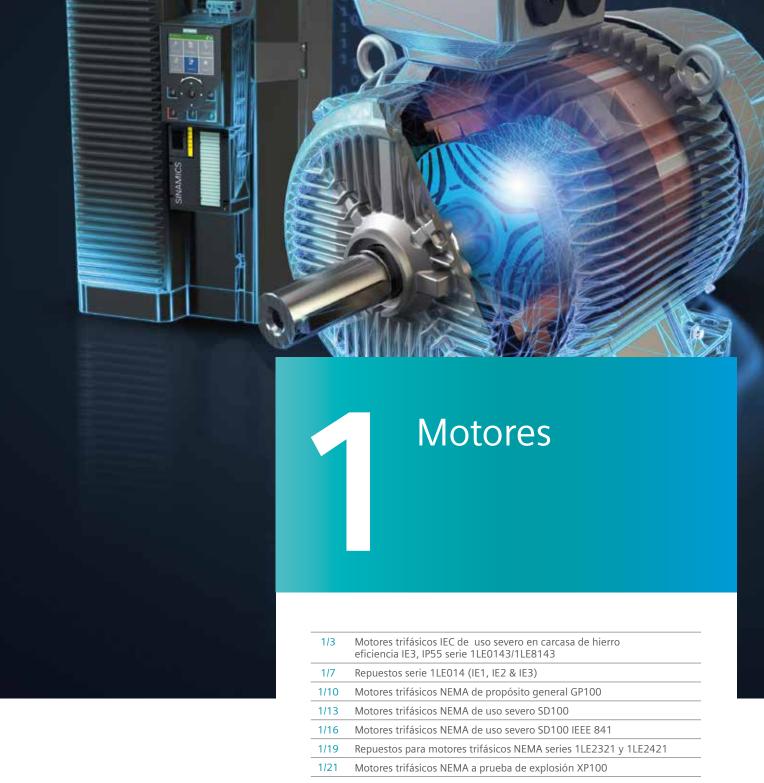


PRODUCTOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

# Lista de precios Colombia

Octubre de 2021 (Reemplaza la edición anterior de Junio de 2021) siemens.com

**SIEMENS** 



#### Para mayor información contactar a:

Jorge Rojas jorge.rojas\_amaya@siemens.com Tel: +57 1 294 2569

Carlos Rodriguez carlos.rodriguez\_sastoque@siemens.com





#### **APLICACIONES FOCO**



Bombas



Compresores



Reductores



Ventiladores



Grúas

#### **INDUSTRIA FOCO**



**HVAC** 



Agua



Minería



Cemento



Metal









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



No. de Depósito	Referencia			Tamaño contructivo	Velocidad rpm	Torque Nm	Corriente nominal			Eficiencia %	Peso neto	Precio de lista COP
		KW	HP		·		220 VDD A	380 VYY A	440 VD A		(IM B3) kg	
100664611	1LE0143-0DA26-4AA4-Z D80+D81	0,75	1	80M	3450	2,1	3,15	1,82	1,57	77	15	897.000
100664612	1LE0143-0DA36-4AA4-Z D80+D81	1,1	1,5	80M	3480	3	4,3	2,5	2,15	84	18	975.000
100664613	1LE0143-0DA86-4AA4-Z D80+D81	1,5	2	80M	3465	4,1	5,7	3,25	2,85	85,5	18,5	1.243.000
100664614	1LE0143-0EA46-4AA4-Z D80+D81	2,2	3	90L	3500	6	7,8	4,5	3,9	86,5	29	1.508.000
100664615	1LE0143-0EA86-4AA4-Z D80+D81	3	4	90L	3515	8,2	10,7	6,2	5,3	88,5	29	1.732.000
100664616	1LE0143-1AA86-4AA4-Z D80+D81	3,7	5	100L	3465	10,2	12,6	7,3	6,3	88,5	45	1.940.000
100664618	1LE0143-1BA86-4AA4-Z D80+D81	5,5	7,5	112M	3520	14,9	18,6	10,8	9,3	89,5	47	2.720.000
100664619	1LE0143-1CA16-4AA4-Z D80+D81	7,5	10	132S	3535	20,3	24	14	12,1	90,2	76	3.290.000
100664650	1LE0143-1CA86-4AA4-Z D80+D81	11	15	132M	3540	29,7	36	21	17,9	91	79	4.538.000
100664651	1LE0143-1DA36-4AA4-Z D80+D81	15	20	160M	3540	40,5	52	30	26	91	103	5.815.000
100664652	1LE0143-1DA46-4AA4-Z D80+D81	18,5	25	160L	3545	49,8	64	37	32	91,7	120	6.785.000
100664653	1LE0143-1DA86-4AA4-Z D80+D81	22	30	160L	3540	59,4	73	42	36,5	91,7	131	8.793.000
100664654	1LE0143-2AA46-4AA4-Z D80+D81	30	40	200L	3565	80,4	96	56	48	92,4	259	12.192.000
100664589	1LE0143-2BA16-4AA4-Z D80+D81	37	50	225M	3570	99	118	68	59	93	320	14.232.000
100664700	1LE0143-2BA26-4AA4-Z D80+D81	45	60	225M	3570	120	143	83	71	93,6	327	19.788.000
100664701	1LE0143-2CA26-4AA4-Z D80+D81	55	75	250M	3577	147	178	103	89	93,6	416	23.247.000
100664702	1LE0143-2CA86-4AA4-Z D80+D81	75	100	250M	3570	201	235	137	118	94,1	420	28.612.000
100664703	1LE0143-2DA23-3AA4-Z D80+D81	90	125	280M	3580	240	-	-	145	95	610	39.323.000
100664704	1LE0143-2DA83-3AA4-Z D80+D81	110	150	280M	3580	293	-	-	175	95,4	610	42.556.000
100664705	1LE8143-3AA23-3AA4-Z D80+D81	150	200	315M	3582	400	-	-	225	95,4	1210	51.886.000
100664706	1LE8143-3AA63-3AA4-Z D80+D81	185	250	315L	3582	493	-	-	285	95,8	1220	65.102.000

# 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	859.000
100664708	1LE0143-0DB36-4AA4-Z D80+D81	0,75	1	80M	1740	4,1	3,2	1,86	1,61	83,5	19	965.000
100664806	1LE0143-0EB06-4AA4-Z D80+D81	1,1	1,5	90S	1740	6	4,45	2,6	2,25	86,5	24	1.185.000
100663131	1LE0143-0EB46-4AA4-Z D80+D81	1,5	2	90L	1740	8,2	5,7	3,3	2,85	86,5	26	1.356.000
100663132	1LE0143-1AB46-4AA4-Z D80+D81	2,2	3	100L	1750	12	8,1	4,7	4,05	89,5	46	1.667.000
100664709	1LE0143-1AB56-4AA4-Z D80+D81	3	4	100L	1750	16,4	10,9	6,3	5,5	89,5	46	1.886.000
100664710	1LE0143-1BB26-4AA4-Z D80+D81	3,7	5	112M	1750	20,2	13,7	7,9	6,8	89,5	50	2.152.000
100664711	1LE0143-1CB06-4AA4-Z D80+D81	5,5	7,5	132S	1760	29,8	19,5	11,3	9,8	91,7	74	2.765.000
100664712	1LE0143-1CB26-4AA4-Z D80+D81	7,5	10	132M	1760	40,7	26	15,1	13	91,7	83	3.571.000
100664713	1LE0143-1DB26-4AA4-Z D80+D81	11	15	160M	1765	59,5	38,5	22,5	19,4	92,4	107	4.330.000
100664714	1LE0143-1DB46-4AA4-Z D80+D81	15	20	160L	1770	80,9	51	29,5	25,5	93	125	6.148.000
100664715	1LE0143-1EB26-4AA4-Z D80+D81	18,5	25	180M	1780	99,3	65	37,5	32,5	93,6	197	7.448.000
100664716	1LE0143-1EB46-4AA4-Z D80+D81	22	30	180L	1775	118	77	44,5	38,5	93,6	211	9.448.000
100664717	1LE0143-2AB46-4AA4-Z D80+D81	30	40	200L	1780	161	99	57	49,5	94,1	270	13.087.000
100664718	1LE0143-2BB06-4AA4-Z D80+D81	37	50	225M	1785	198	123	71	62	94,5	345	15.002.000
100664719	1LE0143-2CB06-4AA4-Z D80+D81	45	60	250M	1785	241	144	83	72	95	471	20.720.000
100664730	1LE0143-2CB16-4AA4-Z D80+D81	51,5	70	250M	1788	275	169	98	84	95,4	472	23.368.000
100664731	1LE0143-2CB36-4AA4-Z D80+D81	66	90	250M	1788	353	215	126	109	95,4	477	30.226.000
100664732	1LE0143-2DB23-3AA4-Z D80+D81	90	125	280M	1788	481	-	-	149	95,4	660	39.275.000
100664733	1LE0143-2DB83-3AA4-Z D80+D81	110	150	280M	1786	588	-	-	178	95,8	660	43.511.000
100664734	1LE8143-3AB23-3AA4-Z D80+D81	150	200	315M	1792	799	-	-	240	96,2	1330	55.387.000
100664735	1LE8143-3AB63-3AA4-Z D80+D81	185	250	315L	1790	987	-	-	300	96,2	1330	65.193.000

#### 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



No. de Depósito			ncia	Tamaño contructivo	Velocidad rpm	Torque Nm		Corriente nominal		Eficiencia %	Peso neto	Precio de lista COP
		KW	HP		·		220 VDD A	380 VYY A	440 VD A		(IM B3) kg	
100664755	1LE0143-0EC16-4AA4-Z D80+D81	0,55	0,75	905	1145	4,7	2,7	1,55	1,34	81,7	25	1.300.000
100664679	1LE0143-0EC06-4AA4-Z D80+D81	0,75	1	905	1145	6,3	3,55	2,05	1,77	82,5	25	1.462.000
100664780	1LE0143-1BC06-4AA4-Z D80+D81	1,1	1,5	112M	1165	9	4,8	2,8	2,4	87,5	45	1.705.000
100664781	1LE0143-1BC16-4AA4-Z D80+D81	1,5	2	112M	1170	12,2	7	4,05	3,5	88,5	50	2.158.000
100664782	1LE0143-1BC26-4AA4-Z D80+D81	2,2	3	112M	1170	18	10,4	6	5,2	89,5	55	2.628.000
100664783	1LE0143-1CC06-4AA4-Z D80+D81	3	4	132S	1165	24,6	12,3	7,1	6,2	89,5	66	2.771.000
100664784	1LE0143-1CC26-4AA4-Z D80+D81	3,7	5	132M	1160	30,5	15,4	8,9	7,7	89,5	74	3.229.000
100664785	1LE0143-1CC36-4AA4-Z D80+D81	5,5	7,5	132M	1170	44,9	24	13,9	12	91	91	4.003.000
100664786	1LE0143-1DC26-4AA4-Z D80+D81	7,5	10	160L	1185	60,4	30,5	17,5	15,1	91	139	5.130.000
100664787	1LE0143-1DC46-4AA4-Z D80+D81	11	15	160L	1185	88,6	45	26	22,5	91,7	142	7.569.000
100664788	1LE0143-1EC46-4AA4-Z D80+D81	15	20	180L	1180	121	55	31,5	27,5	91,7	185	9.630.000
100664789	1LE0143-1EC86-4AA4-Z D80+D81	18,5	25	180L	1175	150	67	39	33,5	93	186	11.829.000
100664790	1LE0143-2AC56-4AA4-Z D80+D81	22	30	200L	1185	177	79	45,5	39,5	93	265	14.143.000
100664791	1LE0143-2BC36-4AA4-Z D80+D81	33	45	225M	1185	266	118	69	59	94,1	354	18.120.000
100664792	1LE0143-2CC26-4AA4-Z D80+D81	37	50	250M	1190	297	130	75	65	94,1	479	23.826.000
100664793	1LE0143-2DC03-3AA4-Z D80+D81	45	60	2805	1186	362	-	-	75	94,5	550	26.026.000
100664794	1LE0143-2DC23-3AA4-Z D80+D81	55	75	2805	1186	443	-	-	94	94,5	550	29.403.000
100664795	1LE0143-2DC83-3AA4-Z D80+D81	75	100	280M	1186	604	-	-	121	95	680	43.358.000
100664796	1LE0143-2DC73-3AA4-Z D80+D81	90	125	280M	1188	723	-	-	151	95	680	48.417.000
100664797	1LE8143-3AC53-3AA4-Z D80+D81	110	150	315L	1193	881	-	-	182	95,8	1270	53.382.000
100663133	1LE8143-3AC63-3AA4-Z D80+D81	150	200	315L	1191	1203	-	-	240	95,8	1270	65.007.000



### 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 se	rie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 80		
100355364	Regleta de bornes para motor AH80, paquete de 5 pza	LMH:101764760	282.000
100350385	Platillo AS B3 para motor AH80	LMH:101358876	73.000
100261269	Platillo AS B5 FF165 para motor AH80	LMH:ZSD51298080101206	83.000
100262511	Platillo AS B14 FT100 para motor AH80	LMH:ZSD51298080102205	83.000
100350386	Guardapolvo V-RING M20 paquete de 30 pza para motor AH80	LMH:101358879	1.464.000
100350278	Ventilador para motor AH80	LMH:101358880	47.000
100350279	Caperuza para motor AH80	LMH:101359001	65.000
Repuestos se	rie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 90		
100355364	Regleta de bornes para motor AH90, paquete de 5 pza	LMH:101764760	282.000
100350387	Platillo AS B3 para motor AH90	LMH:101359004	110.000
100261280	Platillo AS B5 FF165 para motor AH90	LMH:ZSD51298090101207	113.000
100262512	Platillo AS B14 FT115 para motor AH90	LMH:ZSD51298090102206	130.000
100350388	Guardapolvo V-RING M25 paquete de 30 pza para motor AH90	LMH:101359007	1.634.000
100350281	Ventilador para motor AH90	LMH:101359008	58.000
100350282	Caperuza para motor AH90	LMH:101359009	81.000
Repuestos se	rie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 100		
100355365	Regleta de bornes para motor AH100, paquete de 5 pza	LMH:101764761	584.000
100350389	Platillo AS B3 para motor AH100	LMH:101359012	163.000
100261281	Platillo AS B5 FF215 para motor AH100	LMH:ZSD51298100101206	176.000
100262513	Platillo AS B14 FT130 para motor AH100	LMH:ZSD51298100102205	194.000
100350490	Guardapolvo V-RING M30 paquete de 30 pza para motor AH100	LMH:101359015	2.140.000
100350284	Ventilador para motor AH100	LMH:101359016	73.000
100350491	Caperuza para motor AH100	LMH:101359017	115.000
Repuestos se	rie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 112		
100355365	Regleta de bornes para motor AH112, paquete de 5 pza	LMH:101764761	584.000
100350492	Platillo AS B3 para motor AH112	LMH:101359021	216.000
100261282	Platillo AS B5 FF215 para motor AH112	LMH:ZSD51298112101206	272.000
100262514	Platillo AS B14 FT130 para motor AH112	LMH:ZSD51298112102206	272.000
100350490	Guardapolvo V-RING M30 paquete de 30 pza para motor AH112	LMH:101359015	2.140.000
100350284	Ventilador para motor AH112	LMH:101359016	73.000
100350285	Caperuza para motor AH112	LMH:101359026	135.000
Repuestos se	rie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 132		
100355365	Regleta de bornes para motor AH132, paquete de 5 pza	LMH:101764761	584.000
100350493	Platillo AS B3 para motor AH132	LMH:101359032	278.000
100261283	Platillo AS B5 FF265 para motor AH132	LMH:ZSD51298132101206	345.000
100350494	Guardapolvo V-RING M40 paquete de 30 pza para motor AH132	LMH:101359035	2.647.000
100350286	Ventilador para motor AH132	LMH:101359036	97.000
100350287	Caperuza para motor AH132	LMH:101359037	171.000
Repuestos se	rie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 160		
100355366	Regleta de bornes para motor AH160, paquete de 5 pza	LMH:101764762	1.173.000
100350495	Platillo AS B3 para motor AH160	LMH:101359044	350.000
100261284	Platillo AS B5 FF300 para motor AH160	LMH:ZSD51298160101205	603.000
100350496	Retenedor para motor AH 160 paquete por 30 pza	LMH:101359047	3.267.000
100350497	Ventilador para motor AH160 de 2 polos	LMH:101359049	114.000
100350288	Ventilador para motor AH160 de 4 y 6 polos	LMH:101359048	114.000
100350289	Caperuza para motor AH160	LMH:101359050	286.000



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

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

Repuestos ser	ie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 180		
100355366	Regleta de bornes para motor AH180, paquete de 5 pza	LMH:101764762	1.173.000
100350498	Platillo AS B3 para motor AH180	LMH:101359057	624.000
100261285	Platillo AS B5 FF300 para motor AH180	LMH:ZSD51298180101206	783.000
100350499	Retenedor para motor AH 180 paquete por 20 pza	LMH:101359059	2.478.000
100350291	Ventilador para motor AH180 de 2 polos	LMH:101359067	152.000
100350292	Ventilador para motor AH180 de 4 y 6 polos	LMH:101359061	152.000
100350293	Caperuza para motor AH180	LMH:101359062	394.000
Repuestos ser	ie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 200		
100355367	Regleta de bornes para motor AH200, paquete de 3 pza	LMH:101764763	881.000
100350500	Platillo AS B3 para motor AH200	LMH:101359068	1.118.000
100261286	Platillo AS B5 FF350 para motor AH200	LMH:ZSD51298200101207	1.400.000
100350501	Retenedor para motor AH200 paquete por 20 pza	LMH:101359070	2.553.000
100350501	Ventilador para motor AH200 de 2 polos	LMH:101359072	210.000
100350302	Ventilador para motor AH200 de 4 y 6 polos	LMH:101359072	210.000
100350291	Caperuza para motor AH200	LMH:101359073	597.000
	·	EIVII 1. 10 13 33 07 3	337.000
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 225		
100355368	Regleta de bornes para motor AH225, paquete de 3 pza	LMH:101764764	898.000
100350503	Platillo AS B3 para motor AH225	LMH:101359079	1.366.000
100261287	Platillo AS B5 FF400 para motor AH225	LMH:ZSD51298225101206	1.705.000
100350504	Retenedor para motor AH225 paquete por 20 pza	LMH:101359081	2.628.000
100350505	Ventilador para motor AH225 de 2 polos	LMH:101359089	226.000
100350300	Ventilador para motor AH225 de 4 y 6 polos	LMH:101359083	210.000
100350506	Caperuza para motor AH225	LMH:101359084	704.000
Repuestos ser	ie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 250		
100355369	Regleta de bornes para motor AH250, paquete de 3 pza	LMH:101764765	980.000
100350507	Platillo AS B3 para motor AH250	LMH:101359091	1.495.000
100261288	Platillo AS B5 FF500 para motor AH250	LMH:ZSD51298250101206	2.005.000
100350508	Retenedor para motor AH250 paquete por 20 pza	LMH:101359093	2.628.000
100350302	Ventilador para motor AH250 de 2 polos	LMH:101359094	300.000
100350303	Ventilador para motor AH250 de 4 y 6 polos	LMH:101359095	300.000
100350509	Caperuza para motor AH250	LMH:101359096	798.000
Repuestos ser	ie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 280		
100355369	Regleta de bornes para motor AH280, paquete de 3 pza	LMH:101764765	980.000
100350511	Platillo AS B3 para motor AH280	LMH:101359103	1.997.000
100261289	Platillo AS B5 FF500 para motor AH280	LMH:ZSD51298280101203	2.660.000
100350510	Retenedor para motor AH280 paquete por 20 pza	LMH:101359102	2.743.000
100350303	Ventilador para motor AH280 de 2 polos	LMH:101359095	300.000
100350304	Ventilador para motor AH280 de 4 y 6 polos	LMH:101359106	300.000
100350512	Caperuza para motor AH280	LMH:101359107	1.057.000
	ie 1LE0141/1LE0142/1LE0143 tamaño constructivo 315		
100350307	Regleta de bornes para motor AH315, paquete de 2 pza	LMH:101359121	700.000
100350507	Platillo AS B3 para motor AH315	LMH:101359111	2.621.000
100350313	Platillo AS B5 FF600 para motor AH315	LMH:ZSD51298315101205	3.667.000
100201290	Retenedor para motor AH315 paquete por 10 pza	LMH:101359113	1.409.000
100350314	Ventilador para motor AH315 (M) de 2 polos	LMH:101359115	1.409.000
100354515	Ventilador para motor AH315 (M) de 2 polos Ventilador para motor AH315 (L) de 2 polos	LMH:101359113 LMH:101359114	472.000
100350313	Ventilador para motor AH315 (L) de 2 polos Ventilador para motor AH315 (M) de 4 y 6 polos	LMH:101359114 LMH:101359117	472.000
100354314	Ventilador para motor AH315 (L) de 4 y 6 polos	LMH:101359117 LMH:101359116	472.000
100350506	Caperuza para motor AH315	LMH:101359110	1.296.000
100330310	caperaza para motor Aris is	LIVITI. TO TOOD TITE	1.230.000

