRADOR, el COMPRADOR deberá pagar a SIEMENS:

a. El precio de los productos entregados a la fecha de suspensión.
b. Los costos que SIEMENS deba asumir como consecuencia de la suspensión, incluyendo sin limitarse, al almacenaje, movilización o desmovilización, stand by, entre otros.
   Adicionalmente, en el evento en que la suspensión se extienda por un período continuo o discontinuo de ciento veinte (120) días calendario, SIEMENS podrá proceder con la terminación del contrato, sin que esa decisión de lugar a indemnización alguna a favor del COMPRADOR.

**VIII. TERMINACIÓN**

1. SIEMENS podrá unilateralmente terminar el acuerdo de compra venta de pleno derecho y sin necesidad de intervención judicial, por cualquiera de las siguientes causas, sin lugar al pago de indemnizaciones a favor del COMPRADOR:
   a. Cuando se presente la disolución, liquidación o insolvencia del COMPRADOR, la cual se presume cuando incurra en cesación de pagos, peticione su convocatoria de acreedores o propia quiebra, o sea declarado en quiebra.
   b. Ante el retraso en el pago superior a cuarenta y cinco (45) días calendario.
   c. Cuando EL COMPRADOR haya sido objeto de procesos de ejecución de cualquier tipo que, a juicio de SIEMENS, pongan en riesgo la capacidad del COMPRADOR para cumplir con sus obligaciones.
   d. Cuando el COMPRADOR incumpla cualquiera de las obligaciones derivadas o de cualquier disposición legal y/o reglamentaria que regule lo referente al objeto de la Oferta o las que estuviera directa o indirectamente obligado y cuya transgresión pudiera generar consecuencias de cualquier naturaleza para SIEMENS.
   e. Cuando el COMPRADOR incumpla alguna de sus obligaciones bajo cualquier contrato y/o acuerdo vigente con SIEMENS y/o cualquiera de sus afiliadas y/o vinculadas, siempre que no subsanara tal incumplimiento en los términos previstos en el contrato o acuerdo respectivo.
   f. Cuando SIEMENS sea colocada en imposibilidad de cumplir el contrato por causas ajenas a su control, durante un término continuo o discontinuo superior a noventa (90) días calendario.
   g. Cuando el COMPRADOR de forma unilateral y por causas imputables a este, decida suspender total o parcialmente la ejecución del contrato.
2. El acuerdo sólo podrá terminarse anticipadamente por las causas previamente establecidas en estas Condiciones Generales, así como de mutuo acuerdo entre SIEMENS y el COMPRADOR. En todo caso, independientemente de la causa de la terminación anticipada, el COMPRADOR se obliga a pagar a SIEMENS al momento de la terminación lo siguiente:
   a. El precio de los productos entregados, total o parcialmente, a la fecha de terminación.
   b. Los costos y gastos derivados de productos que se encuentren en las fábricas, parcial o totalmente fabricados, así como los costos y gastos que correspondan a productos que se encuentren en proceso de transporte o envío.
3. Adicionalmente, en todos aquellos casos en que la terminación anticipada sea por causas imputables al CLIENTE, el CLIENTE deberá pagar a SIEMENS los siguientes valores a título de





penalidad, en consideración del número de días que hubieran transcurrido desde la fecha en que SIEMENS confirme la aceptación del pedido u orden de compra y la fecha en que se produzca la terminación del contrato:

| Porcentaje de plazo en número de días desde la aceptación del pedido u Orden de Compra y la fecha en que se produzca la terminación | Porcentaje de penalidad a ser pagado por el CLIENTE, calculado sobre el valor total del contrato antes de impuestos |
|---|---|
| 5% del plazo | 10% |
| 10% del plazo | 20% |
| 20% del plazo | 50% |
| 30% del plazo | 80% |
| 50% del plazo | 100% |

4. Antes de la aceptación de los productos el COMPRADOR podrá terminar unilateralmente el contrato en el supuesto que SIEMENS incumpla de forma grave y reiterada las obligaciones a su cargo y, adicionalmente, SIEMENS no inicie acciones para remediar dicho incumplimiento dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la fecha en que SIEMENS reciba una comunicación escrita por parte del COMPRADOR informándole las razones y motivos de su inconformidad. Si SIEMENS incumpliera la obligación establecida anteriormente, el COMPRADOR podrá terminar el contrato dando aviso escrito de ello a SIEMENS.