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

## 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 NEMA: 1 – 200 HP	IEC: 0.18 – 315 kW NEMA: 1 – 400 HP	IEC: 0.09 – 1,000 kW NEMA: 1 – 400 HP	IEC: 0.37 – 481 kW	IEC: 200 – 1,600 kW	IEC: 200 – 5,000 kW 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 90º 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 no	minales	Corri	inal	Eficien- cia %	Peso neto	Precio de lista COP
				Velocidad min-1	Torque Lb.In	230 VYY A	460 VY A	<b>%</b>	Lb	
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	1.573.000
100417047	1LE2225-1AA21-4AA3-Z B09+D05+D80	1,5	143T	3525	26,8	4	2	84,0%	75,0	1.725.000
100417048	1LE2225-1AA31-4AA3-Z B09+D05+D80	2	145T	3515	35,9	5,2	2,6	85,5%	55,1	1.837.000
100417049	1LE2225-1CA11-4AA3-Z B09+D05+D80	3	182T	3520	53,7	7,6	2,4	86,5%	80,5	2.361.000
100417070	1LE2225-1CA31-4AA3-Z B09+D05+D80	5	184T	3505	89,9	12,5	6,2	88,5%	109,0	2.549.000
100417071	1LE2225-2AA11-4AA3-Z B09+D05+D80	7,5	213T	3520	134,3	17	8,5	89,5%	209,0	3.523.000
100417072	1LE2225-2AA21-4AA3-Z B09+D05+D80	10	215T	3515	179,3	23	11,5	90,2%	208,0	3.785.000
100417073	1LE2225-2BA11-4AA3-Z B09+D05+D80	15	254T	3530	267,8	34	17	91,0%	301,0	6.145.000
100417074	1LE2225-2BA21-4AA3-Z B09+D05+D80	20	256T	3515	358,6	44	22	91,0%	313,0	6.519.000
100417075	1LE2225-2DA11-6AA3-Z B09+D05+D80	25	284TS	3525	447,0	58	29	91,7%	464,6	8.994.000
100417076	1LE2225-2DA21-6AA3-Z B09+D05+D80	30	286TS	3530	535,6	68	34	91,7%	424,0	9.517.000
100417077	1LE2225-3BA11-6AA3-Z B09+D05+D80	40	324TS	3535	713,2	90	45	93,6%	608,0	12.440.000
100417078	1LE2225-3BA21-6AA3-Z B09+D05+D80	50	326TS	3535	891,4	110	55	93,6%	593,0	15.453.000
100417079	1LE2225-3DA11-6AA3-Z B09+D05+D80	60	364TS	3565	1060,7	136	68	93,6%	780,0	22.485.000
100417100	1LE2225-3DA21-6AA3-Z B09+D05+D80	75	365TS	3565	1325,9	172	86	94,1%	888,0	25.331.000
100417101	1LE2225-4BA21-6AA3-Z B09+D05+D80	100	405TS	3570	1765,4	216	108	94,1%	1096,6	28.852.000
100417102	1LE2225-4DA13-2AA3-Z B09+D05+D80	125	444TS	3575	2203,7	-	138	95,0%	1381,0	36.348.000
100417103	1LE2225-4DA23-2AA3-Z B09+D05+D80	150	445TS	3575	2644,4	-	164	95,0%	1600,9	45.601.000
100417104	1LE2225-4DA33-2AA3-Z B09+D05+D80	200	447TS	3575	3525,9	-	216	95,4%	1915,7	59.668.000
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	1.785.000
100417106	1LE2225-1AB31-4AA3-Z B09+D05+D80	1,5	143T	1740	54,3	4,2	2,1	86,5%	69,0	1.859.000
100417107	1LE2225-1AB41-4AA3-Z B09+D05+D80	2	145T	1740	72,4	5,6	2,8	86,5%	69,0	1.962.000
100417108	1LE2225-1CB11-4AA3-Z B09+D05+D80	3	182T	1760	107,4	8	4	89,5%	112,0	2.324.000
100417109	1LE2225-1CB31-4AA3-Z B09+D05+D80	5	184T	1755	179,6	13	6,5	89,5%	115,0	2.473.000
100417120	1LE2225-2AB11-4AA3-Z B09+D05+D80	7,5	213T	1765	267,8	19,4	9,7	91,7%	185,0	3.710.000
100417122	1LE2225-2AB21-4AA3-Z B09+D05+D80	10	215T	1755	359,1	25	12,5	91,7%	193,0	4.317.000
100417123	1LE2225-2BB11-4AA3-Z B09+D05+D80	15	254T	1770	534,1	38	19	92,4%	276,0	5.770.000
100417124	1LE2225-2BB21-4AA3-Z B09+D05+D80	20	256T	1770	712,2	50	25	93,0%	330,0	6.895.000
100417125	1LE2225-2CB11-6AA3-Z B09+D05+D80	25	284T	1775	887,7	60	30	93,6%	429,0	9.517.000
100417128	1LE2225-2CB21-6AA3-Z B09+D05+D80	30	286T	1775	1065,2	70	35	93,6%	449,0	9.968.000
100417130	1LE2225-3AB11-6AA3-Z B09+D05+D80	40	324T	1780	1416,3	92	46	94,1%	633,0	12.516.000
100417131	1LE2225-3AB21-6AA3-Z B09+D05+D80	50	326T	1780	1770,4	116	58	94,5%	668,0	14.983.000
100417068	1LE2225-3CB11-6AA3-Z B09+D05+D80	60	364T	1780	2124,4	136	68	95,0%	880,0	21.584.000
100417069	1LE2225-3CB21-6AA3-Z B09+D05+D80	75	365T	1780	2655,6	170	85	95,4%	950,0	23.609.000
100417180	1LE2225-4AB21-6AA3-Z B09+D05+D80	100	405T	1780	3540,7	226	113	95,4%	1107,0	28.483.000
100417181	1LE2225-4CB13-2AA3-Z B09+D05+D80	125	444T	1785	4413,5	-	143	95,4%	1527,0	37.472.000
100417182	1LE2225-4CB23-2AA3-Z B09+D05+D80	150	445T	1785	5296,2	-	170	95,8%	1865,0	40.320.000
100417183	1LE2225-4CB33-2AA3-Z B09+D05+D80	200	447T	1785	7061,6	-	228	96,2%	2245,0	50.962.000



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

No. de Depósito	Referencia	Potencia HP	Frame	Datos nominales		Corri nom		Eficiencia %	Peso neto	Precio de lista COP
				Velocidad min-1	Torque Lb.In	230 VYY A	460 VY A		Lb	
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	2.022.000
100417185	1LE2225-1CC11-4AA3-Z B09+D05+D80	1,5	182T	1.160	81,5	4,8	2,4	87,5%	101	2.623.000
100417186	1LE2225-1CC31-4AA3-Z B09+D05+D80	2	184T	1.160	108,7	6,4	3,2	88,5%	112	2.774.000
100417187	1LE2225-2AC11-4AA3-Z B09+D05+D80	3	213T	1.175	160,9	8,6	4,3	89,5%	155	3.635.000
100417188	1LE2225-2AC21-4AA3-Z B09+D05+D80	5	215T	1.165	270,5	13,4	6,7	89,5%	171	4.047.000
100417189	1LE2225-2BC11-4AA3-Z B09+D05+D80	7,5	254T	1.175	402,3	20	10	91,0%	351	5.018.000
100417190	1LE2225-2BC21-4AA3-Z B09+D05+D80	10	256T	1.175	536,4	27	13,5	91,0%	356	6.370.000
100417198	1LE2225-2CC11-6AA3-Z B09+D05+D80	15	284T	1.180	801,2	42	21	91,7%	409	10.042.000
100417199	1LE2225-2CC21-6AA3-Z B09+D05+D80	20	286T	1.180	1068,2	54	27	91,7%	434	10.718.000
100417211	1LE2225-3AC11-6AA3-Z B09+D05+D80	25	324T	1.185	1329,6	66	33	93,0%	633	13.265.000
100417212	1LE2225-3AC21-6AA3-Z B09+D05+D80	30	326T	1.185	1595,6	78	39	93,0%	658	14.178.000
100417214	1LE2225-3CC11-6AA3-Z B09+D05+D80	40	364T	1.185	2127,4	98	49	94,1%	828	20.685.000
100417216	1LE2225-3CC21-6AA3-Z B09+D05+D80	50	365T	1.185	2659,3	124	62	94,1%	863	22.221.000
100417218	1LE2225-4AC11-6AA3-Z B09+D05+D80	60	404T	1.185	3191,1	148	74	94,5%	1.047	27.574.000
100417220	1LE2225-4AC21-6AA3-Z B09+D05+D80	75	405T	1.185	3988,9	186	93	94,5%	1.117	29.361.000
100417221	1LE2225-4CC13-2AA3-Z B09+D05+D80	100	444T	1.185	5318,6	-	117	95,0%	1.531	38.222.000
100417222	1LE2225-4CC23-2AA3-Z B09+D05+D80	125	445T	1.185	6648,2	-	144	95,0%	1.702	43.095.000
100417224	1LE2225-4CC33-2AA3-Z B09+D05+D80	150	447T	1.190	7944,3	-	172	95,8%	1.960	50.962.000

No. de Depósito	Referencia	Tamaño constructivo	Tipo de brida	Precio de lista COP
BRIDAS MOTO	RES GP100			
100405682	A7B82500014345	140T	C-Face	307.000
100372497	A7B82500014346	180T	C-Face	447.000
100373680	A7B82500014347	210T	C-Face	613.000
100372499	A7B82500014348	250T	C-Face	978.000
100359091	A7B82500007079	280T	C-Face	1.172.000
100275082	A7B82500007082	320T	C-Face	1.365.000
100275083	A7B82500007085	360T	C-Face	2.035.000
100372511	A7B82500007397	400T	C-Face	4.460.000
100372512	A7B82500007420	440T	C-Face	6.131.000
100386508	A7B82500007418	440TS	C-Face	6.131.000
100405683	A7B82500014367	140T	D-Face	670.000
100372513	A7B82500014368	180T	D-Face	948.000
100373681	A7B82500014369	210T	D-Face	1.281.000
100372516	A7B82500014379	250T	D-Face	1.952.000
100258591	A7B82500007080	280T	D-Face	2.340.000
100280448	A7B82500007083	320T	D-Face	3.623.000
100386510	A7B82500007086	360T	D-Face	4.348.000
100372536	A7B82500007403	400T	D-Face	5.350.000
100372537	A7B82500007428	440T	D-Face	5.628.000
100378225	A7B82500007427	440TS	D-Face	6.964.000



#### 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 Inprol 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
- Arrangue estrella delta
- Tensión de alimentación fuera del estándar



### Motores trifásicos **NEMA PREMIUM SD100**

No. de	Referencia	Nivel de	Tamaño Constructivo	Pote	encia	Eficiencia	FS	Corriente	Peso
Depósito		eficiencia	Constructivo	НР	KW	%		(A) 460V	Kg
VELOCIDAD 3	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
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
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		405T	100,0	74,6	95,4	1.15	113	526
100162460	11 E 2 2 2 1 A C D 1 1 2 A A 2 7 D 0 0 + D 0 E	IEO	444T	125 0	02.25	OF 4	1 1 5	1/12	726

93,25

111,9

149,2

186,5

223,8

125,0

150,0

200,0

250,0

300,0

350,0 261

95,4

95,8

96,2

96,2

96,2

96,2



726

776

923

1100

1420

1447

143

170

226

278

338

390

1.15

1.15

1.15

1.15

1.15

1.15

1LE2321-4CB11-2AA3-Z B09+D05

1LE2321-4CB61-2AA3-Z B09+D05

100163449 | 1LE2321-4CB21-2AA3-Z B09+D05

100163461 | 1LE2321-4CB31-2AA3-Z B09+D05

100163462 | 1LE2321-4CB51-2AA3-Z B09+D05

100163464 | 1LE2321-4GB21-2AA3-Z B09+D05

100163460

100163463

IE3

IE3

IE3

IE3

IE3

IE3

444T

445T

447T

449T

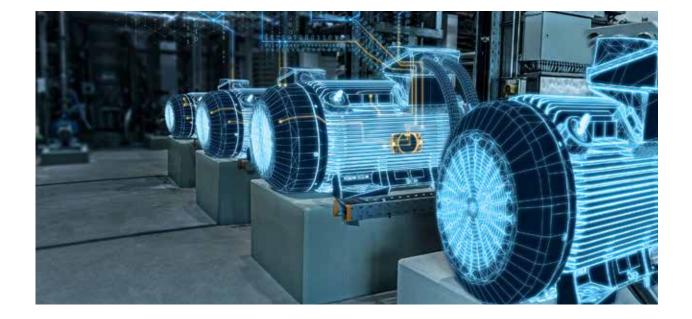
449T

S449SS

## 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		
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		

Bajo Consulta





#### 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 aquieros 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.



- 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







## 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	Bajo
100163596	1LE2421-2DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286TS	30,0	22,4	91,7	1.15	34	195	Consulta
100163597	1LE2421-3BA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324TS	40,0	29,8	93,6	1.15	45	261	Consulta
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)

100225124	4150404 44504 0440 7500 505	150	4.427	4.0	0.75	05.5	4 4 5	4.4	2.4
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
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

Bajo Consulta



## Motores trifásicos NEMA PREMIUM SD100 IEEE 841

No. de Depósito	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Pote	ncia	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	Bajo
100163712	1LE2421-3AC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324T	25,0	18,7	93	1.15	33	290	Consulta
100163744	1LE2421-3AC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326T	30,0	22,4	93	1.15	39	306	Consulta
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	785.000
100386481	A7B82500014434	Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T	785.000
100386482	A7B82500011131	Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T	1.198.000
100386483	A7B82500011112	Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T	924.000
100386484	A7B82500077368	Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T	1.198.000
100367248	A7B82500007366	Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T	1.198.000
100387218	A7B82500007560	Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T	1.476.000
100257197	A7B82500007285	Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T	1.476.000
100324655	A7B82500007261	Ventilador 1LE2321+1LE2421 NEMA 440T	1.476.000
10032 1033	717 502300007 201	Ventinger recession recess	1.170.000
100386486	A7B82500014351	Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T	895.000
100386487	A7B82500014352	Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T	491.000
100386488	A7B82500014353	Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T	878.000
100386489	A7B82500014354	Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T	1.035.000
100386490	A7B82500007600	Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T	1.714.000
100324353	A7B82500007622	Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T	1.907.000
100386491	A7B82500007648	Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T	2.308.000
100386492	A7B82500007265	Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T	3.097.000
100386493	A7B82500007296	Caperuza 1LE2321+1LE2421 NEMA 440T	905.000
100386494	A7B82500014360	Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T	728.000
100386495	A7B82500014361	Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T	895.000
100386496	A7B82500014380	Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T	1.015.000
100386497	A7B82500014381	Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T	1.624.000
100386498	A7B82500009009	Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T	895.000
100386499	A7B82500007323	Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T	895.000
100386500	A7B82500007326	Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T	895.000
100386501	A7B82500007262	Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T	3.033.000
100386502	A7B82500007290	Caperuza para techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 440T	3.944.000
		' '	
100386503	A7B82500014420	Techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T	601.000
100386504	A7B82500014421	Techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T	714.000
100386505	A7B82500014423	Techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T	768.000
100386506	A7B82500014424	Techo 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T	859.000
100386507	A7B82500014341	Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T	534.000
100280444	A7B82500014342	Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T	758.000
100272296	A7B82500014343	Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T	1.022.000
100285163	A7B82500014344	Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T	1.557.000
100359091	A7B82500007079	Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T	1.172.000
100275082	A7B82500007082	Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T	1.365.000
100275083	A7B82500007085	Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T	2.035.000
100372511	A7B82500007397	Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T	4.460.000
100372512	A7B82500007420	Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 440T	6.131.000
100386508	A7B82500007418	Brida C 1LE2321+1LE2421 NEMA 440TS	6.131.000



## Repuestos series 1LE2321 y 1LE2421

100386509	A7B82500014362	Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T	1.064.000
100280445	A7B82500014363	Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T	1.511.000
100280447	A7B82500014364	Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T	2.040.000
100285164	A7B82500014366	Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T	3.109.000
100258591	A7B82500007080	Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T	2.340.000
100280448	A7B82500007083	Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T	3.623.000
100386510	A7B82500007086	Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T	4.348.000
100372536	A7B82500007403	Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T	5.350.000
100372537	A7B82500007428	Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 440T	5.628.000
100378225	A7B82500007427	Brida D 1LE2321+1LE2421 NEMA 440TS	6.964.000
100391425	A7B82500014170	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T	512.000
100391425	A7B82500014170	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T	512.000
100391426	A7B82500014171	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T	546.000
100391427	A7B82500014172	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T	897.000
Bajo consulta	A7B10002183995	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T	Bajo consulta
Bajo consulta	A7B10002183996	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T	Bajo consulta
Bajo consulta	A7B82500000024	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T	Bajo consulta
Bajo consulta	A7B82500000024	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T	Bajo consulta
Bajo consulta	A7B82500000024	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 444T+445T+447T	Bajo consulta
100391428	A7B82500007530	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA 449T	1.909.000
100391428	A7B82500007530	Caja bornes 1LE2321+1LE2421 NEMA S440T	1.909.000
100391429	A7B82500014319	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T	897.000
100391470	A7B82500014320	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T	1.099.000
100391471	A7B82500014321	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T	1.138.000
100391472	A7B82500014322	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T	1.517.000
100391473	A7B82500007590	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T	1.532.000
100391474	A7B82500007614	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T	3.277.000
100391475	A7B82500007640	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T	3.655.000
100391476	A7B82500020618	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T	7.359.000
100391477	A7B82500020630	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 444T+445T	7.979.000
100391478	A7B82500020634	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 447T+449T	7.979.000
Bajo consulta	A7B82500007501	Platillo AS 1LE2321+1LE2421 NEMA 440TS	Bajo consulta
100391481	A7B82500014410	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 140T	796.000
100391482	A7B82500014411	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 180T	897.000
Bajo consulta	A7B82500014414	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 210T	Bajo consulta
100391483	A7B82500014413	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 250T	1.517.000
100391484	A7B82500008777	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 280T	1.396.000
100391485	A7B82500028453	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 320T	2.179.000
100391486	A7B82500008782	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 360T	4.373.000
100391487	A7B82500008783	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 400T	7.359.000
100391488	A7B82500008784	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 444T+445T	7.979.000
100391488	A7B82500008784	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 447T+449T	7.979.000
Bajo consulta	A7B82500007504	Platillo BS 1LE2321+1LE2421 NEMA 440TS	Bajo consulta

# 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 90º para asegurar la facilidad de sus conexiones. Cuentan con 3 años de garantía.



- 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 bierro
- 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	Pote	ncia	Eficiencia	FS	Corriente (A)	Peso	
Deposito		circiciicia	Constructivo	НР	KW	%		460V	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	Doio
100163785	1MB2121-2DA21-6AG3-Z B09+D05	IE3	286TS	30,0	22,4	91,7	1.0	34	521	Bajo
100163786	1MB2121-3BA11-6AG3-Z B09+D05	IE3	324TS	40,0	29,8	93,6	1.0	45	606	Consulta
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)

	A Process									
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	Paio
100163815	1MB2121-2CB11-6AG3-Z B09+D05	IE3	284T	25,0	18,65	93,6	1.0	30	501	Bajo
100163817	1MB2121-2CB21-6AG3-Z B09+D05	IE3	286T	30,0	22,38	93,6	1.0	35	521	Consulta
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	

## Motores serie 1MB2121 1.200 rpm

No. de Depósito	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Pote	encia	Eficiencia	FS	Corriente (A)	Peso	
Берозно				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	









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



## 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



# Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20

Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40

Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW50

Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW52 Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW55

2/27

2/28

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 SIRILIS 3RW

#### 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%
	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

# 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	Tamaño	Pot. del motor (HP) <sup>1)</sup>	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	704.000			
100365755	6SL3210-5BB12-5UV1	FSAA	1/3	4.5	1.7	746.000			
100365756	6SL3210-5BB13-7UV1	FSAA	1/2	6.2	2.3	799.000			
100371062	6SL3210-5BB17-5UV1	FSAB	1	10	4.2	936.000			
100465571	6SL3210-5BB21-5UV1	FSAC	2	19.7	7.8	1.199.000			
100647301	6SL3210-5BB22-2UV1	FSAD	3	27.2	11	1.451.000			
100647302	6SL3210-5BB23-0UV1	FSAD	4	32	13.6	1.683.000			
Equipos para te	ensión de conexión 3AC 4	40V							
100254280	6SL3210-5BE17-5UV0	FSA	1	2,6	2.2	1.472.000			
100254282	6SL3210-5BE21-5UV0	FSA	2	5	4.1	1.756.000			
100254283	6SL3210-5BE22-2UV0	FSA	3	6,4	5.2	2.030.000			
100254284	6SL3210-5BE23-0UV0	FSB	4	8,6	7.3	2.314.000			
100254285	6SL3210-5BE24-0UV0	FSB	5	11,3	8.5	2.598.000			
100254286	6SL3210-5BE25-5UV0	FSC	7,5	15,2	11.7	3.176.000			
100254287	6SL3210-5BE27-5UV0	FSD	10	20,7	16.5	4.018.000			
100254288	6SL3210-5BE31-1UV0	FSD	15	30,4	23	5.164.000			
100254289	6SL3210-5BE31-5UV0	FSD	20	38,1	31	6.290.000			
100330088	6SL3210-5BE31-8UV0	FSD	30	49.3	42.5	7.489.000			
100330340	6SL3210-5BE32-2UV0	FSD	40	61	56	8.583.000			















#### 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 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 Accesorios	Referencia	Descripción	Precio de lista COP
100365759	6SL3255-0VA00-2AA1	Interfase para panel puerta en tablero	84.000
100365870	6SL3255-0VA00-4BA1	Panel externo para puerta en tablero	136.000
100365758	6SL3255-0VE00-0UA1	Accesorios para copiar los parámetros a la Memory Card	378.000
100274034	6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD-CARD 512 MB	305.000
100259962	6SL3201-2AD20-8VA0	Módulo de frenado para potencias menores a 10HP	589.000
100387297	6SL3255-0VA00-5AA0	Módulo WIFI para Sinamics V20 (Smart Access)	725.000
100407894	6SL3256-0VE00-6AA0	Módulo de extensión I/O para variadores a 440V	262.000