**IX. GARANTÍA DE CALIDAD**

1. El COMPRADOR se obliga a examinar debidamente todos los productos suministrados por SIEMENS, inmediatamente después de la entrega de los mismos.
2. Cualquier reclamo relativo al estado de los productos deberá ser documentado y dirigido por escrito al canal que ejecutó la venta, adjuntando la correspondiente factura de venta, dentro del plazo máximo e improrrogable de cinco (5) días calendario contados a partir de la fecha de entrega. En caso contrario, los productos, al igual que las condiciones de esta garantía de calidad, serán consideradas automáticamente aprobadas y aceptadas por el COMPRADOR.
3. SIEMENS tendrá el derecho alternativo y la opción de reemplazar, reparar o modificar, y sin ningún recargo para el COMPRADOR, excepto los mencionados en el ítem 6, todo y cualquier producto objeto de la venta y que presente defecto comprobado de fabricación o funcionamiento, en los términos de la garantía expedida, dentro del plazo improrrogable de doce (12) meses contados a partir de la fecha del contrato de compraventa entre SIEMENS y el COMPRADOR, o la fecha de factura de venta.
4. Si ocurre cualquiera de las hipótesis previstas en el anterior ítem, el COMPRADOR deberá por escrito comunicar el hecho a SIEMENS, dentro del plazo máximo e improrrogable de cinco (5) días calendario contados a partir de la fecha de ocurrencia del defecto o de la fecha en que debió haberlo conocido. En caso contrario, SIEMENS se reserva el derecho de prestar la garantía señalada en el ítem anterior.
5. La responsabilidad de SIEMENS se restringe exclusivamente al reemplazo, reparación o modificación del producto. Estas alternativas siempre quedarán a opción exclusiva del VENEDOR, según este lo estime conveniente.
6. Otros gastos, tales como fletes, empaque, transporte o estadías de personal, montaje o desmontaje del producto y/o equipo en el lugar de la instalación, etc., correrán por cuenta exclusiva del COMPRADOR.
7. La garantía mencionada en el ítem 3 no abarca el desgaste normal de los productos o equipos, ni los daños causados por el COMPRADOR o terceros, especialmente los derivados de operación indebida o negligente, mantenimiento o almacenaje inadecuados, operación anormal o en desacuerdo con las especificaciones técnicas, obras civiles mal terminadas, mala calidad de las bases en que asientan o influencias de naturaleza química, electroquímica, eléctrica o atmosférica, así como aplicación, destinación o uso indebido de los productos.
8. Quedan excluidas de responsabilidad por efectos, las partes o piezas consideradas como fungibles, de consumo o de fácil deterioro, tales como pilas secas, partes de caucho o plásticos, bulbos incandescentes, etc.
9. La garantía se extinguirá, independientemente de cualquier aviso, si el COMPRADOR sin anunciar previa escrita de SIEMENS, hace o manda hacer por terceros eventuales modificaciones o reparaciones en el producto o equipo que presente defecto en el futuro o servicio inadecuadamente ejecutado. Basta con abrir el equipo por cuenta de un tercero sin autorización de SIEMENS o el FABRICANTE, para que quede sin efecto la garantía.
10. Reemplazos, reparaciones o modificaciones derivadas de defectos no interrumpen ni prorrogan la vigencia de la garantía de calidad aquí reglamentada, ni implican el otorgamiento de garantías adicionales o extendidas.
11. SIEMENS y el FABRICANTE no se hacen responsables por ningún daño especial, indirecto o consecuencial, o por pérdidas de ingresos, perdidas por uso, pérdidas de facturación, pérdidas de producción, costos de capital, pérdidas de información, costos originados en la interrupción de las operaciones y/o lucro cesante, que sean consecuencia de demora en la entrega y/o defectos en la calidad de los equipos suministrados.

**X. RECLAMACIONES Y DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA**

1. El COMPRADOR contará con (5) días calendario, posterior a la recepción de la mercancía para efectuar cualquier reclamo relacionado directamente con errores de cantidades o referencias en el material de la entrega. Esta reclamación debe efectuarse por escrito tanto al transportador como al CAS (Customer Assistance Support). En caso contrario, los productos serán considerados automáticamente aprobados y aceptados por el COMPRADOR.
2. Las mercancías objeto de la reclamación sólo podrán ser devueltas con consentimiento expreso de SIEMENS.
3. Aprobada la devolución parcial o total del material, esta debe ejecutarse en un tiempo no mayor a (5) días calendario adjuntando copia del documento de despacho y asegurando el perfecto estado de la mercancía y de su embalaje.
4. En caso de que las razones de la devolución de la mercancía recibida sean imputables en su totalidad al COMPRADOR, SIEMENS cobrará el 20% del valor sin I.V.A. de la mercancía a devolver, mínimo COP 250.000 por concepto de gastos administrativos y operativos, así como el costo del transporte en que se incurra por dicha devolución. Para no ser penalizados al menos se deberá cumplir con:
   - Productos entregados por SIEMENS no correspondan con las características informadas al COMPRADOR.
   - El producto tenga deficiencias o defectos evidentes y hayan sido informadas al CAS en el tiempo estipulado de forma escrita.

**XI. LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD**

1. Salvo que se establezca algo diferente, la responsabilidad de SIEMENS por el incumplimiento de sus obligaciones contractuales, incluidas las relacionadas con defectos del producto, no excederá en ningún caso el valor total del contrato. En ningún caso, SIEMENS responderá por lucro cesante, pérdida de ingresos, producción o uso, costos de inactividad o demoras, ni cualesquiera perjuicios indirectos o consecuenciales.
2. La limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal precisión limite en mayor medida la responsabilidad de SIEMENS.

**XII. CONTROL DE EXPORTACIONES**

1. Si el COMPRADOR transfiere los productos entregados por SIEMENS a un tercero en el exterior, el COMPRADOR deberá cumplir con todas las regulaciones nacionales e internacionales aplicables del control de exportación y/o reexportación. En cualquier caso, de tal transferencia de productos, el COMPRADOR cumplirá con las regulaciones del control de exportación de la República Federal de Alemania, de la Unión Europea y de los Estados Unidos de América.
2. El COMPRADOR permitirá a SIEMENS conducir revisiones del control de exportación. El COMPRADOR, a petición de SIEMENS, proveerá puntualmente a SIEMENS de toda la información referente al cliente final, a la destinación final y al uso final previsto de los productos, así como cualquier restricción del control de exportación existente.
3. El COMPRADOR indemnizará y mantendrá a SIEMENS libre de responsabilidad contra cualquier demanda, procedimiento, acción, multa, pérdida, coste y daño que surjan de cualquier incumplimiento con las regulaciones del control de exportación por parte del COMPRADOR, y el COMPRADOR compensará a SIEMENS por todas las pérdidas y costos resultantes de esto, a menos que tal incumplimiento no fuera causado por la culpa del COMPRADOR. Esta disposición no implica un cambio en la carga de la prueba.
4. SIEMENS no estará obligada a cumplir con el contrato si tal cumplimiento estuviera limitado por obstáculos o impedimentos derivados de regulaciones nacionales y/o internacionales del comercio exterior y aduaneras o cualquier embargo internacional u otras sanciones.

**XIII. EQUILIBRIO ECONÓMICO**

1. Los precios ofrecidos por SIEMENS en la Lista de Precios se ha establecido conforme a la legislación aplicable al contrato a la fecha de presentación de la misma. Si con posterioridad a la presentación de la Oferta entra en vigor cualquier legislación o en general ocurriera alguna circunstancia imprevisible para SIEMENS que afecte directamente el equilibrio económico del contrato, esto es, causando excesiva onerosidad en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de SIEMENS, SIEMENS notificará por escrito al COMPRADOR de esta circunstancia y, en tal caso, las partes de mutuo acuerdo establecerán el impacto generado en los costos y precios inicialmente pactados, a fin de proceder con las acciones correctivas necesarias y mantener el equilibrio económico esperado.
2. Si con posterioridad a los diez (10) días calendario siguientes a la fecha en que SIEMENS notifique las circunstancias imprevisibles que afectan el equilibrio económico al COMPRADOR, las partes no han podido ponerse de acuerdo con respecto al origen, contenido y extensión de la circunstancia imprevisible, y no han pactado las medidas de reajuste correspondientes en lo que refiere a precios, plazos y demás condiciones contractuales afectadas, SIEMENS podrá terminar de modo total o parcial el contrato unilateralmente, sin que ello de lugar al pago de indemnización alguna a favor del COMPRADOR.