#### 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.

# 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.



Tensión de alimentación:	3AC 380-480 V +10 % -20 %
Frecuencia de Salida:	En control V/F: 0-650 Hz, En control vectorial: 0-240Hz, 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)





# 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) <sup>1)</sup>	Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida Máxima (A) <sup>2)</sup>	Precio de lista COP
100371307 / 6SL3210-1KE12-3UP2-Z0	100371312 / 6SL3210-1KE12-3UF1-Z0	FSAA	1	2,9	2.2	2.738.000
100371309 / 6SL3210-1KE14-3UP2-Z0	100371313 / 6SL3210-1KE14-3UF1-Z0	FSAA	2	5,5	4.1	3.011.000
100371311 / 6SL3210-1KE15-8UP2-Z0	100371314 / 6SL3210-1KE15-8UF1-Z0	FSAA	3	7,4	5.6	3.295.000
100236270 / 6SL3210-1KE17-5UP1-Z0	100325261 / 6SL3210-1KE17-5UF1-Z0	FSA	4	9,5	7.3	3.789.000
100236271 / 6SL3210-1KE18-8UP1-Z0	100325262 / 6SL3210-1KE18-8UF1-Z0	FSA	5	11,4	8.8	4.210.000
100236272 / 6SL3210-1KE21-3UP1-Z0	100325263 / 6SL3210-1KE21-3UF1-Z0	FSB	7.5	16,5	12.5	4.684.000
100236273 / 6SL3210-1KE21-7UP1-Z0	100325264 / 6SL3210-1KE21-7UF1-Z0	FSB	10	21,5	16.5	5.714.000
100236274 / 6SL3210-1KE22-6UP1-Z0	100325265 / 6SL3210-1KE22-6UF1-Z0	FSC	15	33	25.0	7.324.000
100236275 / 6SL3210-1KE23-2UP1-Z0	100325266 / 6SL3210-1KE23-2UF1-Z0	FSC	20	40,6	31.0	9.407.000
100236276 / 6SL3210-1KE23-8UP1-Z0	100325267 / 6SL3210-1KE23-8UF1-Z0	FSC	25	47	37.0	11.353.000
	100406230 / 6SL3210-1KE26-0UF1-Z0	FSD	30	53	58	16.265.000
	100406231 / 6SL3210-1KE27-0UF1-Z0	FSD	40	64	68	19.547.000
	100406232 / 6SL3210-1KE28-4UF1-Z0	FSD	50	76	82.5	23.628.000
	100406233 / 6SL3210-1KE31-1UF1-Z0	FSE	60	96	103	27.162.000
	100406234 / 6SL3210-1KE31-4UF1-Z0	FSF	75	134	136	32.611.000
	100406235 / 6SL3210-1KE31-7UF1-Z0	FSF	100	156	164	38.060.000
	100406236 / 6SL3210-1KE32-1UF1-Z0	FSF	125	187	201	43.761.000
	100406237 7 6SL3210-1KE32-4UF1-Z0	FSF	150	221	237	48.663.000

#### 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) <sup>1)</sup>	Corriente de Entrada (A)	de Salida Máxima	Precio de lista COP
100364020 / 6SL3210-1KE12-3UP2	100364030 / 6SL3210-1KE12-3UF2	FSAA	1	2,9	(A) <sup>2)</sup> 2.2	2.535.000
100364022 / 6SL3210-1KE14-3UP2	100364032 / 6SL3210-1KE14-3UF2	FSAA	2	5,5	4.1	2.808.000
100364023 / 6SL3210-1KE15-8UP2	100364033 / 6SL3210-1KE15-8UF2	FSAA	3	7,4	5.6	3.092.000
100241883 / 6SL3210-1KE17-5UP1	100241038/ 6SL3210-1KE17-5UF1	FSA	4	9,5	7.3	3.586.000
100242790 / 6SL3210-1KE18-8UP1	100241241 / 6SL3210-1KE18-8UF1	FSA	5	11,4	8.8	4.007.000
100242791 / 6SL3210-1KE21-3UP1	100241039 / 6SL3210-1KE21-3UF1	FSB	7.5	16,5	12.5	4.481.000
100242792 / 6SL3210-1KE21-7UP1	100241080 / 6SL3210-1KE21-7UF1	FSB	10	21,5	16.5	5.511.000
100242793 / 6SL3210-1KE22-6UP1	100241081 / 6SL3210-1KE22-6UF1	FSC	15	33	25.0	7.121.000
100242794 / 6SL3210-1KE23-2UP1	100241082 / 6SL3210-1KE23-2UF1	FSC	20	40,6	31.0	9.204.000
100242795 / 6SL3210-1KE23-8UP1	100241083 / 6SL3210-1KE23-8UF1	FSC	25	47	37.0	11.150.000
	100405781 / 6SL3210-1KE26-0UF1	FSD	30	53	58	16.062.000
	100405782 / 6SL3210-1KE27-0UF1	FSD	40	64	68	19.344.000
	100405783 / 6SL3210-1KE28-4UF1	FSD	50	76	82.5	23.425.000
	100405784 / 6SL3210-1KE31-1UF1	FSE	60	96	103	26.959.000
	100399290 / 6SL3210-1KE31-4UF1	FSF	75	134	136	32.408.000
	100405785 / 6SL3210-1KE31-7UF1	FSF	100	156	164	37.857.000
	100405786 / 6SL3210-1KE32-1UF1	FSF	125	187	201	43.558.000
	100405787 / 6SL3210-1KE32-4UF1	FSF	150	221	237	48.460.000
Panel operador básico (BOP-2) Sina	mics G120					
100070599 6SL3255-0AA00-4CA1						203.000
Panel operador inteligente (IOP) Si	namics G120					
100398818 6SL3255-0AA00-4JA2						852.000
Kit montaje en puerta de tablero						

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

100023451 6SL3256-0AP00-0JA0

# 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.



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)







# 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.

# SIGNESS SUMMERS SUMMERS SUMMERS

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

# 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) <sup>1)</sup>	Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida Máxima (A) <sup>2)</sup>	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		
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	D .	
100599669	6SL3220-3YC26-0UB0	FSD	15	40	42	Bajo Consulta	
100599670	6SL3220-3YC28-0UB0	FSD	20	51	54	Consulta	
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 Equipos Sinamics G120X con co	PROFINET Variador + Panel Inteligente omunicación integrada y CON P	Tamaño anel de Ope	Pot. del motor (HP) <sup>1)</sup> eración IOP-2	Corriente de Entrada (A) 2 Integrado	Corriente de salida Máxima (A) <sup>2)</sup>	Precio de lista COP
100599677 / 6SL3220-3YC10-0UP0	100599693 / 6SL3220-3YC10-0UF0	FSA	1	3,8	4.2	
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	Bajo
100599686 / 6SL3220-3YC28-0UP0	100599654 / 6SL3220-3YC28-0UF0	FSD	20	51	54	Consulta
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

# 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 básico (BOP-2) Sinamics G120	
Suministro como repuesto. Cada variador se entrega con un panel BOP-2	
100070599 6SL3255-0AA00-4CA1	203.000
Panel operador inteligente (IOP) Sinamics G120 Incluye asistentes de configuración Bomba - ventilador.	
100398818 6SL3255-0AA00-4JA2	852.000
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
<b>Módulo WiFi Smart Access</b> Permite la conexión via WEB Server para la configuración y control del variador a través de un dispositivo móvil	
100465340 6SL3255-0AA00-5AA0	852.000
<b>Módulo de Ampliación de entradas / salidas</b> Módulo de ampliación de E/S 2 AI, 2 AO, 2 DI, 4 DO (relé)	
100630917 6SL3255-0BE00-0AA0	774.000

# 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) <sup>1)</sup>	Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida Máxima (A) <sup>2)</sup>	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		
100664266	6SL3220-3YE40-0UB0	FSE	75	104	96	Consulta		
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

# 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

	PROFINET	Tamaño	Pot. del motor	Corriente	Corriente	Precio de lista	
No. de Depósito	Variador + Panel Inteligente		(HP) <sup>1)</sup>	de Entrada (A)	de salida Máxima (A) <sup>2)</sup>	СОР	
<b>Equipos Sinam</b>	ics G120X con comunicación in	tegrada y CON P	anel 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	
100481829	6SL3220-3YE40-0UF0	FSE	75	104	96	Consulta	
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	'					•	
Suministro com	<b>r básico (BOP-2) Sinamics G120</b> no repuesto. Cada variador se entr	ega con un panel	BOP-2.				
100070599	6SL3255-0AA00-4CA1					203.000	
	<b>r inteligente (IOP) Sinamics G12</b> es de configuración Bomba - vent						
100398818	6SL3255-0AA00-4JA2					852.000	
	n <mark>puerta de tablero</mark> lación de BOP-2 / IOP en la puerta	de tablero, grado	o protección IP54/Ul	L TYP12, cable cor	nexión 5m.		
100023451 6SL3256-0AP00-0JA0 178.000							
Módulo WiFi S Permite la cone	imart Access xión via WEB Server para la config	juración y contro	l del variador a trave	és de un dispositiv	o móvil		
100465340	6SL3255-0AA00-5AA0	,		·		852.000	
Módulo de Am	pliación de entradas / salidas bliación de E/S 2 AI, 2 AO, 2 DI, 4 D	OO (relé)				232.003	

#### 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.

774.000

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

100630917 6SL3255-0BE00-0AA0

#### 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.

#### 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, 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.



Módulo de Potencia







Variador Sinamics G120

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.

# 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) <sup>1)</sup>	Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida Máxima (A) <sup>2)</sup>	Precio de lista COP			
Módulos de po	Módulos de potencia PM240-2 a 220V - Trifásico								
100325155	6SL3210-1PB13-0UL0	FSA	1/2	4.2	3.2				
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	D :			
100325163	6SL3210-1PC22-8UL0	FSC	10	37	28	Bajo			
100343451	6SL3210-1PC24-2UL0	FSD	15	40	42	Consulta			
100343452	6SL3210-1PC25-4UL0	FSD	20 25	51 64	54 68				
100343453 100343454	6SL3210-1PC26-8UL0 6SL3210-1PC28-0UL0	FSD FSE	30	76	80				
100343454	6SL3210-1PC31-1UL0	FSE	40	98	104				
100343433	6SL3210-1PC31-3UL0	FSF	50	126	130				
100361307	6SL3210-1PC31-6UL0	FSF	60	149	154				
100361308	6SL3210-1PC31-8UL0	FSF	75	172	178				
100325179	6SL3210-1PE12-3UL1	FSA	1	2,6	2.2	1.535.000			
100325180	6SL3210-1PE14-3UL1	FSA	2	5,5	4.1	1.872.000			
100325181	6SL3210-1PE16-1UL1	FSA	3	7,6	5.9	2.219.000			
100325182	6SL3210-1PE18-0UL1	FSA	4	10,2	7.7	2.787.000			
100325183	6SL3210-1PE21-1UL0	FSB	5	13,4	10.2	3.355.000			
100325184	6SL3210-1PE21-4UL0	FSB	7.5	17.2	13.4	3.913.000			
100325185	6SL3210-1PE21-8UL0	FSB	10	22,2	18	5.112.000			
100325186 100325187	6SL3210-1PE22-7UL0 6SL3210-1PE23-3UL0	FSC FSC	15 20	32,6 40	25 32	6.805.000 9.077.000			
100323187	6SL3210-1PE23-8UL0	FSD	25	36	38	11.234.000			
100337877	6SL3210-1PE24-5UL0	FSD	30	42	45	12.917.000			
100337878	6SL3210-1PE26-0UL0	FSD	40	57	60	16.293.000			
100337879	6SL3210-1PE27-5UL0	FSD	50	70	75	19.933.000			
100337880	6SL3210-1PE28-8UL0	FSE	60	86	90	24.151.000			
100337881	6SL3210-1PE31-1UL0	FSE	75	104	110	27.801.000			
100361302	6SL3210-1PE31-5UL0	FSF	100	140	145	33.418.000			
100361303	6SL3210-1PE31-8UL0	FSF	125	172	178				
100361304	6SL3210-1PE32-1UL0	FSF	150	198	205				
100361305	6SL3210-1PE32-5UL0	FSF	200	242	250	Bajo			
100301303	6SL3210-1PE33-0CL0	FSG	250	300	302	Сonsulta			
	6SL3210-1PE33-7CL0	FSG	300	365	370	Consulta			
100423669									
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.

# 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 Denósito	No. de Refrencia Unidad de Depósito Unidad de Control control		Compo	Composición			
Deposite	+ Panel	CU	Código y referencia de la unidad de control	Código y referencia del panel		lista COP	
Unidades (	de control (CU)						
Unidad de O	Control CU240E-2						
100245574	6SL3244-0BB12-1BA1-Z0	CU240E-2	100173943 / 6SL3244-0BB12-1BA1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	RS485/USS /	1.435.000	
100236300	6SL3244-0BB12-1PA1-Z0	CU240E-2 DP	100173947 / 6SL3244-0BB12-1PA1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	Modbus RTU PROFIBUS DP	1.833.000	
100274606	6SL3244-0BB12-1FA0-Z0	CU240E-2 PN	100221184 / 6SL3244-0BB12-1FA0	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	PROFINET (Ethernet/IP)	1.833.000	
Unidad de Con	trol CU250S-2						
100269194	6SL3246-0BA22-1BA0-Z0	CU250S-2	100259990 / 6SL3246-0BA22-1BA0	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	RS485/USS / Modbus RTU	2.106.000	
100269196	6SL3246-0BA22-1PA0-Z0	CU250S-2 DP	100259388 / 6SL3246-0BA22-1PA0	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	PROFIBUS DP	2.380.000	
100269197	6SL3246-0BA22-1FA0-Z0	CU250S-2 PN	100259389 / 6SL3246-0BA22-1FA0	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	PROFINET (Ethernet/IP)	2.380.000	
Unidad de Con	trol 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	2.377.000	
100274721	6SL3243-0BB30-1PA3-Z0	CU230P-2 DP	100262799 / 6SL3243-0BB30-1PA3	100398818 / 6SL3255-0AA00-4JA2	PROFIBUS DP	2.545.000	
100274605	6SL3243-0BB30-1FA0-Z0	CU230P-2 PN	100261069 / 6SL3243-0BB30-1FA0	100398818 / 6SL3255-0AA00-4JA2	PROFINET (Ethernet/IP)	2.545.000	
Accesorios	;						
	dor básico (BOP-2) Sin omo repuesto. Cada va		ga con un panel BOP-2				
100070599	6SL3255-0AA00-4CA1					203.000	
the state of the s	dor inteligente (IOP) s entes de configuración						
100398818	6SL3255-0AA00-4JA2					852.000	
	e en puerta de tablero stalación de BOP-2 / IOI		de tablero, grado protección IP5	54/UL TYP12, cable conexión 5r	m.		
100023451	6SL3256-0AP00-0JA0					178.000	
	Fi Smart Access onexión via WEB Server	para la configu	ıración y control del variador a	través de un dispositivo móvil			
<b>NUEVO</b> 100465340	6SL3255-0AA00-5AA0					852.000	
invertidas, o	, conexión de 10-30 VD ero, eje de salida hueco		24 impulsos por vuelta, proteccidad 9000 RPM.	ción IP66, salidas A, B, A y B			
100425510	1XP8012-10					3.355.000	
<b>Cable para</b> 100030874	encoder   6FX5002-2CA12-1AB0	Cable de s	eñal preensamblado con un conecto	or para encoder HTL y TTL de 1 met	ro de longitud	294.000	



#### 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



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





Resistencia de frenado

Reactancia de entrada

	Reactancia trifásica	Corriente		Para variadores a		
	de entrada tipo	(A)	220	V (HP)	440 V (HP)	
			1 AC	3 AC	3 AC	
100349539	XXX:RLW-03P403	3.4	1/6		1	440.000
100349540	XXX:RLW-04P803	4.8	1/3	0,5 1	2	486.000
100377008	XXX:RLW-07P603	9	1/2		3	533.000
100349541	XXX:RLW-001103	11	1		45	602.000
100349543	XXX:RLW-002103	21	2	2 4	7.510	869.000
100349544	XXX:RLW-002803	28	3	5		1.089.000
100349545	XXX:RLW-003503	35	4	7,510	15	1.135.000
100376982	XXX:RLW-004603	46		15	20 25	1.355.000
100349546	XXX:RLW-005503	55		20	30	1.830.000
100349547	XXX:RLW-006503	65		25		1.830.000
100376983	XXX:RLW-008303	83		30	40	2.062.000
100349548	XXX:RLW-010403	104		40	50 60	2.804.000
100377005	XXX:RLW-013003	130		50	75	3.209.000
100349549	XXX:RLW-016003	160		60 75	100	3.858.000
100377006	XXX:RLW-020003	200			125	4.310.000
100349550	XXX:RLW-025003	250			150	4.832.000
100349551	XXX:RLW-032203	322			200 250	5.863.000
100349552	XXX:RLW-041403	414			300	6.605.000
100377007	XXX:RLW-051503	515			400	7.949.000

	Resistencia de frenado	Potencia	Resistencia	Pa	ara variadores	a	
		(W)	(Ohm)	220 \	/ (HP)	440 V (HP)	
				1 AC	3 AC	3 AC	
Resistencias de	frenado para la serie Micr	omaster Vecto	r / Sinamics G1	20 PM240-2			
100352288	JJY:023146720008	50	180	0,5 1	1		450.000
100352289	JJY:023151720007	120	68	2 3	3		650.000
100352300	JJY:023163720018	250	39	4	5		780.000
100352301	JJY:023433720001	300	27		7.5 10		1.088.000
100385542	JJY:023422620002	800	10		15 25		2.350.000
100385543	JJY:023423320001	1200	7		30 40		3.234.000
100385544	JJY:023434020003	2500	3		50 75		5.283.000
100179967	6SL3201-0BE14-3AA0	75	370			0,5 2	517.000
100179969	6SL3201-0BE21-0AA0	200	140			3 5	733.000
100179971	6SL3201-0BE21-8AA0	375	75			7,5 10	1.035.000
100179973	6SL3201-0BE23-8AA0	925	30			15 25	1.390.000
100371081	JJY:023422620001	1100	25			30	2.059.000
100371082	JJY:023424020001	1850	15			40 50	2.932.000
100385545	JJY:023434020001	2750	10			60 75	4.399.000
100376529	JJY:023454020001	3850	7,1			100 125	6.684.000
100371083	JJY:023464020001	5500	5			150 200	9.035.000
100030247	6SL3000-1BE32-5AA0	50000	2,2			250 400	17.013.000

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

# 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.

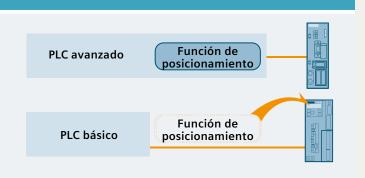
El variador tiene diversos modos de control integrados para safisfacer una amplia gama de aplicaciones.