**XIV. LICENCIA DE USO DEL SOFTWARE.**

1. En el evento que los productos suministrados incorporen algún tipo de software o se compre algún tipo de software, SIEMENS le otorgará al COMPRADOR una licencia no exclusiva, libre de regalías, perpetua, no sublicenciable para usar dicho software únicamente en relación con los productos que el COMPRADOR ha adquirido y con el fin exclusivo de operar y mantener los mismos, de acuerdo con el certificado de licencia o cualquier otra documentación entregada al COMPRADOR por SIEMENS.
2. Ni el COMPRADOR ni terceros podrán modificar, reinvertir la ingeniería, descompilar, adaptar el software, extraer o derivar el código fuente, sin el consentimiento previo y expreso de SIEMENS. Dicho consentimiento también será requerido para llevar a cabo la reproducción o copia del software, salvo que se trate de una copia de seguridad (Backup) o con fines de archivo, de acuerdo con el certificado de licencia u otra documentación entregada al COMPRADOR por SIEMENS.
3. En caso de que los productos contengan software de código abierto, el COMPRADOR podrá usar el *software de código abierto de acuerdo con las condiciones de licenciamiento descritas en la documentación del producto. En el evento de conflicto entre las condiciones de licenciamiento de SIEMENS y las condiciones de licenciamiento del software de código abierto, las condiciones de licenciamiento del software de código abierto prevalecerán con respecto a las porciones o partes del software que sean de código abierto.
4. La venta de productos que incorporen algún tipo de software o la venta de software no implica la transferencia o cesión de los derechos de propiedad intelectual de SIEMENS sobre el software.

**XV. FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO**

1. Ni el COMPRADOR ni SIEMENS tendrán responsabilidad alguna por el incumplimiento de las obligaciones que contraen, cuando tal incumplimiento total o parcial se produzca por causas o circunstancias constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito, calificadas de conformidad con la ley aplicable y debidamente comprobadas por las partes. Lo anterior incluye, pero sin limitarse, huelgas y/o cierres de fábricas, guerras, desastres naturales, actos de terrorismo, actos de sabotaje y ataques de piratas informáticos.
2. Las penalidades o sanciones que eventualmente pudieran acordar ambas Partes por incumplimiento de las obligaciones contractuales, no se aplicarán cuando la falta de cumplimiento se derive de un caso fortuito o fuerza mayor.
3. Las obligaciones afectadas por un evento de caso fortuito o fuerza mayor quedarán suspendidas hasta la fecha en la que el evento de caso fortuito o fuerza mayor haya sido removido, sin responsabilidad de la parte a quien correspondía dar cumplimiento a dichas obligaciones.
4. Si ocurriera un evento de caso fortuito o fuerza mayor que (i) no fuera remediable; o (ii) no fuera remediado en un plazo de noventa (90) días calendarios consecutivos, cualquiera de las Partes estará facultada para resolver el contrato unilateralmente, bastando para ello el envío de una comunicación escrita a la otra parte. En tal caso, ninguna de las partes tendrá obligación o responsabilidad alguna frente a la otra, no correspondiendo reclamar indemnización o penalidad alguna, salvo por el derecho de SIEMENS de percibir los montos correspondientes a los conceptos previstos en la cláusula VIII.2 de estas Condiciones Generales.

**XVI. TRANSMISIÓN DEL RIESGO**

El riesgo recae sobre el COMPRADOR cuando el suministro haya sido entregado de acuerdo con la modalidad de entrega que se pacte o puestos a puestos a disposición del COMPRADOR. El envío será efectuado al mejor parecer por SIEMENS. A petición y cargo del COMPRADOR, el envío podrá asegurarse contra roturas, daños en el transporte e incendio. Si el envío o la entrega se retrasan por culpa o a petición escrita del COMPRADOR, el riesgo pasa al COMPRADOR a partir de la fecha acordada para el envío.

**XVII. MARCAS Y PATENTES**

SIEMENS responde ante EL COMPRADOR por el uso legal de las marcas, patentes y licencias de uso le los bienes objeto de venta, y mantendrá indemne EL COMPRADOR frente a cualquier reclamación que se entable contra éste por el uso indebido de marcas, patentes y licencias por parte de VENDEDOR.

**XVIII. CESIÓN**

1. EL COMPRADOR solamente podrá ceder a terceros sus derechos y obligaciones, cuando haya previo y expreso acuerdo escrito con SIEMENS.
2. SIEMENS podrá, en cualquier momento, ceder sus derechos de crédito derivados de ventas realizadas al COMPRADOR, sin autorización de EL COMPRADOR.