#### 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.



SIMOTICS S-1FL6 servomotor SINAMICS V90 PTI Cables SINAMICS V90 PN

		Simones 5 in Ed Sci Vollidioi		Silvatiles voor it			3117 1111163 170 111		
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 1FL6022-2AF21-1AA1 100358154 • 1FL6022-2AF21-1AB1		100475564 6SL3210-5FB10-1UA2				100475566 6SL3210-5FB10-1UF2
0,1	0,32	20	100358155 1FL6024-2AF21-1AA1 100358156 ● 1FL6024-2AF21-1AB1		100475564 6SL3210-5FB10-1UA2		100358170 6FX3002-2CT20-1AF0	100358172 <b>●</b> 6FX3002-5BK02-1AF0	100475566 6SL3210-5FB10-1UF2
0,2	0,64	30	100358157 1FL6032-2AF21-1AA1 100358158 • 1FL6032-2AF21-1AB1	SIMOTICS S-1FL6 Voltaje de operación: 220 V 3AC Velocidad nominal: 3.000 rpm Encoder incremental	100475565 6SL3210-5FB10-2UA2	100358173 6FX3002-5CK01-1AF0			100475567 6SL3210-5FB10-2UF2
0,4	1,27	30	100358159 1FL6034-2AF21-1AA1 100358161 • 1FL6034-2AF21-1AB1		100358177 6SL3210-5FB10-4UA1				100381815 6SL3210-5FB10-4UF1
0,75	2,39	40	100358162 1FL6042-2AF21-1AA1 100358163 ● 1FL6042-2AF21-1AB1	TTL 2500 incr./rev Incluye cuñero/chaveta Tolerancia N IP65 con sellos Compatible con SINAMICS V90	100358178 6SL3210-5FB10-8UA0				100371819 6SL3210-5FB10-8UF0
1	3,18	40	100358164 1FL6044-2AF21-1AA1 100358165 ● 1FL6044-2AF21-1AB1	Compatible con silvalviles vao	100358179 6SL3210-5FB11-0UA1				100381816 6SL3210-5FB11-0UF1
1,5	4,78	50	100477676 1FL6052-2AF21-2AA1 100503220 ● 1FL6052-2AF21-2AB1		100358181 6SL3210-5FB11-5UA0	100477677 6FX3002-5CK32-1AF0	100439220 6FX3002-2CT12-1AF0	100490671 <b>●</b> 6FX3002-5BL03-1AF0	100381817 6SL3210-5FB11-5UF0
2	6,37	50	100489935 1FL6054-2AF21-2AA1 100503221 ● 1FL6054-2AF21-2AB1		100358182 6SL3210-5FB12-0UA0				100381818 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) 90 > Servomotor -	Torque (Nm)	Altura Eje (mm)	SPI	Descripción	Referencia	Precio de lista COP
KII SIIIaiiiiCS VS	o > Servomotor -	+ Controlat	10 (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

#### 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. Comunicación Profinet (PN)



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

#### **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





## 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





# Servomotores para tareas de alto desempeño

#### **SINUMERIK**

#### El control númerico 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:

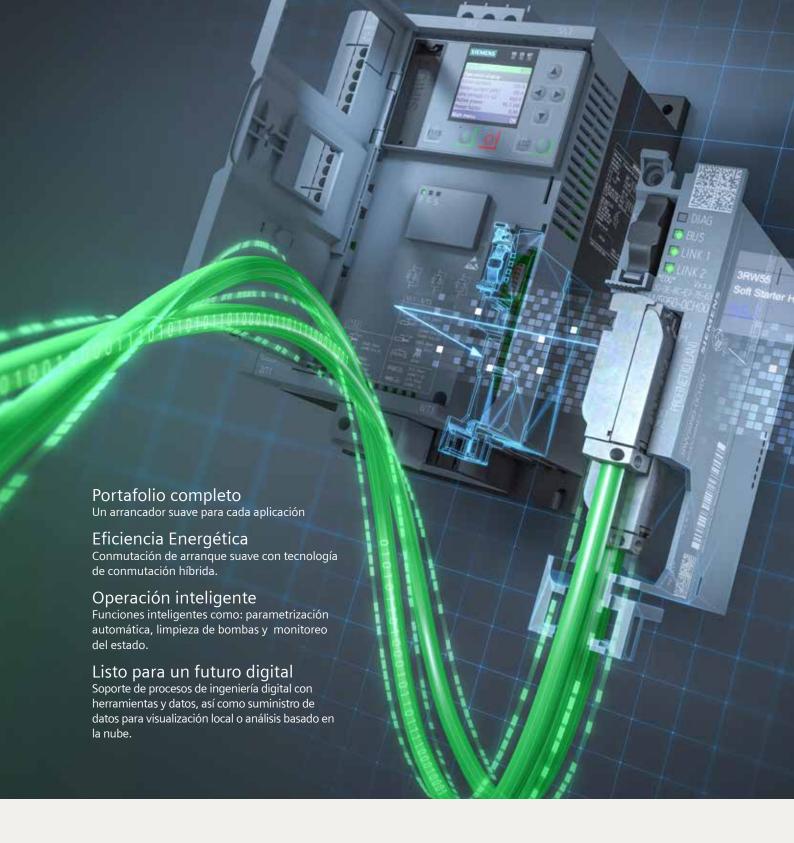
- Potencias = 0.2 118 KW
- Velocidades = 1500 rpm 6000 rpm
- Torque = 0.4 Nm 700 Nm











# **Arrancadores Suaves** 3RW

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



# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW



	Aplicaciones básicas Sirius 3RW40	Aplicaciones generales Sirius 3RW50	Aplicaciones estándar Sirius 3RW52	Aplicaciones avanzadas Sirius 3RW55
Especificaciones técnicas				
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	110230 VAC/DC	110250 VAC/DC	110250 VAC	110250 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

<sup>\*</sup> Para entrada de termistor PTC, favor consultar

# 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 <sup>2)</sup> motor (A)	Potencia de 220 V	Potencia del motor (HP) <sup>1)</sup> 220 V 440 V						
Tensión de conexión 200 - 480V 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.

# Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW50

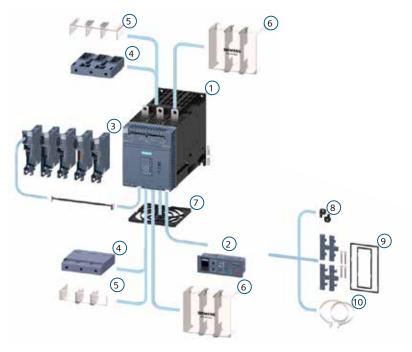
Para aplicaciones básicas para motores desde 143A hasta 570A. Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas del proceso por mantenimiento.

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 <sup>2)</sup> (A)	Potencia del 220V	l motor (HP) <sup>1)</sup> 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	ver flufflero To eff la grafica	147.000
100433713	3RW5980-0CS00	Módulos de comunicación PROFINET		963.900
100468964	3RW5980-0CP00	Módulos de comunicación PROFIBUS		963.900
100468965	3RW5980-0CT00	Módulos de comunicación Modbus TCP	ver número 3 en la gráfica	963.900
100489982	3RW5980-0CR00	Módulos de comunicación Modbus RTU	_	963.900
100489987	3RW5980-0CE00	Módulo de comunicación Ethernet/IP		963.900

#### Notas:

- 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

#### 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.

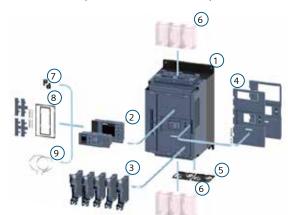
Voltaje de control 110 - 250 VAC.

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 <sup>2)</sup> motor (A)		Potencia del 220 V	motor (HP) <sup>1)</sup> 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
- Paneles HMI
- 3 Módulos de comunicación
- Tapa Cobertora
- Protección de ventiladores (bajo pedido). (5)
- 6 Cobertores para bloque de bornas (bajo pedido).
- 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	var númara 2 an la gráfica	337.400
100468960	3RW5980-0HF00	Panel avanzado para programación	ver número 2 en la gráfica	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	ver flufflero 4 eff la grafica	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		40.300
100017987	3UF7932-0AA00-0	Cable de conexión interno panel - arrancador 0,5 m	Ver número 9 en la gráfica	62.000
100018020	3UF7933-0BA00-0	Cable de conexión panel puerta - arrancador 2,5 m	ver flufflero 9 eti la grafica	147.000
100468967	3RW5980-0HC60	Cable de conexión panel puerta - arrancador 5 m		147.000
100433713	3RW5980-0CS00	Módulos de comunicación PROFINET		963.900
100468964	3RW5980-0CP00	Módulos de comunicación PROFIBUS	ver número 3 en la gráfica	963.900
100468965	3RW5980-0CT00	Módulos de comunicación Modbus TCP	ver fluffleto 3 ett la grafica	963.900
100489982	3RW5980-0CR00	Módulos de comunicación Modbus RTU		963.900
100489987	3RW5980-0CE00	Módulo de comunicación Ethernet/IP		963.900

- 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

#### 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

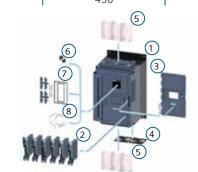
El arrancador incluye el panel avanzado para configuración y parametrización.

1011.				
Tipo	I nominal <sup>1)</sup>	Potencia del	motor (HP)2)	Precio de lista
	motor (A)	220 V	440 V	COP
3RW5515-1HA14	25	7.5	15	4.162.500
3RW5516-1HA14	32	10	20	4.736.500
3RW5517-1HA14	38	15	25	5.454.900
3RW5524-1HA14	47	15	30	5.979.900
3RW5525-1HA14	63	25	40	6.237.700
3RW5526-1HA14	77	30	50	6.797.300
3RW5527-1HA14	93	20	60	7.367.700
3RW5534-6HA14	113	40	75	8.588.400
3RW5535-6HA14	143	50	100	10.067.100
3RW5536-6HA14	171	60	125	11.895.200
3RW5543-6HA14	210	75	150	13.623.200
3RW5544-6HA14	250	100	200	16.137.500
3RW5545-6HA14	315	125	225	18.898.900
3RW5546-6HA14	370	150	250	22.107.600
3RW5547-6HA14	470	200	300	25.957.300
3RW5548-6HA14	570	225	400	29.532.600
3RW5552-6HA14	630	200	450	33.535.900
3RW5553-6HA14	720	250	500	37.368.600
3RW5554-6HA14	840	300	700	40.745.200
3RW5556-6HA14	1100	400	850	47.150.600
3RW5558-6HA14	1280	450	950	53.896.000
	Tipo  3RW5515-1HA14 3RW5516-1HA14 3RW5517-1HA14 3RW5524-1HA14 3RW5525-1HA14 3RW5526-1HA14 3RW5526-1HA14 3RW5536-6HA14 3RW5536-6HA14 3RW5536-6HA14 3RW5544-6HA14 3RW5545-6HA14 3RW5545-6HA14 3RW5545-6HA14 3RW5545-6HA14 3RW55545-6HA14 3RW55545-6HA14 3RW55546-6HA14 3RW55546-6HA14 3RW55546-6HA14 3RW55546-6HA14 3RW55556-6HA14 3RW55556-6HA14	Tipo I nominal <sup>1)</sup> motor (A)  3RW5515-1HA14 25 3RW5516-1HA14 32 3RW5517-1HA14 38 3RW5524-1HA14 47 3RW5525-1HA14 63 3RW5526-1HA14 77 3RW5527-1HA14 93 3RW5536-6HA14 113 3RW5535-6HA14 143 3RW5535-6HA14 143 3RW5536-6HA14 171 3RW5543-6HA14 250 3RW5543-6HA14 315 3RW5546-6HA14 315 3RW5546-6HA14 370 3RW5547-6HA14 470 3RW5548-6HA14 570 3RW5552-6HA14 630 3RW5553-6HA14 720 3RW5553-6HA14 840 3RW5554-6HA14 840 3RW5556-6HA14 840	Tipo         I nominal¹¹¹         Potencia del 220 V           3RW5515-1HA14         25         7.5           3RW5516-1HA14         32         10           3RW5517-1HA14         38         15           3RW5524-1HA14         47         15           3RW5525-1HA14         63         25           3RW5526-1HA14         77         30           3RW5527-1HA14         93         20           3RW5534-6HA14         113         40           3RW5535-6HA14         143         50           3RW5536-6HA14         171         60           3RW5543-6HA14         210         75           3RW5543-6HA14         315         125           3RW5546-6HA14         370         150           3RW5547-6HA14         470         200           3RW5548-6HA14         570         225           3RW5552-6HA14         630         200           3RW5553-6HA14         720         250           3RW5554-6HA14         840         300           3RW5556-6HA14         1100         400	Tipo         I nominal¹¹¹         Potencia del motor (HP)²¹           motor (A)         220 V         440 V           3RW5515-1HA14         25         7.5         15           3RW5516-1HA14         32         10         20           3RW5517-1HA14         38         15         25           3RW5524-1HA14         47         15         30           3RW5525-1HA14         63         25         40           3RW5526-1HA14         77         30         50           3RW5527-1HA14         93         20         60           3RW5534-6HA14         113         40         75           3RW5535-6HA14         143         50         100           3RW5536-6HA14         171         60         125           3RW5543-6HA14         210         75         150           3RW5544-6HA14         250         100         200           3RW5546-6HA14         315         125         225           3RW5547-6HA14         470         200         300           3RW5548-6HA14         570         225         400           3RW5553-6HA14         570         225         400           3RW5554-6HA14         630



- (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



No. de Depósito		Descripción	Diagrama	Precio de lista COP
Accesorios para	a 3RW55			
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	_	40.300
100017987	3UF7932-0AA00-0	Cable de conexión interno panel - arrancador 0,5 m	ver número 8 en la gráfica	62.000
100018020	3UF7933-0BA00-0	Cable de conexión panel puerta - arrancador 2,5 m	ver flufflero 8 eff la grafica	147.000
100468967	3RW5980-0HC60	Cable de conexión panel puerta - arrancador 5 m		147.000
100433713	3RW5980-0CS00	Módulos de comunicación PROFINET		963.900
100488647	3RW5950-0CH00	Módulos de comunicación PROFINET 2 PUERTOS		1.224.300
100468964	3RW5980-0CP00	Módulos de comunicación PROFIBUS	ver número 2 en la gráfica	963.900
100468965	3RW5980-0CT00	Módulos de comunicación Modbus TCP	ver flufflero 2 eff la grafica	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		3.135.400
		Suaves 3RW50/52/55. Softsarter ES V16		

#### Notas:

- 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



maria.yepes@siemens.com Tel: +571. 294 2559

Cel: 313 433 6373



3/14	Reles de estado solido 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

# consumen menos energía corriente inrush corriente arranque corriente nominal pero se caracterizan por Evita falsos di

corrientes más altas

durante el arrangue









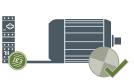
SIRIUS

IE3/IE4 ready

Protección y conmutación en motores todo el tiempo



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



Evita falsos disparos durante el arranque









#### 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

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	Intensi	Intensidad (A)		del motor HP)	Contactos Auxiliares	Precio de lista COP
				AC1	AC3	220 V	440 V	Integrados	
Contactores pri	incipales tripolares S	IRIUS							
100176180	3RT2015-1AF01	110 Vac		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	S00	22	9	3.0	6.0	1NC	129.400
100216970	3RT2017-1AF01	110 Vac	300	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		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	S0	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		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	S2	60	50	20.0	40.0	1NA + 1NC	772.600
100341049	3RT2037-1AG20	110 Vac		80	65 65	25.0 25.0	50.0	1NA + 1NC	975.300
100337215	3RT2037-1AN20	220 Vac		80 90	65		50.0	1NA + 1NC	975.300
100341061	3RT2038-1AG20	110 Vac 220 Vac		90	80 80	30 30	60 60	1NA + 1NC	1.179.200
100337216	3RT2038-1AN20							1NA + 1NC	1.179.200
100380168	3RT2045-1AG20	110 Vac		125	80	30.0	60.0	1NA + 1NC	1.292.200
100380180	3RT2045-1AN20	220 Vac		125 130	80 95	30.0 35.0	60.0	1NA + 1NC	1.292.200
100380186 100380188	3RT2046-1AG20 3RT2046-1AN20	110 Vac 220 Vac	S3	130	95 95	35.0	75.0 75.0	1NA + 1NC 1NA + 1NC	1.347.400 1.347.400
100380188	3RT2046-TAN20 3RT2047-1AG20	110 Vac		130	110	45	75.0 90	1NA + 1NC 1NA + 1NC	1.347.400
100426918	3RT2047-1AG20 3RT2047-1AP60	220 Vac		130	110	45 45	90	1NA + 1NC 1NA + 1NC	1.496.300
100720310	JINIZUT/-IAFUU	ZZU Vac		130	110	1 TJ	20	I INV + INC	1.770.300



Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta



	No. de Depósito	Tipo	Bobina	Tamaño	Intensi	dad (A)		ncia del or (HP)	Contactos Auxiliares	Precio de lista COP
					AC1	AC3	220 V	440 V	Integrados	
	Contactores tar	mano 56 a 512 								
	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 manten	imiento							
•	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 - Aplicacio 3RT1481-6AF36	nes especiale	es para car	gas no ir   900	nductivas	_	l <u>-</u>	2NA + 2NC	19.065.800
	100705577	3RT1481-6AP36	220 Vac/dc	_	900	_	_	_	2NA + 2NC	19.065.800
	100705510	3RT1482-6AF36	110 Vac/dc	_	1050	_	_	_	2NA + 2NC	23.079.700
EVO	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
	•	ncipales tripolares SIRIU				_				407.600
	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



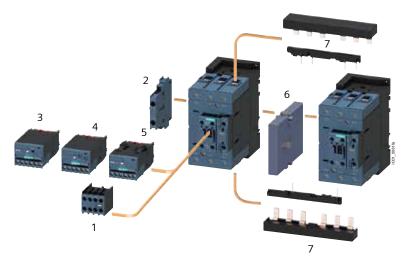
Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta

#### **Accesorios para contactores**



No. de	Tipo	Bobina	Tamaño	Po	tencia (KVA	AR)	Cont. Aux.	Precio de lista
Depósito		(VAC)		220V	440V	480V	Integrados	COP
Contactores pa	ra accionamiento d	de Condensad	lores (Con resiste	ncia de pre	carga)			
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 au	xiliares con 2NA + 2NC incorpora	ados			
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 cor	ntactos auxiliares (Conexi	ón por tornillos	s). Para todos los o	contactores S	IRIUS 3RT/3RH	
100241916	3RH2911-1HA31	S00 - S3	3NA + 1NC	Frontal		49.500
100208660	3RH2911-1HA22	S00 - S3	2NA + 2NC	Frontal	ver púmere 1 en le gréfice	49.500
100241914	3RH2911-1HA11	S00 - S3	1NA + 1NC	Frontal	ver número 1 en la gráfica	32.100
100403667	3RH1921-1XA22-0MA0	S6 - S12	2NA + 2NC	Frontal		55.100
100216971	3RH2911-1DA11	S00	1NA + 1NC	Lateral		43.000
100015548	3RH1921-1DA11	S6 - S12	1NA + 1NC	Lateral	ver número 2 en la gráfica	43.000
100208662	3RH2921-1DA11	S0 - S3	1NA + 1NC	Lateral		45.400
No. de Depósito	Tipo	F	Para contactores		Empaque (Unidades)	Precio de lista COP

 Enclavamiento mecánico

 100017870
 3TX7686-1A
 3TF68 a 3TF69
 1
 5.025.2

Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta

#### **Accesorios para contactores**

No. de Depósito	Tipo	Para contactores	Tamaño	Empaque (Unidades		Precio de lista COP
Accesorios para	a inversores de gir	TO				
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 arranc	que estrella triangulo				
100176359	3RA2816-0EW20	Módulo de	control estre	lla,triángu	lo	493.800
100176355	3RA2913-2BB1	Juego de barras Eléctrico y mecánico	S00-S00-S00	0 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

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 magné	éticas para corriente al	terna			
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	<b>S</b> 3	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	<b>S</b> 3	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



#### 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:

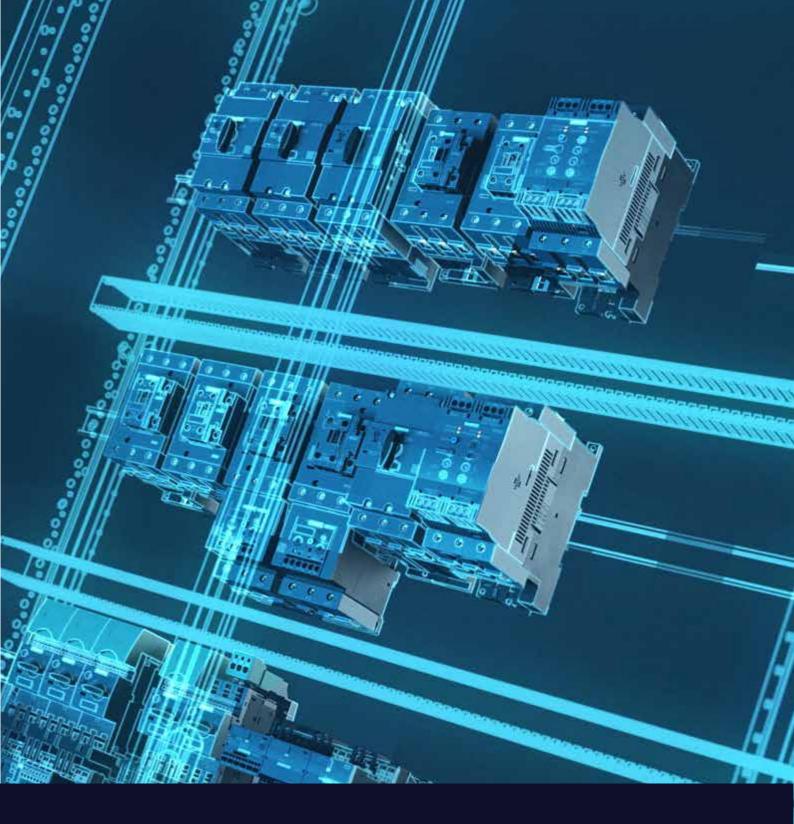
- Control de elementos calentadores individuales con resistencia constante.
- Control de válvulas.
- Contol de iluminación.

No. de Depósito	Tipo	Tensión de control	Intensidad (A)	Precio de lista COP					
Contactores de	Contactores de estado solido trifasicos para cargas inductivas y resistivas								
100230767	3RF2410-1AC45	430 Vdc	10	988.700					
100036181	3RF2420-1AC45	430 Vdc	20	1.096.700					
100321914	3RF2430-1AC45	430 Vdc	30	1.226.900					
100045709	3RF2440-1AC45	430 Vdc	40	1.357.100					
100036186	3RF2450-1AC45	430 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					



# 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



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



#### 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 3Rl	J21 y electrónicos 2RB20/	30			
100176277	3RU2116-0JB0		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	500	2.8 - 4.0	3RT2015	178.000
100176289	3RU2116-1FB0	S00	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		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	S0	9 - 12.5	3RT2023 / 2024	193.400
100176313	3RU2126-4AB0	30	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		18 - 25	3RT2035	327.300
100370299	3RU2136-4EB0		22 - 32	3RT2035	327.300
100392732	3RU2136-4FB0		28 - 40	3RT2035	327.300
100356239	3RU2136-4HB0	S2	40 - 50	3RT2036	363.500
100356242	3RU2136-4QB0	32	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 sobrec	arga electrónicos 3RB30				
100252883	3RB3016-1RB0	S00	0.1 - 0.4	3RT2015	257.400
100252880	3RB3016-1NB0	500	0.32 - 1.25	3RT2015	257.400
100252881	3RB3016-1PB0	500	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	SO	6.0 - 25.0	3RT2023/2024/2025/2026/2027	272.500
100349110	3RB3036-1UB0	52	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 sobrec	arga electrónicos para  n	nontaje indep	endiente		
100393817	3RB3036-1UW1	S2	13.0 - 50.0	Montaje Independiente	529.800
100393822	3RB3046-1XW1	S3	32.0 - 115.0	Montaje Independiente	654.200



# 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

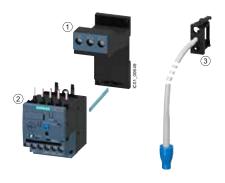


No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Regulación (A)	Para contactores serie SIRIUS	Precio de lista COP
Relés de sobrec	carga Electrónicos 3RB31/3RB21				
100393830	3RB3113-4RB0	S00	0,1 - 0.4		623.300
100274965	3RB3113-4NB0	S00	0.32 - 1.25		623.300
100391010	3RB3113-4PB0	S00	1 - 4		623.300
100393029	3RB3123-4SB0	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	Tipo	Tamaño	Regulación (A)	Tensión de	Precio de lista
Depósito	-		_	Alimentación	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	52	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 Soportes para o	1.10.00		Para Relés tipo J/3RB	Diagrama	Precio de lista COP	
100176335	3RU2916-3AA01	S00	3RU2116 / 3RB3016 / 3RR22		33.600	
100176337	3RU2926-3AA01	S0	3RU2126/3RB3026 / 3RR22	ver número 1	74.600	
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:

- Los relés cuya referencia termine con "0" están diseñados para el montaje en el contactor.
   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.



#### 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				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	887 3RF2050-1AA02 24Vdc 50			257.600						
100425953	3RF2020-1AA22	110230Vac	20	260.800						
100425954	3RF2030-1AA22	110230Vac	30	264.100						
100425955	3RF2050-1AA22 110230Vac		50	283.500						
100197892	0197892 3RF2020-1AA42 430Vdc		20	234.900						
100425956	3RF2030-1AA42	430Vdc	30	237.000						

No. de

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

Tipo 3RU11

Depósito	Προ 3κο Π	No. Deposito	11p0 3K02 / 3	Reg	Regulación (A)		
Relés de sobre	carga 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	Reg	ulación	(A)	
Relés de sobre	carga 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	

No. Deposito

Tipo 3RU2/3

Regulación (A)

<sup>(\*)</sup> 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



#### **Guardamotores SIRIUS INNOVATIONS**

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





No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Regulació Bimetálico			n (A) Cortocircuito	Potencia del motor (HP) 220V 440V		Precio de lista COP	
100176230	3RV2011-0JA10		0.7	_	1.0	13	0.25	0.25	226.200	
100176230	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	
100176231	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	S00	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		0.7	-	1	13	0.25	0.25	226.200	
100365551	3RV2021-1AA10		1.1	-	1.6	21	0.25	0.5	226.200	
100353531	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	S0	7	-	10	130	2	5	286.700	
100288632	3RV2021-1KA10	30	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		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	S2	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		45.0	-	63.0	819	15	30	780.400	
100332331	3RV2041-4KA10		57.0	-	75.0	975	20	40	820.500	
100392393	3RV2041-4YA10	S3	75.0	-	90	1170	25	50	963.600	
100392393	3RV2041-4MA10		80	_	100	1235	25	60	1.066.200	
100500140					. 50	.233	_3			

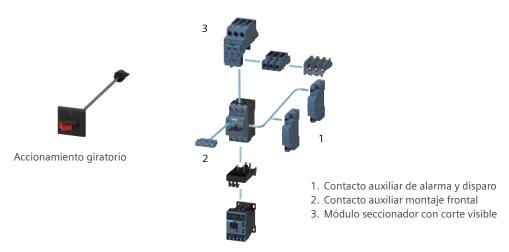


## **Guardamotores SIRIUS INNOVATIONS**

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

## **Accesorios para Guardamotores**

No. de Depósito	Tipo	Tamaño	l Nominal (A)	Disparo instantaneo (A)	Capacidad de Ruptura 400V AC (KA)	Precio de lista COP
Guardamotores	s Magneticos					
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



### Accesorios para guardamotores 3RV

	3			
100033932	3RV2926-0K	Accionamiento giratorio para Guardamotor S0 - S3 para puerta	IP55	146.800
Contactos auxi	liares			
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 ala	arma			
100176275	3RV2921-1M	Contacto auxiliar de alarma y disparo por corto-circuito, montaje lateral SO-S3	1NA + 1NC	56.100
Aisaladores par	ra Corte Visible			
100241856	3RV2928-1A	Modulo seccionador con corte visible para Guardamotor SO		125.600
100391011	3RV2938-1A	Modulo seccionador con corte visible para Guardamotor S2		207.300

## 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 gua	Acoples de guardamotor + contactor (o arrancador suave)								
100016338	3RA1921-1D	S00 AC/DC		23.700					
100241861	3RA2921-1A	SO AC		24.500					
100403660	3RA2921-1B	SO 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	Regu	alció	n (A)	Potenci 220V	a (HP) <sup>2)</sup> 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
100481989	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 <sup>2)</sup>	6.6	13.0	463.400
100482132	3RE6100-4CA26-1AN2	S0	17.0	-	22.0	7.5	15.0	476.200
100482133	3RE6100-4NA27-1AN2	S0	23.0	-	28.0	10.0	20.0	573.900
100482134	3RE6100-4EA27-1AN2	S0	27.0	-	32.0	12.5	25.0	759.200
100482135	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.



## 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

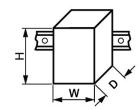
Enclavamiento Mecánico

Contactor S2

No. de Tipo		Tamaño	Corrien	Precio de lista	
Depósito			AC1	AC3	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)			Tamañ	os Constr	uctivos		
	S00	S0	S2	<b>S3</b>	<b>S6</b>	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 SIRI	US 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.

## **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)		n (A)	Precio de lista COP	
Arranques Dire	ctos					
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 Accesorios	Tipo	Descripción	Precio de lista COP
•	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



## 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

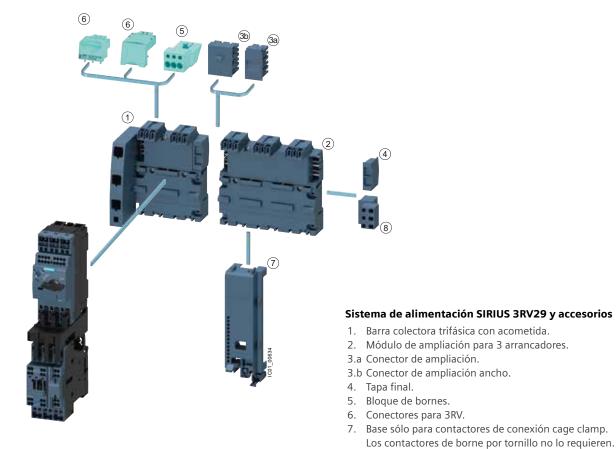
No. de Depósito	Tipo	Descripción	Precio de lista COP
Bases			
100188819	3RV2917-1A	Barra colectora de alimentación para 2 arrancadores	59.900
100188833	3RV2917-4A	Módulo de ampliación para 2 arrancadores	36.500
100188831	3RV2917-4B	Módulo de ampliación para 3 arrancadores	49.500
Conectores			
100413134	3RV2917-5C	Conector p/ 3RV S00 (Tornillo)	10.300
100036984	3RV1927-5A	Conector p/ 3RV SO (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) <sup>1)</sup>	24.000

#### Notas:

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



## Sistema de alimentación SIRIUS 3RV29









## 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

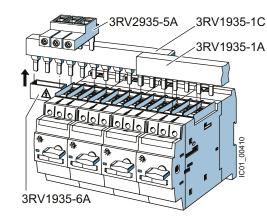
	No. de Depósito	Tipo	Descripción	Precio de lista COP
	Barra Colectora	de Distribución		
	100018094	3RV1915-1AB	Barra colectora trifasica para 2 Guardamotores para tamaño S00/S0	31.900
	100018095	3RV1915-1BB	Barra colectora trifasica para 3 Guardamotores para tamaño S00/S0	39.000
	100018096	3RV1915-1CB	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 Alime	ntación		
	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) <sup>1)</sup>	56.000
	100018120	3RV1935-6A	Protección contra contactos involuntarios para puestos reservados	50.000

en barras colectoras para sistema sirius tamaño S2

(UE Paquete x 5 Unidades)1)







### Notas:

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



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





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.



No. de Depósito	Tipo	Descripción	Precio de lista COP
Unidad Básica			
100272087	3UF7020-1AU01-0	Unidad básica "PRO S" AC/DC 110240V. Conexión a ProfibusDP, 4I/2O. Expansión con módulo multifunción.	1.135.300
1002367971)	3UF7011-1AU00-0	Unidad básica 3 "Pro V PN" AC/DC 110240V. Conexión a Profinet, 4I/301)	2.226.000
1003921471)	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
1000179941)	3UF7010-1AU00-0	Unidad básica 2 "Pro V" AC/DC 110240V. Conexión a Profibus DP, 4I/301)	1.947.800
1003558731)	3UF7012-1AU00-0	Unidad básica 4 "Pro V RTU" AC/DC 110240V. Conexión a ModBus RTU, 4I/3O1)	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 - 1115 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

1002720882)	3UF7600-1AU01-0	Módulo Multifunción Pro S, 110-240Vac/dc, 4l/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.	585.900
		Necesita transformador de corriente adicional	
100017981	3UF7700-1AA00-0	Módulo de temperatura. 31 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



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

Accesorios / Software para parametrizar







Software SIMOCODE ES



Módulo Inicialización

No. de Depósito Accesorios	Tipo	Descripción	Precio de lista COP
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 <sup>1)</sup>	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

1002	245770 <sup>2)</sup>	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

- El panel de operación con LCD solo funciona para dispositivos fabricados a partir del año 2007.
   Solamente para unidades básicas 2 "Pro V" y 3 "Pro V PN"



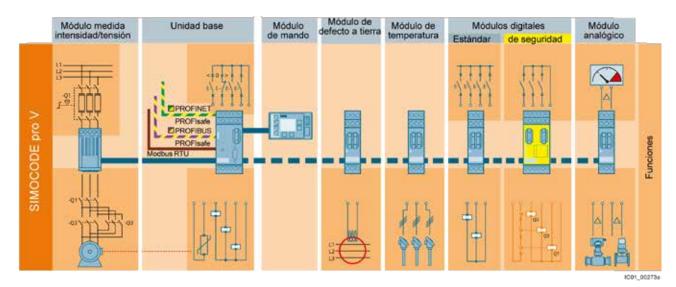
## Relé inteligente para protección y mando de motores SIMOCODE PRO con comunicación PROFIBUS, PROFINET, MODBUS Y ETHERNET/IP

Equipos básicos para su funcionamiento



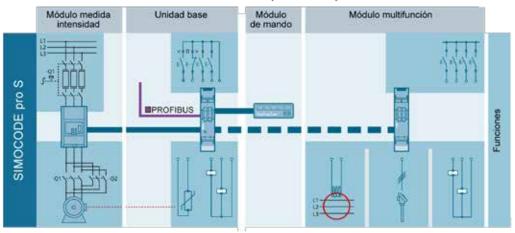
Los elementos mínimos a utilizar para el funcionamiento correcto del sistema SIMOCODE PRO son:

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



#### Sistema básico

## Ampliaciones opcionales



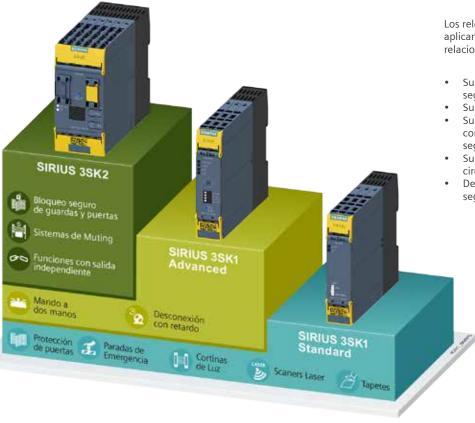
## Seguridad de maquinas Relés de seguridad SIRIUS 3SK

La vida y la seguridad de las personas y la integridad física 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 segurida	d SIBILIS 3SK1			

Reles de seguri	dad 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 seguri	dad 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 100363861	3SK2511-1FA10 3SK2611-3AA00	Módulo de Interfase Profinet Módulo de diagnostico 3SK2 & 3RK3	24 V DC 24 V DC	1.417.500 1.365.000
	Bases de interc	onexión Réles 3SK2 <sub> </sub>	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
		onexión para ahorra pliación de entrada	r en cableado de módulos base Advanced, 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 seguri	dad SIRIUS 3RQ1			
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
		elés de seguridad			
	100497758	3ZS1316-4CE10-0Y	B5 SIRIUS Safety ES V1.0 Básica descarga de soft Windows 10 64 bit Pro/Enterprise Windows 7 Enterprise Referencias: SIRIUS MSS 3RK3 SIRIL interfaz a PC (serial interface)	32/64 bit SP 1 Prof./Ultimate/	409.500
	100497759	3ZS1316-5CE10-0Y	B5 SIRIUS Safety ES V1.0 Estándar descarga de so Ejecutable en: Windows 10 64 bit Pro/Enterpr SP 1 Prof./Ultimate/Enterprise Referencias: SIR Comunicación vía interfaz a PC (serial interfac	ise Windows 7 32/64 bit RIUS MSS 3RK3 SIRIUS 3SK2	2.625.000
	100497800	3ZS1316-6CE10-0Y	,	oftware, Licencia flotante, ro/Enterprise Windows 7 encias: SIRIUS MSS 3RK3	3.255.000
	100236798	3UF7941-0AA00-			404.300



## Portafolio de seguridad en máquinas Dispositivos de detección











No. de	Tipo	Descripción	Precio de lista
Depósito	•	·	СОР

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



## Switch de seguridad tipo Guaya 3SE71

3			
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 Paguete x 4 unidades)1)	123.600

#### Notas:

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



## 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 0,10,5 A	24 V DC	709.400					
100345850	3RM1102-1AA04	Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 0,42,0 A	24 V DC	709.400					
100370140	3RM1107-1AA04	Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 1,67,0 A	24 V DC	709.400					
100370141	3RM1301-1AA04	Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 0,10,5 A	24 V DC	748.900					
100351450	3RM1302-1AA04	Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 0,42,0 A	24 V DC	748.900					
100370142	3RM1307-1AA04	Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 1,67,0 A	24 V DC	748.900					
100374309	3RM1101-1AA14	Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 0,10,5 A	110-230 V AC / 110 VDC	709.400					
100374340	3RM1102-1AA14	Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 0,42,0 A	110-230 V AC / 110 VDC	709.400					
100374341	3RM1107-1AA14	Arrancador Directo Fail-Safe con rango de ajuste del 1,67,0 A	110-230 V AC / 110 VDC	709.400					
100374342	3RM1301-1AA14	Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 0,10,5 A	110-230 V AC / 110 VDC	748.900					
100374343	3RM1302-1AA14	Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 0,42,0 A	110-230 V AC / 110 VDC	748.900					
100374344	3RM1307-1AA14	Arrancador Reversible Fail-Safe con rango de ajuste del 1,67,0 A	110-230 V AC / 110 VDC	748.900					
Bases de interc	onexión para ahorra	Bases de interconexión para ahorrar en cableado de módulos para arrancadores 3RM1							



Base de interconexión para arrancadores 3RM1

Base de interconexión final para arrancadores 3RM1

No. de Depósito	Tipo	Bobina	Tamaño		sidad (A AC3	mot	ncia del or (HP) 440 V	Contactos Auxiliares Integrados	Precio de lista COP
Contactores Sir	ius Safety certificado SUVA	<b>\</b>		AC1	ACS	220 V	440 V	micgiaaos	
100427050	3RT2016-1BB44-3MA0	24Vdc	500	22	g			2NA+2NC	217.100
100427051	3RT2018-1BB44-3MA0	24Vdc	S00	22	16			2NA+2NC 2NA+2NC	378.800
100405334	3RT2026-1DB44-3MA0	24Vdc	SO	40	25			2NA+2NC	545.400
100405335	3RT2027-1DB44-3MA0	24Vdc	50	50	32			2NA+2NC	695 700



60.100

66.100

Arrancadores 3RM1

Arrancadores 3RM1

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

100258205 3ZY1212-2EA00

3ZY1212-2FA00

100258207



MÁS COMPACTOS Y MAYOR FUNCIONABILIDAD

# SIRIUS 3RM1 y ET200SP

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



## 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	Rang ajust		Tensión de control	Precio de lista COP	
Arrancadores c	ompactos (contacto	res electrónicos y protección térmi	ca) SIRIU	S 3RM1			
100271019 100271070 100258167 100255179 100258168 100271079 100271073 100271074 100271075 100271082 100271083	3RM1001-1AA04 3RM1002-1AA04 3RM1007-1AA04 3RM1201-1AA04 3RM1202-1AA04 3RM1207-1AA04 3RM1001-1AA14 3RM1002-1AA14 3RM1007-1AA14 3RM1201-1AA14	Arrancador Directo compacto Arrancador Directo compacto Arrancador Directo compacto Arrancador Reversible compacto Arrancador Reversible compacto Arrancador Reversible compacto Arrancador Directo compacto Arrancador Directo compacto Arrancador Directo compacto Arrancador Reversible compacto Arrancador Reversible compacto	0,1 0,4 1,6 0,1 0,4 1,6 0,1 0,4 1,6 0,1 0,4	0,5 2,0 7,0 0,5 2 7 0,5 2 7 0,5	24 V DC 24 V DC 24 V DC 24 V DC 24 V DC 24 V DC 110-230 V AC / 110 VDC 110-230 V AC / 110 VDC	610.000 610.000 610.000 669.900 669.900 669.900 610.000 610.000 669.900	
	' ' '						
100258204	3RM1920-1AA	Alimentación tipo peine de acome				37.400 33.900	
100258202						41.000	
100271089	D89 3RM1910-1DA Alimentación tipo peine para conectar 5 arrancadores 3RM1					54.100	



## **Arrancadores ET200SP**

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

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.





3RK1308-0BB00-0CP0

3RK1908-0AP00-0AP0



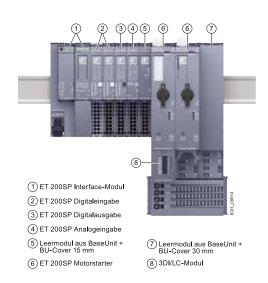


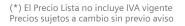
3RK1908-1AA00-0BP0

3RK1908-1CA00-0BP0

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Rango de ajuste (A)		Tensión de control	Precio de lista COP
Arrancadores d	le Motores para periféria	s 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	a 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				319.500
		Entradas Digitales / Control Local				
100374353	3RK1908-1CA00-0BP0	Cubierta para espacio en blanco				100.600











UN RANGO PARA CADA APLICACIÓN

# Monitores, Control y Conmutación con SIRIUS Relays

Para mayor información: maria.yepes@siemens.com siemens.com/relays



## Relés acopladores tipo bornera

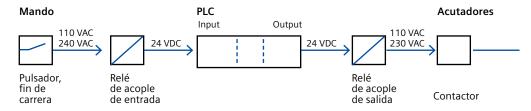
#### TIPO 3RQ3

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 coantra 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

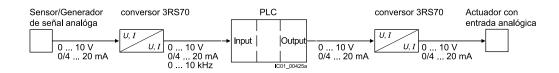
Conversores de señal universal de tipo pasivo o activo en diseño compacto y ultradelgado

#### **Aplicación**

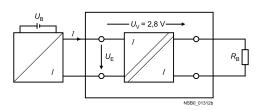
- Alistamiento galvánico de las señales analógicas
- Conversión de señales analógicas
- Conversión de señales analógicas en señales de frecuencia
- Conversión de señales no estándar a señales estándar
- Protección contra sobrevoltaje y cortocircuito entradas y salidas analógicas del PLC y actuadores



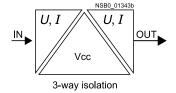
Ejemplo de conversor analógo en entrada y salida



#### Conversor tipo pasivo



### Conversor tipo activo



## 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		250.000	
		(UE Paquete x 10 unidades) <sup>1)</sup>			
100394707	3RQ3901-0C	Puente fijo 8 polos		137.000	
		(UE Paquete x 10 unidades) <sup>1)</sup>			

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 d	e señal				
100377788 100397717 100678501 100368288	3RS7003-1AE00 3RS7003-1DE00 3RS7000-1DE00 3RS7006-2FW00	24 VAC / VDC 24 VAC / VDC 25 VAC / VDC 24 a 240 VAC / VDC	4 a 20mA 4-20 mA 0 a 10 V 0 60 mV 0 100 mV 0 300 mV 0 500 mV 0 2 V 0 5 V 0 10 V 0 20 V 2 10 V 0 5 mA 0 10 mA 0 20 mA 4 20 mA -5 +5 mA -20 +20 mA	0 a 10 V 4 a 20mA 4 a 20 mA 0 10 V 0 20 mA 4 20 mA	545.400 545.400 545.400 1.194.400

#### Notas

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

## Relés industriales de interfaz series LZS

Relés Industriales universal e interfaz





No. de Depósito	Tipo	Voltaje de Alimentación	Contactos	Precio de lista COP			
Relés enchufab	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 enchufab	les tipo universal de 11 pines	24VDC	3CO	59.000			
100010405	LZS: 13A3L24 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



## 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	e velocidad							
100018024	3UG4651-1AW30	24 - 240 VAC/VDC	0,1 . 2200 rpm. 4 Rangos seleccionables	801.400				
Relé monitor de	Relé monitor de nivel							
100018023	3UG4501-1AW30	24 - 240 VAC/VDC	2 A 200 k	357.400				

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





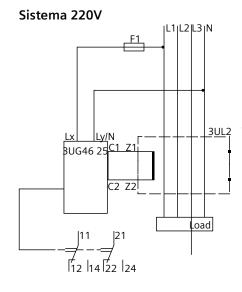
En la industria los problemas por fugas a tierra son la causa principal de disparos en los sistemas, ya sea por deficiencias en la coordinación de protecciones o equipos que no responden a los disparos en las curvas predeterminadas.