**XIX. RENUNCIA A REQUERIMIENTO JUDICIAL**

EL COMPRADOR renuncia a ser requerido judicialmente para el cumplimiento de sus obligaciones, para lo cual bastará el requerimiento extrajudicial y por escrito que le haga SIEMENS, dirigido a la última dirección informada por aquel.

**XX. DOMICILIO CONTRACTUAL, LEY APLICABLE Y JURIDISCCIÓN**

1. Para todo efecto contractual entre las partes, el contrato celebrado se someterá a la ley y tribu-

nales del país del domicilio de SIEMENS. Quedará excluida la aplicación de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías, adoptada el 11 de abril de 1980.
2. Las compraventas de bienes y servicios que se regulen por las presentes condiciones se someterán a la ley y tribunales de la República de Colombia.

**XXI. ESTIPULACIONES VARIAS**

1. En el supuesto que un tercero interponga un reclamo o demanda directamente contra el COMPRADOR por una supuesta infracción de derechos de propiedad intelectual a consecuencia de la ejecución de las obligaciones de SIEMENS, el COMPRADOR deberá informar inmediatamente a SIEMENS sobre este reclamo o demanda de manera inmediata, a efectos que SIEMENS tome pleno control de la estrategia de defensa. En caso de que el COMPRADOR decidiera no informar de inmediato a SIEMENS y no otorgue a SIEMENS pleno control directo de la defensa, SIEMENS no tendrá responsabilidad alguna respecto del resultado o decisión judicial o extrajudicial, de manera que no responderá ante el COMPRADOR por ningún concepto y ningún reconocimiento de daños y perjuicios en contra del COMPRADOR será asumido por SIEMENS.
2. Los títulos de las cláusulas y las secciones de estas Condiciones Generales se incluyen con fines de referencia y de conveniencia, pero de ninguna manera limitan, definen o describen el alcance y la intención del presente documento. Las palabras técnicas o científicas que no se encuentren definidas expresamente en estas Condiciones Generales tendrán los significados que les correspondan según la técnica o ciencia respectiva y las demás palabras se entenderán en su sentido natural y obvio, según el uso general de las mismas.
3. Las demoras u omisiones de las partes en el ejercicio de cualesquiera derechos contemplados en su favor no se considerarán ni se interpretarán como renuncias o dispensas en el ejercicio de los derechos que el contrato las leyes aplicables le confieren.
4. Si cualquier disposición de estas Condiciones Generales fuese prohibida, resultare nula, ineficaz o no pudiere hacerse exigible de conformidad con las leyes aplicables al contrato, las demás estipulaciones de estas Condiciones Generales le sobrevivirán con sus plenos efectos vinculantes y obligatorios para las partes, a menos que la disposición prohibida, nula, ineficaz o inexigible fuese esencial al contrato, de manera que la interpretación o cumplimiento del mismo en ausencia de tal disposición no fuese posible.
5. Aunque estamos trabajando arduamente en cumplir con las fechas de entrega y ejecución mencionadas anteriormente, pueden presentarse algunos retrasos en el suministro o la ejecución de nuestros servicios, o de nuestros proveedores y/o subcontratistas, como consecuencia del COVID-19. Por lo tanto, las fechas ofrecidas no son vinculantes. El suministro/ prestación de servicios está sujeto a que se cuente con una cadena de suministro, producción y logística ininterrumpida que puede ser prorrogada.
Adicionalmente, nos reservamos el derecho de hacer suministros y/o prestación de servicios parciales. Si usted tiene dudas, por favor diríjase a su contacto local de Siemens.

# Nuestras certificaciones

En Siemens, nuestro sistema integral de gestión se fundamenta en el desarrollo sostenible, el valor agregado a nuestros clientes, el beneficio a nuestros colaboradores, las relaciones de mutua ganancia con proveedores y socios comerciales, y en una gestión responsable ante la sociedad. Por ello contamos con las certificaciones en gestión y producto que nuestros clientes necesitan.

SIEMENS

## Sistema de gestión

| | |
|---|---|
| 9001:2015 | SC017-2<br>SC 017-3<br>0382-9 |
| 14001:2015 | SA-CER496223-7<br>SA-CER496223-8<br>SA-CER496223-3 |
| 45001:2018 | OS-CER496512-7<br>OS-CER496512-8<br>OS-CER496512-3 |

Calificación **93 puntos** de un total posible de 100 puntos.