Relé Monitor 3UG

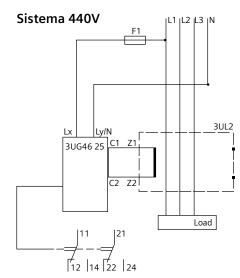
Transformador Sumador 3UL

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)		gnada	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



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.



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 0,033 A. Tipo A 35 A. Tipo AC. Modelo analógico (1 canal), Tiempo de respuesta: 0,025s	1.190.000
100069631	5SV8200-6KK	Relé Monitor de Corriente de residual 0,033 A. Tipo A 530 A. Tipo AC . Modelo digital (4 canales), Tiempo de respuesta: 0,0210s	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	1	60A	30	430.300
	100040503	5SV8703-0KK	30mA	1	200A	70	629.100
	100069626	5SV8704-0KK	100mA	1	250A	105	921.300
	100040504	5SV8705-0KK	300mA	1	500A	140	1.949.200
	100040505	5SV8706-0KK	300mA	1	210A	210	2.863.000

## 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, le (ACI5)= 3A. Vida útil mecánica:  $30 \times 106$  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 o VAC	le 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	Relé de tiempo	228.600
				30 min - 10 h	multifunción 7	
				5 - 100 h	funciones de tiempo.	

#### 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:  $\pm$  6°C, intensidad permanente: 5A, intensidad de servicio le: 3.0A. Ancho: 22 mm.

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



5TT3185

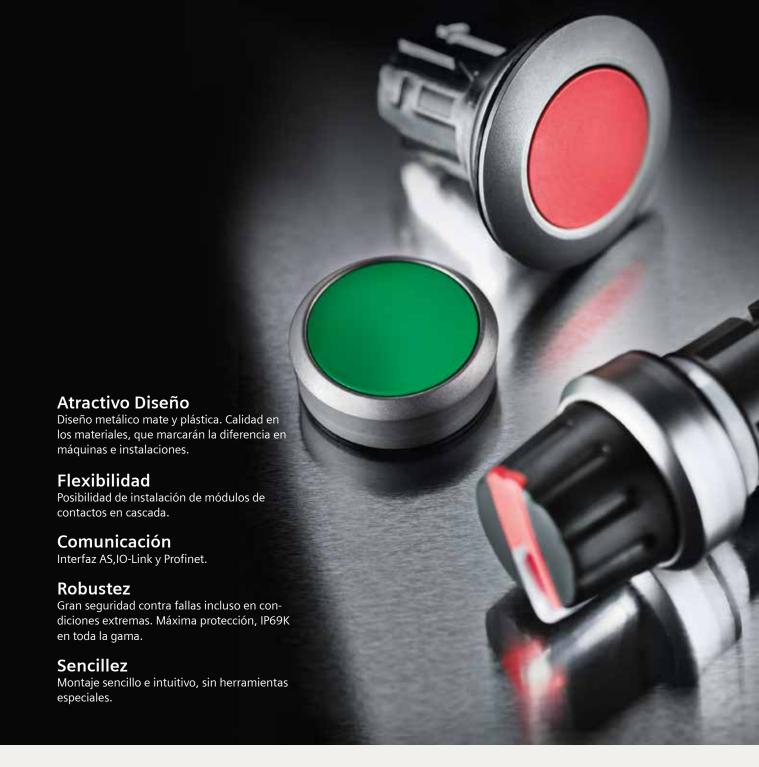


7LF4401-5

No. de Depósito	Tipo	Tensión d VAC	le 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	Pro	gramador ho	rario digital 1CO, 1 canal semanal	734.800







# Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT

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





# 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







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







PH	lcador.	luminos
ı u	isaaati	iuiiiiiios

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Tensión	Precio de lista COP
Pulsadores <sup>1)</sup> Incluyen pulsado	or, soporte para fijación posteri	ior y contactos		
100349820	3SU1100-0AB10-1BA0	Pulsador negro + 1NA		36.100
100343820	3SU1100-0AB20-1CA0	Pulsador riojo + 1NC		36.100
100358866	3SU1100-0AB40-1BA0	Pulsador Verde + 1NA		36.100
Pulsadores lum Incluyen pulsado	iinosos¹) or con casquete, soporte para f	ijación 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 Incluyen muletil	<b>de muletilla</b> la, soporte para fijación posteri	ior 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-l + 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
<b>Lámparas de se</b> Lámparas de saí	<mark>eñalización¹</mark> ) ñalización para SIrius ACT Plásti	ica.		
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
100350569	3SU1102-6AA40-1AA0	Verde con led	110V AC	54.000
100350580	3SU1106-6AA40-1AA0	Verde con led	230V AC	54.000
100330381	3301100-0AA40-1AA0	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

## Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT



No. de Depósito	Tipo		Descripción	Precio de lista COP
Pulsadores dok Protección IP65	o <mark>les (22mm.)</mark> 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

## Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT Línea metálica Brillante

Cambios en nuestra línea metálica, AHORA BRILLANTE



Pulsador



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 <sup>1)</sup>				
Incluyen pulsad	or, soporte para fijación posteri	or 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 lum Incluyen pulsad	<mark>ninosos¹)</mark> or con casquete, soporte para fi	ijación 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 Incluyen muletil	<b>de muletilla</b> lla, soporte para fijación posteri	or 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 se Incluye casquete	<mark>eñalización¹)</mark> e y soporte para fijación posteri	or.		
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

## Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT







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 Emerg	encia			
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 pulsa- dor 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 señalización a Incluye casquete, soporte p		Dispositivo acústico	Potenciometro		
100396379 3SU120	0-6KB10-1AA0   90 db Color	Negro	24 V	AC/DC	121.400
100467371 3SU120	0-6KC10-1AA0 90 db Color	Negro	110	) VAC	121.400
100396380 3SU120	0-6KF10-1AA0 90 db Color	Negro	230	VAC	121.400
Potenciometros Incluye casquete, soporte para fijación					
100264725   201120	0-2PO10-1AAO   1 k		1		10/ 200

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

Accesorios para mando y senalización metalica y plastica				
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 módulos		5.400
100347742	3SU1550-0AA10-0AA0	Base X 3 módulos Metálico		8.700
100350617	3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contacto NA	1NA	23.700
100350618	3SU1400-1AA10-1CA0	Bloque de contacto NC	1NC	23.700
100350619 <sup>(1)</sup>	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	DC/AC 24-240V	49.200
		en Estaciones de Mando		
100364730	3SU1900-0AG10-0AA0	Placa plástico adhesivo negro para marcación	Diametro interno	246.000
		12.5 mm x 27 mm. (Paquete x 10 Unidades) <sup>2)</sup>	22 mm	
100353918	3SU1900-0DB70-0AA0	Protector de silicona para pulsadores.	Diametro 22 mm	61.500
		(Paquete x 5 Unidades) <sup>2)</sup>		
100353930	3SU1900-0DD70-0AA0	Protector de silicona para selectores.	Diametro 22 mm	61.500
		(Paquete x 5 Unidades) <sup>2)</sup>		
100353947	3SU1900-0DG70-0AA0	Protector de silicona para pulsador doble.	Diametro 22 mm	67.500
		(Paquete x 5 Unidades) <sup>2)</sup>		

### 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.

## 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
Incluyen caja de	luctores por arriba y por ab material aislante, el accion	oajo. namiento según su función (pulsad nexión (contactos y/o portalámpara	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
100350609	3SU1801-0AB00-2AB1	1 pulsador verde	1NA	İ	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, "O"	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



# 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



## Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT PROFINET











N A 4 -1		interface	
NUOUII	വ വല	INTERTACE	

Pulsador

Lámpara

Muletilla O-I

	No. de Depósito	Tipo	Descripción	Precio de Iista COP
	Módulos de int	terface		
•	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 co	mando		
•	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 100353741	3SU1000-0AB30-0AA0 3SU1000-0AB40-0AA0	Pulsador Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, AMARILLO Pulsador Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, VERDE	14.500 14.500
•	100353741	3301000-0AB40-0AA0	ruisaduli kasalite sikius ACI, riasticu (siii culitactus) irogk, VEKDE	14.500
	Pulsadores Lur	ninosos		
•	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 100353689	3SU1001-6AA30-0AA0 3SU1001-6AA40-0AA0	Lámpara de Señalización SIRIUS ACT, Plástico (sin/LED) IP69K AMARILLA Lámpara de Señalización SIRIUS ACT, Plástico (sin/LED) IP69K VERDE	11.600 11.600
		nuletilla 2 posiciones	Europara de Senaización Sinios Nei, Flastico (Sin/LED) il OSK VERDE	11.000
			Deville Communication III was in a last CIDILIC ACT. District (six and a start) IDCOV. DOLA	20,000
•	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,	30.900
			BLANCA, 2 posiciones, con retención	
	Selectores de r	nuletilla 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 100236510	3SU1500-0AA10-0AA0 3RK3931-0AA00	Base Principal Memoria	5.400 141.700
•	100230310	31113931-0AA00	MCHOHA	1+1.700

## Importación bajo pedido

## 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 ejecución especial



Palanca de rodillo de ajuste fino 56mm



Rodillo y palanca sencilla

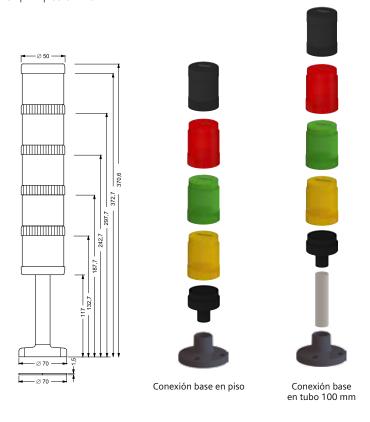


Enclavamiento por resorte con desbloqueo de fuga por delante

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Precio de lista COP
Abiertos (IP00)			
100014779	3SE5250-0CC05	Vástago sencillo de 21 mm.	86.000
En caja de mate	erial aislante, ancho 31 mr	n., 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
		Vástago de rodillo	
100044856	3SE5232-0HD03	Ejecución especial para uso en ambientes polvorientos.	148.300
En caja metálic	a, ancho 40 mm., grado do	e protección IP67, 1NA + 1NC	
100026329	3SE5112-0CH50	Palanca de rodillo alargable de ajuste fino de 10º en 10º	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 metálic	a, ancho 56 mm., grado de	e 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

## Balizas SIRIUS 8WD42 máxímo 4 elementos

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



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



Balizas completas 3 elementos luminosos + 1 Elemento sonoro

No. de Depósito	Se compone por:	Tipo		Descripción	Precio de lista COP
Elementos Luz	Permanente 24V	AC/DC			
100497332	100166905 100016135 100016136 100016137 100016131 100184351	8WD4220-0FA 8WD4220-5AB 8WD4220-5AC 8WD4220-5AD 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Acústico Rojo Verde Amarillo Caja de conexión Base para piso	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
Elementos Luz	Intermitente 24V	AC/DC			
100497362	100166905 100018911 100070046 100070375 100016131 100184351	8WD4220-0FA 8WD4220-5BB 8WD4220-5BC 8WD4220-5BD 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Acústico Rojo Verde Amarillo Caja de conexión Base para piso	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
Elementos Luz	Intermitente 115	VAC			
100497363	100045558 100045417 100176455 100045418 100016131 100184351	8WD4240-0FA 8WD4240-5BB 8WD4240-5BC 8WD4240-5BD 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Acústico Rojo Verde Amarillo Caja de conexión Base para piso	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
Elementos Luz	Intermitente 230	VAC			
100497364	100223714 100223715 100273991 100273992 100016131 100184351	8WD4250-0FA 8WD4250-5BB 8WD4250-5BC 8WD4250-5BD 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Acústico Rojo Verde Amarillo Caja de conexión Base para piso	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



Balizas completas 3 elementos luminosos

No. de Depósito	Se compone por:	Tipo		Descripción	Precio de lista COP
<b>Elementos Luz</b>	Permanente 24VA	AC/DC			
100497366	100016135 100016136 100016137 100016131 100184351	8WD4220-5AB 8WD4220-5AC 8WD4220-5AD 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Rojo Verde Amarillo Caja de conexión Base para piso	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
<b>Elementos Luz</b>	Intermitente 24V	AC/DC			
100497367	100018911 100070046 100070375 100016131 100184351	8WD4220-5BB 8WD4220-5BC 8WD4220-5BD 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Rojo Verde Amarillo Caja de conexión Base para piso	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
Elementos Luz	Intermitente 115	VAC			
100497368	100045417 100176455 100045418 100016131 100184351	8WD4240-5BB 8WD4240-5BC 8WD4240-5BD 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Rojo Verde Amarillo Caja de conexión Base para piso	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
Elementos Luz	Intermitente 230	VAC			•
100497369	100223715 100273991 100273992 100016131 100184351	8WD4250-5BB 8WD4250-5BC 8WD4250-5BD 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Rojo Verde Amarillo Caja de conexión Base para piso	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



Balizas completas 2 elementos luminosos + 1 Elemento sonoro

No. de Depósito	Se compone por:	Tipo		Descripción	Precio de lista COP
Elementos Luz	Permanente 24VAC	C/DC			
100497380	100166905 100016135 100016136 100016131 100184351	8WD4220-0FA 8WD4220-5AB 8WD4220-5AC 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Acústico Rojo Verde Caja de conexión Base para piso	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
Elementos Luz	Intermitente 24VA	C/DC			
100497381	100166905 100018911 100070046 100016131 100184351	8WD4220-0FA 8WD4220-5BB 8WD4220-5BC 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Acústico Rojo Verde Caja de conexión Base para piso	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
Elementos Luz	Intermitente 115V	AC			
100497382	100045558 100045417 100176455 100016131 100184351	8WD4240-0FA 8WD4240-5BB 8WD4240-5BC 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Acústico Rojo Verde Caja de conexión Base para piso	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
Elementos Luz	Intermitente 230V	AC	' '		
100497383	100223714 100223715 100273991 100016131 100184351	8WD4250-0FA 8WD4250-5BB 8WD4250-5BC 8WD4208-0AA 8WD4208-0DE	Acústico Rojo Verde Caja de conexión Base para piso	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

Elementos Luminosos con LED incorporado

No. de Depósito	Tipo	Descripción		Tensión	Precio de lista COP
Elementos Luz I	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 I	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 I	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 I	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	Åzul	230 AC	303.200
Elementos Acus	sticos				
100166905	8WD4220-0FA	Elemento zumbador 80dB, sonido punsante o	Negro	24 AC/DC	241.500
.00.00505	0110 1220 0171	continuo, ajustable por puesnte de alambre		2 . 7 . 6, 5 6	2111000
100045558	8WD4240-0FA	Elemento zumbador 80dB, sonido punsante o	Negro	115 AC	273.200
		continuo, ajustable por puesnte de alambre			
100223714	8WD4250-0FA	Elemento zumbador 80dB, sonido punsante o	Negro	230 AC	273.200
		continuo, ajustable por puesnte de alambre			
Accesorios					
100016131	8WD4208-0AA	Elemento de conexión con tapa de cierre para	Negro		145.600
100010151	0WD4200 0/W	montaje en tubos, en el suelo o en ángulo	Negro		143.000
100184351	8WD4208-0DE	Base de montaje Plastica para piso	Negro		108.400
100016133	8WD4308-0DB	Base de montaje Plastica para tubo	Negro		71.900
100010133	8WD4208-0EF	Tubo en aluminio para montaje 100mm	Gris		79.500
100037748	8WD4308-0DD	Cajas de conexión para la base con salida	Negro		113.000
100010154	000 000 TJ00	lateral de cables	Negro		113.000
100016122	8WD4408-0CC	Ángulo para montar base y fijar en pared	Negro		61.800

# 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

# 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

No. de Depósito	Referencia	Tipo	Descripción	Tensión	Precio de lista COP
Elementos Luz I	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 I	ntermitente con lám	para 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 Acus	sticos				
100037720	8WD4420-0FA	Elemento zumbador 85dB, sonido continuo o	Negro	24 AC/DC	239.700
	014/0.4440.054	pulsante, ajustable	NI-	115.46	274 400
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

No. de Depósito	Referencia	Tipo	Descripción	Tensión	Precio de lista COP
Accesorios de C	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 N	/lontaje				
100016133	8WD4308-0DB	Base plástica para montaje en tubo	Para 70mm	l	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 LED	s 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



# 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
4/44	Accesorios para Interruptores SENTRON 3WT
4/46	Interruptores Abiertos SENTRON 3WL
4/48	Accesorios para Interruptores SENTRON 3WL
4/53	Interruptores automáticos para montaje en riel DIN. Líneas 5SL6. Para AC hasta 15kA
4/54	Interruptores automáticos para montaje en Riel DIN. Líneas 5SL4. Para AC hasta 20kA
4/55	Interruptores automáticos para montaje en Riel DIN. Líneas 5SY5. Para DC 10kA-15kA
4/58	Accesorios 5ST para Interruptores riel DIN
4/60	Interruptores diferenciales para montaje en Riel DIN
4/61	Interruptor detector de arco para montaje en RIEL DIN Relé vigilante de corriente diferencial para montaje en RIEL DIN
4/62	Protección contra sobretensiones transitorias. Línea 5SD7 - DPS
4/65	Seccionadores Línea 3LD
4/68	Seccionadores Línea 3KD
4/69	Safety Switch
4/71	Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía Medidores SENTRON PAC
4/76	Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía POWERCENTER3000
4/78	Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía SENTRON powermanager
4/80	Condensadores para corrección del factor de potencia
4/82	Reactores de filtro de armónicas antiresonantes
4/83	Generador estático de reactiva (SVG) y Filtros Activos PQSine
4/84	Bornes de conexión CAGE-CLAMP
4/86	Bornes de conexión por tornillo
4/87	Bornes Cortocircuitable

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

4/90

Fusibles NH

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 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

accesorios que le permiter 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



#### 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.





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

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

siemens.com/SENTRON

**SIEMENS** 

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







# Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VM fijos

No. de Depósito	Referencia	Regulao Térmica	ción [A] Magnética	Capaci 220-240V	ad de ruptura lo 440V	cu [kA] 500V	Precio de lista COP
Interruptores te	ermomagnéticos 3VM, 3-Po	olos, fijos, capa	acidad de ruptu	ıra muy baja (C	lase B)		
100363071	3VM1096-2ED32-0AA0	16	320	25	8	5	201.000
100346462	3VM1020-2ED32-0AA0	20	320	25	8	5	201.000
100346463	3VM1025-2ED32-0AA0	25	320	25	8	5	201.000
100346464	3VM1032-2ED32-0AA0	32	320	25	8	5	201.000
100346465	3VM1040-2ED32-0AA0	40	400	25	8	5	201.000
100346466	3VM1050-2ED32-0AA0	50	500	25	8	5	201.000
100346388	3VM1063-2ED32-0AA0	63	630	25	8	5	201.000
100346467	3VM1080-2ED32-0AA0	80	800	25	8	5	216.100
100346393	3VM1010-2ED32-0AA0	100	1000	25	8	5	246.900
Interruptores te	ermomagnéticos 3VM, 3-Po	olos, fijos, capa	acidad de ruptu	ıra baja (Clase	N)		
100414369	3VM1096-3ED32-0AA0	16	320	36	16	5	207.000
100391163	3VM1020-3ED32-0AA0	20	320	36	16	5	207.000
100414370	3VM1025-3ED32-0AA0	25	320	36	16	5	207.000
100391453	3VM1032-3ED32-0AA0	32	320	36	16	5	207.000
100414371	3VM1040-3ED32-0AA0	40	400	36	16	5	207.000
100414372	3VM1050-3ED32-0AA0	50	500	36	16	5	207.000
100363072	3VM1063-3ED32-0AA0	63	630	36	16	5	207.000
100363331	3VM1080-3ED32-0AA0	80	800	36	16	5	222.600
100414373	3VM1010-3ED32-0AA0	100	1000	36	16	5	254.200
100346468	3VM1112-3ED32-0AA0	125	1250	36	16	7	450.900
100346469	3VM1116-3ED32-0AA0	160	1600	36	16	7	527.800
Interruptores te	ermomagnéticos 3VM, 3-Po	olos, fijos, capa	acidad de ruptu	ıra media (Clas	e S)		
100347386	3VM1096-4ED32-0AA0	16	320	55	25	7	213.200
100347387	3VM1020-4ED32-0AA0	20	320	55	25	7	213.200
100347388	3VM1025-4ED32-0AA0	25	320	55	25	7	213.200
100347389	3VM1032-4ED32-0AA0	32	320	55	25	7	213.200
100347440	3VM1040-4ED32-0AA0	40	400	55	25	7	213.200
100347441	3VM1050-4ED32-0AA0	50	500	55	25	7	213.200
100347442	3VM1063-4ED32-0AA0	63	630	55	25	7	213.200
100347443	3VM1080-4ED32-0AA0	80	800	55	25	7	229.300
100347444	3VM1010-4ED32-0AA0	100	1000	55	25	7	261.900
100347445	3VM1112-4ED32-0AA0	125	1250	55	25	7	464.500
100347446	3VM1116-4ED32-0AA0	160	1600	55	25	7	543.600
100346470	3VM1220-4ED32-0AA0	200	2000	55	25	10	756.100
100346471	3VM1225-4ED32-0AA0	250	2500	55	25	10	759.700
100469241	3VM1332-4ED32-0AA0	320	3200	55	36	25	1.158.600
100469242	3VM1340-4ED32-0AA0	400	4000	55	36	25	1.158.600
100678738	3VM1450-4ED32-0AA0	500	5000	55	36	25	1.460.400
100469243	3VM1463-4ED32-0AA0	630	6300	55	36	25	1.651.000
Interruptores to	ermomagnéticos 3VM, 3-Po	olos, fijos, capa	acidad de ruptu	ıra alta (Clase I	M)		
100498979	3VM1220-5ED32-0AA0	200	2000	85	36	15	846.900
100678739	3VM1225-5ED32-0AA0	250	2500	85	36	15	949.700
100678890	3VM1332-5ED32-0AA0	320	3200	85	55	36	1.297.700
100678891	3VM1340-5ED32-0AA0	400	4000	85	55	36	1.297.700
100678892	3VM1450-5ED32-0AA0	500	5000	85	55	36	1.821.900
100498990	3VM1463-5ED32-0AA0	630	6300	85	55	36	1.849.100

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







# Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VM regulables

No. de Depósito	Referencia	Regulao Térmica	ción [A] Magnética	Capacia 220-240V	ad de ruptura l 440V	cu [kA] 500V	Precio de lista COP
Interruptores to	ermomagnéticos 3VM, 3-Po	olos, regulables	s, capacidad de	ruptura baja (	Clase N)		
100346472	3VM1196-3EE32-0AA0	11 16	320	36	16	5	217.100
100377065	3VM1120-3EE32-0AA0	14 20	320	36	16	5	217.100
100346473	3VM1125-3EE32-0AA0	18 25	320	36	16	5	217.100
100346474	3VM1132-3EE32-0AA0	22 32	320	36	16	5	217.100
100346475	3VM1140-3EE32-0AA0	28 40	400	36	16	5	231.200
100346476	3VM1150-3EE32-0AA0	35 50	500	36	16	5	231.200
100346477	3VM1163-3EE32-0AA0	44 63	630	36	16	5	231.200
100346478	3VM1180-3EE32-0AA0	56 80	800	36	16	5	231.200
100346394	3VM1110-3EE32-0AA0	70 100	1000	36	16	5	320.800
100346392	3VM1112-3EE32-0AA0	88 125	1250	36	16	7	685.800
100346389	3VM1116-3EE32-0AA0	112 160	1600	36	16	7	716.200
Interruptores to	ermomagnéticos 3VM, 3-Po	olos, regulables	s, capacidad de	ruptura media	(Clase S)		
100346479	3VM1196-4EE32-0AA0	11 16	320	55	25	7	249.700
100387204	3VM1120-4EE32-0AA0	14 20	320	55	25	7	249.700
100346480	3VM1125-4EE32-0AA0	18 25	320	55	25	7	249.700
100346481	3VM1132-4EE32-0AA0	22 32	320	55	25	7	249.700
100346482	3VM1140-4EE32-0AA0	28 40	400	55	25	7	261.800
100346483	3VM1150-4EE32-0AA0	35 50	500	55	25	7	261.800
100346484	3VM1163-4EE32-0AA0	44 63	630	55	25	7	261.800
100346485	3VM1180-4EE32-0AA0	56 80	800	55	25	7	272.800
100346391	3VM1110-4EE32-0AA0	70 100	1000	55	25	7	336.500
100346390	3VM1112-4EE32-0AA0	88 125	1250	55	25	7	720.000
100346387	3VM1116-4EE32-0AA0	112 160	1600	55	25	7	766.400
100346386	3VM1220-4EE32-0AA0	140 200	2000	55	25	10	838.600
100346356	3VM1225-4EE32-0AA0	175 250	2500	55	25	10	838.600
100496066	3VM1332-4EE32-0AA0	220 320	3200	55	36	25	1.145.800
100469244	3VM1340-4EE32-0AA0	280 400	4000	55	36	25	1.267.300
100629002	3VM1450-4EE32-0AA0	350 500	5000	55	36	25	1.584.100
100469245	3VM1463-4EE32-0AA0	440 630	6300	55	36	25	1.699.400
Interruptores to	ermomagnéticos 3VM, 3-Po	olos, regulables	s, capacidad de	ruptura alta (0	Clase M)		
100414912	3VM1220-5EE32-0AA0	140 200	2000	85	36	15	865.600
100414913	3VM1225-5EE32-0AA0	175 250	2500	85	36	15	972.200
100678893	3VM1332-5EE32-0AA0	220 320	3200	85	55	36	1.344.200
100469246	3VM1340-5EE32-0AA0	280 400	4000	85	55	36	1.341.600
100678894	3VM1450-5EE32-0AA0	350 500	5000	85	55	36	1.760.800
100469247	3VM1463-5EE32-0AA0	440 630	6300	85	55	36	1.899.300

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











3VM TM

3VM Seccionador

3VM 1-Polo 3V

3VM 2-Polos

# Interruptores magnéticos SENTRON 3VM

No. de Depósito	Referencia	Regula Térmica	ción [A] Magnética	Capaci 220-240V	ad de ruptura   440V	cu [kA] 500V	Precio de lista COP
Interruptores n	nagnéticos 3VM, 3-Polos, r	egulables, cap	acidad de ruptu	ra alta (Clase	M)		
100496067	3VM1120-5MH32-0AA0	20	140 320	85	36	10	294.700
100496068	3VM1132-5MH32-0AA0	32	220 510	85	36	10	294.700
100484672	3VM1140-5MH32-0AA0	40	280 640	85	36	10	294.700
100484673	3VM1150-5MH32-0AA0	50	350 800	85	36	10	294.700
100484674	3VM1163-5MH32-0AA0	63	440 1010	85	36	10	294.700
100484675	3VM1180-5MH32-0AA0	80	560 1280	85	36	10	320.100
100484671	3VM1110-5MH32-0AA0	100	700 1600	85	36	10	372.100
100496069	3VM1112-5MH32-0AA0	125	875 2000	85	36	10	600.300
100484676	3VM1216-5MH32-0AA0	160	1120 2560	85	36	15	700.400
100496581	3VM1220-5MH32-0AA0	200	1200 2800	85	36	15	957.900
100482941	3VM1325-5MH32-0AA0	250	2000 4000	85	55	36	987.800
100496582	3VM1332-5MH32-0AA0	320	2240 4480	85	55	36	1.433.500
100482942	3VM1440-5MH32-0AA0	400	2400 4800	85	55	36	1.462.400
100493337	3VM1450-5MH32-0AA0	500	2500 5000	85	55	36	1.789.600
Interruntores	tino seccionador SENTRO	N 3VM (sin f	unción de prot	ección)			

# 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	866.000
•	100496071	3VM1340-1AA32-0AA0	400	-	85	55	36	1.164.900
•	100496072	3VM1463-1AA32-0AA0	630	-	85	55	36	1.268.200

# Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VM 1 y 2 polos

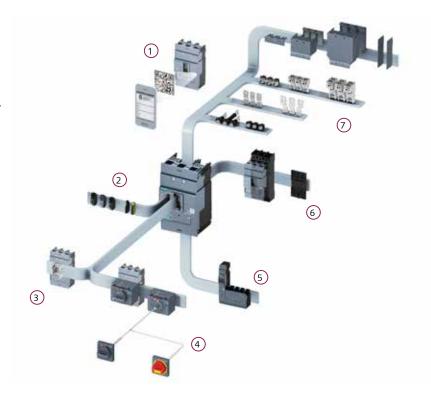
No. de Depósito	Referencia	Regulao Térmica	ción [A] Magnética	Capaciad de ru 220-240V	ıptura Icu [kA] 380-415V	Precio de lista COP
Interruptores to	ermomagnéticos 3VM, 1-Po	olo, fijos, capacidad	d de ruptura baja (	Clase N)		
100360365	3VM1196-3ED12-0AA0	16	320	25	5	122.100
100360366	3VM1120-3ED12-0AA0	20	320	25	5	122.100
100360367	3VM1125-3ED12-0AA0	25	320	25	5	122.100
100360368	3VM1132-3ED12-0AA0	32	320	25	5	122.100
100360369	3VM1140-3ED12-0AA0	40	400	25	5	122.100
100360370	3VM1150-3ED12-0AA0	50	500	25	5	122.100
100360371	3VM1163-3ED12-0AA0	63	630	25	5	122.100
100360372	3VM1180-3ED12-0AA0	80	800	25	5	131.300
100360373	3VM1110-3ED12-0AA0	100	1000	25	5	152.700
100360374	3VM1112-3ED12-0AA0	125	1250	25	5	239.300
100360375	3VM1116-3ED12-0AA0	160	1600	25	5	280.000
Interruptores to	ermomagnéticos 3VM, 2-Po	olos, fijos, capacida	ad de ruptura baja	(Clase N)		
100360376	3VM1196-3ED22-0AA0	16	320	36	25	229.400
100360377	3VM1120-3ED22-0AA0	20	320	36	25	229.400
100360378	3VM1125-3ED22-0AA0	25	320	36	25	229.400
100360379	3VM1132-3ED22-0AA0	32	320	36	25	229.400
100360380	3VM1140-3ED22-0AA0	40	400	36	25	229.400
100360381	3VM1150-3ED22-0AA0	50	500	36	25	229.400
100360382	3VM1163-3ED22-0AA0	63	630	36	25	229.400
100360383	3VM1180-3ED22-0AA0	80	800	36	25	250.700
100360384	3VM1110-3ED22-0AA0	100	1000	36	25	299.700
100360385	3VM1112-3ED22-0AA0	125	1250	36	25	471.500
100360386	3VM1116-3ED22-0AA0	160	1600	36	25	547.000

• Importación bajo pedido

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		dad	Precio de lista COP
				3VM10 3VM11	3VM12	3VM13 3VM14	
2	Disparadores a	uxiliares / Contactos	auxiliares y de alarma				
	100365113	3VM9908-0BL33	Bobina de disparo 208-277VAC / 220-250VDC	✓	✓	✓	161.800
	100499167	3VM9908-0BL30	Bobina de disparo 24VAC / 24-30VDC	✓	✓	✓	201.200
	100366107	3VM9908-0BB25	Bobina de mínima tensión 208-230VAC	✓	✓	✓	211.400
	100499163	3VM9908-0BB11	Bobina de mínima tensión 24VDC	✓	✓	✓	262.600
	100367045	3VM9988-0AA12	Contacto auxiliar 12-240VAC / 12-250VDC	✓	✓	✓	63.800
	100365110	3VM9988-0AA13	Contacto auxiliar 12-24VAC / 12-24VDC	✓	✓	✓	67.800
	100477323	3VM9988-0AB12	Contacto de alarma 12-240VAC / 12-250VDC	✓	✓	✓	56.300
	100365111	3VM9988-0AB13	Contacto de alarma 12-24VAC / 12-24VDC	✓	✓	✓	67.700
4	Mandos girator	rios					
	100377696	3VM9117-0EK21	Accionamiento giratorio frontal estándar IP30/40	✓	-	_	161.800
	100377697	3VM9217-0EK21	Accionamiento giratorio frontal estándar IP30/40	_	✓	_	181.600
	100499718	3VM9417-0EK21	Accionamiento giratorio frontal estándar IP30/40	-	-	✓	242.100
	100377698	3VM9117-0FK21	Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta IP65	<b>✓</b>	-	_	166.000
	100377699	3VM9217-0FK21	Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta IP65	-	✓	-	181.300
	100473711	3VM9417-0FK21	Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta IP65	_	_	✓	272.900
	100346511	8UD1900-2WB00	Varilla extensora para accionamienot prolongado	✓	✓	✓	41.800
	100379317	8UD1900-2DA00	Adaptador para varilla extensora	✓	✓	✓	27.000













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

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

## Accesorios para interruptores SENTRON 3VM



	No. de Depósito	Referencia	Descripción	Cor	mpatibili	dad	Precio de lista COP
				3VM10 3VM11	3VM12	3VM13 3VM14	
<b>6</b>	Accesorios de r	nontaio					
$\odot$							1
	100385818	3VM9181-0SH10	Adaptador para montaje en riel DIN 1-Polo	<b>√</b>	-	-	38.900
	100385819	3VM9182-0SH10	Adaptador para montaje en riel DIN 2-Polos	<b>V</b>	-	_	77.200
	100414566	3VM9187-0SH10	Adaptador para montaje en riel DIN 3-Polos	<b>√</b>	-	-	85.700
•	100678895	3VM9113-0KP00	Kit de conversión fijo a echufable 3-Polos	√□	_	_	438.700
•	100678896	3VM9213-0KP00	Kit de conversión fijo a echufable 3-Polos	_	<b>√</b>	_ ✓	474.700
•	100678897 100466048	3VM9313-0KP00 3VM9157-0SA10	Kit de conversión fijo a echufable 3-Polos	_	_	V	1.288.700 5.100
	100466048	3VM9157-0SA10 3VM9257-0SA10	Cubierta transparente acrilica para unidad de disparo Cubierta transparente acrilica para unidad de disparo	· ·	-	_	5.100
	100486047	3VM9457-0SA10	Cubierta transparente acrilica para unidad de disparo	_	· ·		7.300
			Cubierta transparente acrinca para unidad de disparo	_	_	I * 1	7.300
$\langle 7 \rangle$	Accesorios de c	onexión					
	100439479	3VM9152-0WA00	Separadores de fases, 2 unidades	✓	_	_	16.900
	100439490	3VM9252-0WA00	Separadores de fases, 2 unidades	-	✓	_	17.400
	100469248	3VM9482-0WA00	Separadores de fases, 2 unidades	_	_	✓	23.400
	100365114	3VM9153-0JA11	Borne tipo marco, 3 unidades, para cable Cu 1.5 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup>	✓	_	_	41.600
	100418782	3VM9253-0JA12	Borne tipo marco, 3 unidades, para cable Cu 50 mm² - 185 mm²	_	<b>√</b>	-	46.200
	100469249	3VM9483-0JA13	Borne tipo marco, 3 unidades, para cable Cu 35 mm² - 300 mm²	-	-	✓	205.400
	100377700	3VM9153-0QB00	Prolongador de conexión, 3 unidades + 2 separadores de fase	<b>✓</b>	_	-	59.900
	100377701	3VM9253-0QB00	Prolongador de conexión, 3 unidades + 2 separadores de fase	-	✓	-	68.200
	100496073	3VM9483-0QB00	Prolongador de conexión, 3 unidades + 2 separadores de fase	_	-	✓	132.700
3	Sistemas de blo	oqueo por candado			-		
•	100363089	3VM9188-0LB10	Sistema para bloqueo por candado	✓	✓	_	88.000
•	100496074	3VM9388-0LB10	Sistema para bloqueo por candado	-	_	✓	116.100

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

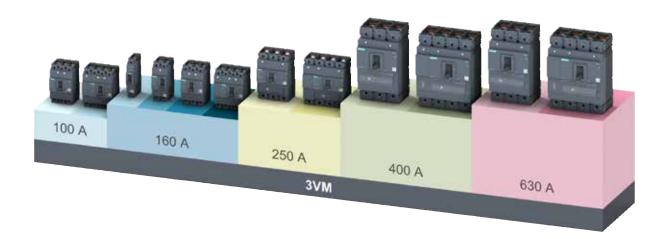
<sup>•</sup> Importación bajo pedido

Protección de línea, protección arrancador y tipo seccionador

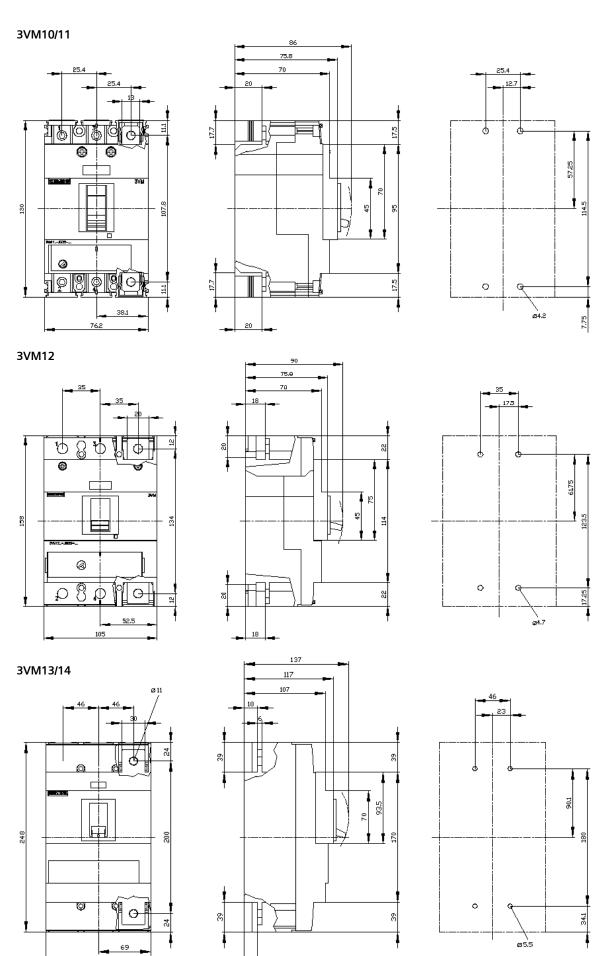
# Tabla de compatibilidad de accesorios

## 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	•	•			



# Dimensiones (En milimetros)



n/S



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

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1/5

siemens.com/3VA

**SIEMENS** 

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	Referencia	Regula	ción [A]	Capaci	ad de ruptura l	cu [kA]	Precio de lista
Depósito		Térmica	Magnética	220-240V	440V	500V	COP
Interruptores to	ermomagnéticos 3VA1, 3-P	olos, regulable	es, capacidad d	e ruptura baja	(Clase N)		
100331168	3VA1196-3EE36-0AA0	11 16	320	36	16	7	427.400
100331169	3VA1120-3EE36-0AA0	14 20	320	36	16	7	416.000
100331181	3VA1125-3EE36-0AA0	18 25	320	36	16	7	416.000
100331182	3VA1132-3EE36-0AA0	22 32	320	36	16	7	416.000
100331183	3VA1140-3EE36-0AA0	28 40	400	36	16	7	416.000
100331184	3VA1150-3EE36-0AA0	35 50	500	36	16	7	416.000
100331185	3VA1163-3EE36-0AA0	44 63	630	36	16	7	416.000
100331186	3VA1180-3EE36-0AA0	56 80	800	36	16	7	451.800
100331187	3VA1110-3EE36-0AA0	70 100	1000	36	16	7	516.300
100331014	3VA1112-3EE36-0AA0	88 125	1250	36	16	7	810.200
100331015	3VA1116-3EE36-0AA0	112 160	1600	36	16	7	937.400
Interruptores to	ermomagnéticos 3VA1, 3-P	olos, regulable	es, capacidad d	e ruptura med	ia (Clase S)		
100331016	3VA1196-4EE36-0AA0	11 16	320	55	25	7	423.800
100331017	3VA1120-4EE36-0AA0	14 20	320	55	25	7	423.800
100331018	3VA1125-4EE36-0AA0	18 25	320	55	25	7	423.800
100331019	3VA1132-4EE36-0AA0	22 32	320	55	25	7	423.800
100331020	3VA1140-4EE36-0AA0	28 40	400	55	25	7	423.800
100331021	3VA1150-4EE36-0AA0	35 50	500	55	25	7	423.800
100331022	3VA1163-4EE36-0AA0	44 63	630	55	25	7	423.800
100331023	3VA1180-4EE36-0AA0	56 80	800	55	25	7	463.100
100331024	3VA1110-4EE36-0AA0	70 100	1000	55	25	7	527.500
100331025	3VA1112-4EE36-0AA0	88 125	1250	55	25	7	824.200
100331026	3VA1116-4EE36-0AA0	112 160	1600	55	25	7	951.300
100368637	3VA1220-4EF32-0AA0	140 200	1000 2000	55	25	10	1.271.700
100368638	3VA1225-4EF32-0AA0	175 250	1250 2500	55	25	10	1.425.400
100439981	3VA1332-4EF32-0AA0	220 320	1600 3200	55	25	25	1.773.500
100439508	3VA1340-4EF32-0AA0	280 400	2000 4000	55	25	25	2.233.300
100439982	3VA1450-4EF32-0AA0	350 500	2500 5000	55	25	25	2.514.600
100439530	3VA1463-4EF32-0AA0	440 630	2520 5040	55	25	25	2.924.600
Interruptores to	ermomagnéticos 3VA1, 3-P	olos, regulable	es, capacidad d	e ruptura alta	(Clase M)		_
100330976	3VA1196-5EE36-0AA0	11 16	320	85	36	10	462.700
100330977	3VA1120-5EE36-0AA0	14 20	320	85	36	10	462.700
100330979	3VA1125-5EE36-0AA0	18 25	320	85	36	10	462.700
100330981	3VA1132-5EE36-0AA0	22 32	320	85	36	10	462.700
100330984	3VA1140-5EE36-0AA0	28 40	400	85	36	10	462.700
100330985	3VA1150-5EE36-0AA0	35 50	500	85	36	10	462.700
100330986	3VA1163-5EE36-0AA0	44 63	630	85	36	10	462.700
100330988	3VA1180-5EE36-0AA0	56 80	800	85	36	10	502.900
100330989	3VA1110-5EE36-0AA0	70 100	1000	85	36	10	576.200
100330990	3VA1112-5EE36-0AA0	88 125	1250	85	36	10	904.400
100330991	3VA1116-5EE36-0AA0	112 160	1600	85	36	10	1.044.500
100351971	3VA1220-5EF32-0AA0	140 200	1000 2000	85	36	15	1.397.600
100351972	3VA1225-5EF32-0AA0	175 250	1250 2500	85	36	15	1.568.600
100439987	3VA1332-5EF32-0AA0	220 320	1600 3200	85	36	36	2.139.800
100439509	3VA1340-5EF32-0AA0	280 400	2000 4000	85	36	36	2.322.700
100439988	3VA1450-5EF32-0AA0	350 500	2500 5000	85	36	36	2.808.900
100439531	3VA1463-5EF32-0AA0	440 630	2520 5040	85	36	36	3.033.600