NORSOK S-006 es un referencial que fue creado para mejorar la gestión ambiental, de seguridad industrial y de salud ocupacional de las organizaciones contratistas que prestan sus servicios en la industria petrolera con el fin de generar rentabilidad en sus operaciones a nivel mundial. Certificados NK1355-1 y NK-1354-1.

Certificado en Business Alliance for Secure Commerce BASC V 4-2012 RMS C-TPAT.

La DIAN autorizó a Siemens S.A como Operador Económico Autorizado (OEA) mediante la Resolución **N° 000645 del 25 de enero de 2018** en el tipo de usuario de Exportador y mediante Resolución **N° 001321 del 24 de febrero 2020** como OEA Importador en la Categoría de OEA Seguridad y Facilitación.

Consulte estos certificados de gestión en la página
https://new.siemens.com/co/es/compania/acerca-de-nosotros/nuestrascertificaciones.html

## Certificados de producto

Certificación local RETIE para motores, equipos de maniobra, tableros industriales, eléctricos y celdas, y transformadores de protección y media y otros equipos de media tensión.

**Con UL de Colombia SAS:**

Sellos de conformidad con normas internacionales en Safety, Security y Efficiency según la línea producto.

Certificación local RETIQ para motores de propósito general.

**Con Intertek:**

Certificados de conformidad RETIE para seccionadores y otros equipos de maniobra.

Con el fin de brindarte una mejor atención a tus quejas, reclamos y sugerencias, ponemos a tu disposición el siguiente correo electrónico: customercare.col@siemens.com

### ¿Tuviste una buena experiencia con nuestros productos y soluciones?

¡Queremos escucharte! escríbenos a:
**customer.experience.col@siemens.com**

Para conocer el detalle de nuestras certificaciones puede contactarse con:

**Diana Prieto**
diana.prieto@siemens.com
Cel 3134026757

**Hotline Técnica**, línea técnica de Digital Industries Division donde obtendrá información detallada acerca de nuestros productos y sistemas, sus características técnicas y manuales de instalación.
Usted puede comunicarse con la Hotline Técnica cuando tenga inquietudes relacionadas por ejemplo con:

* Diagramas de conexión
* Configuración básica
* Especificaciones técnicas
* Selección
* Dimensionamiento
* Fallas o alarmas en equipos
* Compatibilidad entre equipos
* Comunicaciones entre equipos

## Hotline Técnica

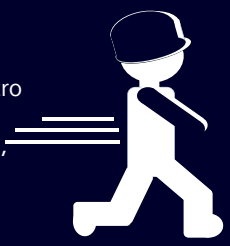
Línea Gratuita Nacional: 01 8000 518 884 Opción 1
En Bogotá: 571.294 2323 Opción 1
support.aan.automation@siemens.com
www.siemens.com/aan/hotlinetecnica

## Centro de Reparaciones/ Repuestos/ Garantías

Línea Gratuita Nacional: 01 8000 518 884 Opción 2
En Bogotá: 571.294 2323 Opción 2
soporte.producto.col@siemens.com

## Customer Assistance Support CAS

Para obtener asesoría de nuestros agentes, información acerca de niveles de inventario de nuestro portafolio de productos, seguimiento a pedidos, entregas de material, facturación, estados de cartera, entre otros, contáctese a través de las líneas:
**Línea Fuera de Bogotá:** 01 8000 520005
**Línea Bogotá:** 294 2550
**Línea Fax Fuera de Bogotá:** 01 8000 520006
**Línea de Fax Bogotá:** 294 2545
cas.andina.col@siemens.com



**Siemens S.A.**
Digital Industries
Autopista Medellín
Km. 8.5, costado sur
Tenjo - Colombia
Tel: 571. 294 2400
Fax: 571. 294 2254

**www.siemens.com.co**

Sitrain Colombia
(Capacitaciones Siemens)

@SiemensColombia

A manera simplemente informativa y sin que la información aquí presentada se entienda como promesa unilateral para la celebración de un negocio jurídico futuro, nos permitimos presentar a ustedes la siguiente lista de precios de nuestros productos. Los precios y/o productos contenidos en el presente documento, podrán ser modificados en cualquier tiempo por Siemens, sin necesidad de aviso previo.

Con el fin de brindarle una mejor atención a sus felicitaciones, quejas, reclamos y sugerencias ponemos a su disposición el siguiente correo electrónico: **customercare.col@siemens.com**

Abril 2022