Importación bajo pedido

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

# Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA regulables

	No. de Referencia		Regula	ción [A]	Capaci	Precio de lista		
	Depósito		Térmica	Magnética	220-240V	440V	500V	COP
	Interruptores to	ermomagnéticos 3VA1, 3-F	olos, regulable	es, capacidad d	e ruptura muy	alta (Clase H)		
•	100440003	3VA1332-6EF32-0AA0	220 320	1600 3200	100	55	55	2.534.800
•	100440004	3VA1340-6EF32-0AA0	280 400	2000 4000	100	55	55	2.534.800
•	100440005	3VA1450-6EF32-0AA0	350 500	2500 5000	100	55	55	3.347.400
•	100440006	3VA1463-6EF32-0AA0	440 630	2520 5040	100	55	55	3.607.300
	Interruptores to	ermomagnéticos 3VA1, 3-F	olos, regulable	es, capacidad d	e ruptura supe	er alta (Clase C)		
•	100678898	3VA1332-7EF32-0AA0	220 320	1600 3200	200	70	70	2.762.300
•	100503581	3VA1340-7EF32-0AA0	280 400	2000 4000	200	70	70	2.762.300
•	100678899	3VA1450-7EF32-0AA0	350 500	2500 5000	200	70	70	3.607.300
•	100679060	3VA1463-7FF32-0AA0	440 630	2520 5040	200	70	70	3 899 700





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

# Interruptores magnéticos SENTRON 3VA regulables

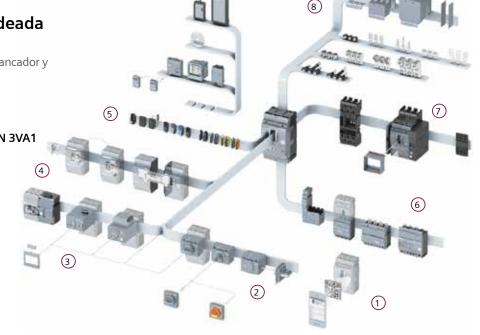
No. de	Referencia	Regulación [A]		Capaci	Precio de lista					
Depósito		Térmica	Magnética	220-240V	440V	500V	СОР			
Interruptores magnéticos 3VA1, 3-Polos, regulables, capacidad de rupturaruptura media (Clase M)										
100376996	3VA1163-5MH36-0AA0	63	4401010	85	36	10	495.000			
100376997	3VA1180-5MH36-0AA0	80	560 1280	85	36	10	625.500			
100376998	3VA1110-5MH36-0AA0	100	700 1600	85	36	10	625.500			
100376999	3VA1112-5MH36-0AA0	125	875 2000	85	36	10	1.143.700			
100377000	3VA1216-5MH32-0AA0	160	1120 2560	85	36	15	1.243.100			
100377001	3VA1220-5MH32-0AA0	200	1200 2800	85	36	15	1.581.200			
100466060	3VA1332-5MH32-0AA0	320	2240 4480	85	36	36	2.443.600			
100466061	3VA1450-5MH32-0AA0	500	2500 5000	85	36	36	3.209.300			
100600201	3VA1563-5MH32-0AA0	630	6400 9450	85	55	36	3.748.600			
100625053	3VA1580-5MH32-0AA0	800	6400 9600	85	55	36	4.980.100			

• Importación bajo pedido

# 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
- 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 Referencia Descripción Depósito			Precio de lista COP				
				3VA10	3VA11	3VA12	3VA13 3VA14	
)	Disparadores a	uxiliares / Contacto	s auxiliares y de alarma					
	100331216	3VA9988-0BA23	Bobina de disparo STL 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2	✓	✓	✓	✓	214.100
	100331215	3VA9908-0BB25	Bobina de mínima tensión UVR 208 - 230 V AC	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	276.300

	100331216	3VA9988-0BA23	Bobina de disparo STL 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	214.100
	100331215	3VA9908-0BB25	Bobina de mínima tensión UVR 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2	✓	✓	✓	<b>√</b>	276.300
	100364007	3VA9988-0AA12	Contactos auxiliares contactos conmutados 240 VAC/DC	✓	✓	✓	<b>√</b>	89.800
•	100331217	3VA9988-0AA13	Contactos auxiliares contactos conmutados 24 VAC/DC	<b>√</b>	✓	<b>√</b>	<b>√</b>	89.800
	100287080	3VA9988-0AB12	Contacto de alarma conmutados 240 VAC/DC	✓	✓	✓	✓	92.400
•	100331218	3VA9988-0AB13	Contacto de alarma conmutados 24 VAC/DC	✓	✓	✓	✓	92.400
	100374277	3VA9988-0AB32	Contacto de alarma de cortocircuito 240 VAC/DC	✓	✓	_	-	134.300
•	100331219	3VA9988-0AB33	Contacto de alarma de cortocircuito 24 VAC/DC	✓	✓	_	_	134.300
	100374278	3VA9988-0AB34	Contacto de alarma de cortocircuito 240 VAC/DC	-	-	✓	✓	135.000
•	100466049	3VA9988-0AB35	Contacto de alarma de cortocircuito 24 VAC/DC	_	_	✓	✓	135.000

# (2) Mandos giratorios

$\sim$								
•	100331242	3VA9157-0EK11	Accionamiento giratorio standar IEC IP30/40	✓	✓	-	-	127.100
•	100374186	3VA9257-0EK11	Accionamiento giratorio standar IEC IP30/40	_	-	✓	_	143.400
•	100331245	3VA9467-0EK11	Accionamiento giratorio estándar IEC IP30/40	_	-	_	✓	191.500
	100331246	3VA9157-0FK21	Accionamiento giratorio para puerta standard IEC IP65 con enclavamiento	✓	<b>√</b>	_	_	292.200
	100373204	3VA9257-0FK21	Accionamiento giratorio para puerta IEC IP65 con enclavamiento	_	_	<b>√</b>	_	330.700
	100331248	3VA9467-0FK21	Accionamiento giratorio para puerta IEC IP65 con enclavamiento	_	_	_	<b>√</b>	478.800

Bobina de disparo



Bobina de mínima tensión



Contactos auxiliares y de alarma



Mando estandar



Mando prolongado



• Importación bajo pedido

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

Accionamiento

		motorizado	posterior				raíble	
							ida	
	No. de Depósito	Referencia	Descripción		Compa	tibilidad		Precio de lista COP
	·			3VA10	3VA11	3VA12	3VA13 3VA14	
(3)	Accionamiento	s motorizados						
	100331222	3VA9157-0HA20	Accionamiento motor estandar 110-230 VAC / 110-250 VDC	✓	✓	-	-	1.156.700
	100372355	3VA9257-0HA20	Accionamiento motor estandar 110-230 VAC / 110-250 VDC	-	-	✓	-	1.499.600
	100331223	3VA9467-0HA20	Accionamiento motor estandar 110-230 VAC / 110-250 VDC	-	-	-	✓	1.873.800
4		s mecánicos y bloqu						
	100331239	3VA9088-0VM10	Enclavamiento posterior con varilla (para transferencias automáticas)	✓	✓	✓	✓	656.100
•	100331227	3VA9088-0VK10	Riel separador para placa de montaje	✓	✓	✓	✓	251.500
•	100331228	3VA9158-0VK20	Placa de montaje	_	✓	_	-	47.500
•	100387223	3VA9258-0VK20	Placa de montaje	-	_	✓	-	47.500
•	100331230	3VA9468-0VK20	Placa de montaje	-	-	-	✓	47.500
•	100346501	3VA9088-0LB10	Bloqueo por candado para interruptor 3VA	-	✓	✓	-	132.500
•	100346502	3VA9388-0LB10	Bloqueo por candado para interruptor 3VA	_	_	_	$\checkmark$	149.900
(6)	Módulos de cor	riente residual RCD						
$\circ$	100373627	3VA9113-0RS20	Módulo de corriente diferencial RCD510 Tipo A,		./			2.332.400
	100373627	3VA9113-UK32U	montaje lateral, $18n = 0.035A$ , $\Delta t = 03000$ ms, $18n = 0.035A$	_	v	_	_	2.332.400
	100377063	3VA9213-0RS20	Módulo de corriente diferencial RCD510 Tipo A,	_	_	<b>√</b>	_	2.536.700
			montaje lateral, $1\delta n = 0.035A$ , $\Delta t = 03000$ ms, $Ue=127-480V$					
•	100679071	3VA9988-0BR10	Repuesto bobina de disparo para módulo RCD510	-	✓	-	-	252.900
•	100679071	3VA9988-0BR10	Repuesto bobina de disparo para módulo RCD510	-	_	✓	-	252.900
7	Accesorios de n	nontaje						
	100397171	3VA9213-0KD00	Kit completo conversión fijo a extraíble para interruptor automático 3VA	-	-	✓	-	1.118.200
	100351263	3VA9323-0KD00	Kit completo conversión fijo a extraíble para interruptor automático 3VA	-	-	-	✓	3.036.400
	100354807	3VA9987-0KD81	Manivela de extracción para kit extraíble 3VA9213-0KD00	-	-	✓	✓	186.800
•	100351262	3VA9987-0KB00	Interruptor señalización posición accesorio para: Unidad plug-in y extraíble	-	-	✓	✓	163.600
•	100380472	3VA9987-0KC00	Conexión para comunicación accesorio para: Unidad Extraíble	-	-	<b>√</b>	✓	769.500
•	100360280	3VA9987-0KD80	Conector de circuito auxiliar accesorio para: todas unidad extraíble 3VA	-	-	✓	✓	85.500
	<ul> <li>iiiihoi racioti</li> </ul>	bajo pedido						

Enclavamiento

Módulo RCD

Unidad

Importación bajo pedido

<sup>(\*)</sup> El Precio Lista no incluye IVA vigente Precios sujetos a cambio sin previo aviso

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

# Tabla de compatibilidad de accesorios

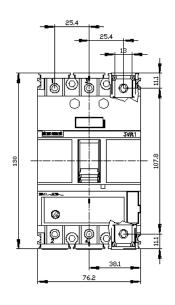
# Compatibilidad de accesorios

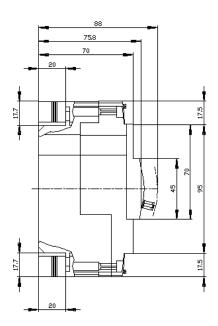
			3VA1		
FLEXIBILIDAD DE ACCESORIOS	3VA 10	3VA 11	3VA 12	3VA 13	3VA 14
Contactos auxiliares y de alarma	•	•	•	•	•
Bobina de disparo y mínima tensión	•	•	•	•	•
Tecnolgía de conexión	•	•	•	•	•
Conexión enchufable		•	•	•	•
Conexión extraible			•	•	•
Mando giratorio frontal	•	•	•	•	•
Mando giratorio prolongado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

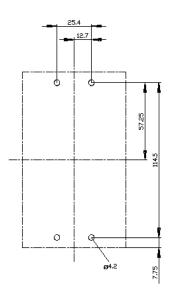


# Dimensiones (En milimetros)

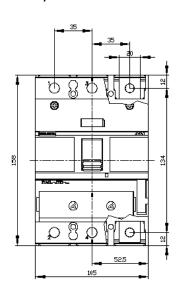
# 3VA10 / 3VA11 /, 3 Polos

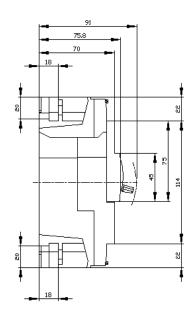


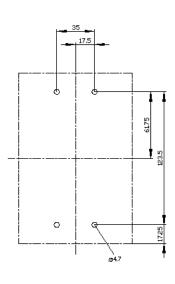




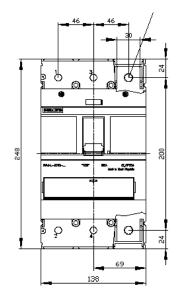
3VA12, 3 Polos

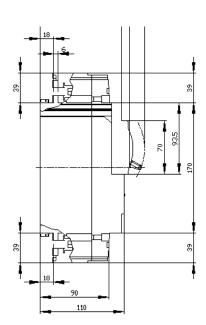


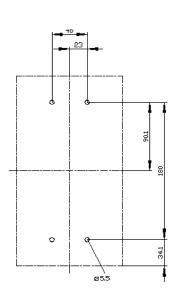




3VA13 / 3VA14 /, 3 Polos







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



Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA5



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



Interruptor 3VA5

Terminales de conexión x 2

T Terminales de conexión

	No. de Depósito	Referencia	Regulao Térmica	ción [A] Magnética	Capaciad de ru 240V	ıptura Icu [kA] 480V	Precio de lista COP
	Interruptores te	ermomagnéticos 3VA5 UL,	3-Polos, regulable	s, capacidad de ru	ptura alta (Clase H	)	
•	100540480	3VA5195-6EF31-0AA0	12 15	150 300	150	65	597.600
•	100540481	3VA5120-6EF31-0AA0	16 20	150 300	150	65	597.600
•	100540482	3VA5130-6EF31-0AA0	24 30	150 300	150	65	597.600
•	100540483	3VA5140-6EF31-0AA0	32 40	200 400	150	65	597.600
•	100540429	3VA5150-6EF31-0AA0	40 50	250 500	150	65	597.600
•	100540486	3VA5160-6EF31-0AA0	48 60	300 600	150	65	597.600
•	100540461	3VA5180-6EF31-0AA0	63 80	400 800	150	65	662.700
•	100500456	3VA5110-6EF31-0AA0	80 100	500 1000	150	65	773.000
•	100540485	3VA5212-6EF31-0AA0	100 125	625 1250	100	65	1.747.400
•	100540462	3VA5215-6EF31-0AA0	120 150	750 1500	100	65	1.747.400
•	100540464	3VA5220-6EF31-0AA0	160 200	100 200	100	65	1.792.700
•	100500457	3VA5225-6EF31-0AA0	200 250	1250 2500	100	65	2.003.200

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



# Accesorios Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA5

	No. de Depósito	Referencia	Descripción	•	tibilidad 3VA52	Precio de lista COP
T	Accesorios de c	onexión				
•	100597107	3VA9133-0JA11	Borne tipo marco, x3 unidades para 3VA51	✓	_	57.000
•	100679061	3VA9233-0JA11	Borne tipo marco, x3 unidades para 3VA52	_	✓	57.000
	Disparadores a	uxiliares / Contactos	auxiliares y de alarma			
•	100634594	3VA9978-0AA12	Contacto auxiliar 240/250VAC	✓	✓	63.100
•	100679062	3VA9978-0AA22	Contacto auxiliar conmutable 240/250VAC	✓	✓	87.000
•	100679063	3VA9978-0AB12	Contacto de alarma 240/250VAC	✓	✓	63.100
•	100597079	3VA9978-0BL33	Bobina de disparo 208-277VAC / 220-250VDC	✓	✓	226.900
•	100679064	3VA9978-0BB25	Bobina de mínima tensión 208-277VAC	✓	✓	294.100
	Mandos girator	ios				
•	100679065	3VA9137-0EK31	Accionamiento giratorio frontal estándar NEMA 1	✓	-	243.600
•	100679066	3VA9277-0EK31	Accionamiento giratorio frontal estándar NEMA 1	_	✓	273.000
•	100597108	3VA9137-0FK31	Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta NEMA 1, 3R, 12, 4/4X	✓		250.200
•	100679068	3VA9277-0FK31	Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta NEMA 1, 3R, 12, 4/4X	_	✓	281.600
	Accionamiento	s motorizados				
•	100679070	3VA9277-0HA20	Accionamiento motorizado 110-230 VAC / 110-250 VDC	-	✓	1.593.800
	Enclavamiento	mecánico				
•	100595883	3VA9078-0VM10	Enclavamiento posterior con varilla para 3VA5	✓	✓	697.400

• Importación bajo pedido



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

# Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

siemens.com/3VA

**SIEMENS** 

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





3VA2 ETU860

3VA2 ETU320



Interruptores electrónicos SENTRON 3VA2 ETU320

<u>→</u> <u>⊢ I,</u>							
No. de Depósito	Referencia	Regula Térmica	ción [A] Magnética	Capaciao 220-240V	d de ruptura 440V	lcu [kA] 500V	Precio de lista COP
Interruptores e	lectrónicos 3VA2, 3-Polos,	LSI, regulables, ca	pacidad de ruptui	ra media (Cla	se M)		
100331789	3VA2025-5HN32-0AA0	10 25	38 300	85	55	36	1.158.300
100331790	3VA2040-5HN32-0AA0	16 40	60 480	85	55	36	1.158.300
100332551	3VA2063-5HN32-0AA0	25 63	95 756	85	55	36	1.158.300
100332552	3VA2010-5HN32-0AA0	40 100	150 1200	85	55	36	1.230.100
100332553	3VA2116-5HN32-0AA0	63 160	240 1600	85	55	36	1.721.400
100332554	3VA2225-5HN32-0AA0	100 250	375 2500	85	55	36	2.286.500
100332555	3VA2340-5HN32-0AA0	160 400	600 4000	85	55	36	3.040.600
100332556	3VA2463-5HN32-0AA0	250 630	945 5670	85	55	36	4.031.600
Interruptores e	lectrónicos 3VA2, 3-Polos,	LSI, regulables, ca	pacidad de ruptui	ra alta (Clase	H)		
100331791	3VA2025-6HN32-0AA0	10 25	38 300	110	85	55	1.268.000
100331792	3VA2040-6HN32-0AA0	16 40	60 480	110	85	55	1.268.000
100331793	3VA2063-6HN32-0AA0	25 63	95 756	110	85	55	1.268.000
100332557	3VA2010-6HN32-0AA0	40 100	150 1200	110	85	55	1.361.900
100331794	3VA2116-6HN32-0AA0	63 160	240 1600	110	85	55	2.003.100
100332558	3VA2225-6HN32-0AA0	100 250	375 2500	110	85	55	2.585.400
100332559	3VA2340-6HN32-0AA0	160 400	600 4000	110	85	55	3.438.400
100332580	3VA2463-6HN32-0AA0	250 630	945 5670	110	85	55	4.600.200
Interruptores e	lectrónicos 3VA2, 3-Polos,	LSI, regulables, ca	pacidad de ruptui	ra muy alta (C	lase H)		
100433955	3VA2025-7HN32-0AA0	10 25	38 300	110	110	85	1.369.500
100467223	3VA2040-7HN32-0AA0	16 40	60 480	110	110	85	1.369.500
100433956	3VA2063-7HN32-0AA0	25 63	95 756	110	110	85	1.369.500
100433954	3VA2010-7HN32-0AA0	40 100	150 1200	110	110	85	1.471.100
100369233	3VA2116-7HN32-0AA0	63 160	240 1600	110	110	85	2.163.600
100353523	3VA2225-7HN32-0AA0	100 250	375 2500	110	110	85	2.792.200
100353530	3VA2340-7HN32-0AA0	160 400	600 4000	110	110	85	3.713.700
100353539	3VA2463-7HN32-0AA0	250 630	945 5670	110	110	85	4.968.300



# 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)

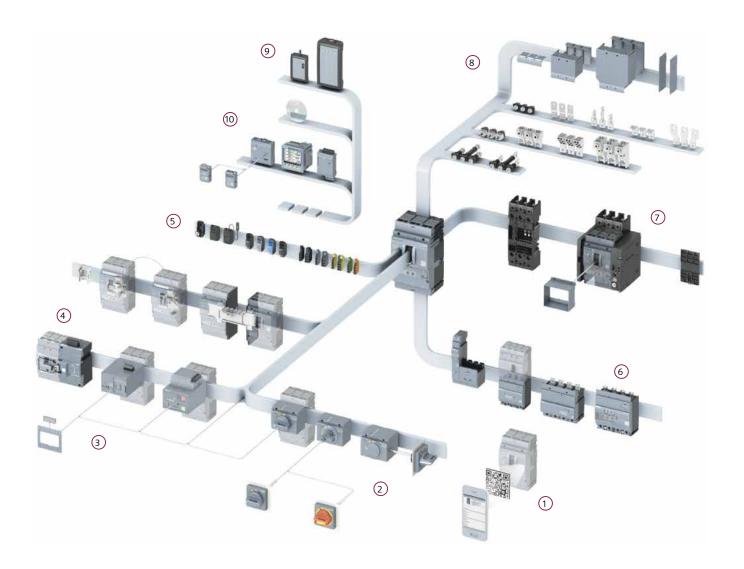
•	100377054	3VA2025-5KQ32-0AA0	10 25	38 300	85	55	36	2.905.600
•	100377055	3VA2040-5KQ32-0AA0	16 40	60 480	85	55	36	2.905.600
•	100377056	3VA2063-5KQ32-0AA0	25 63	95 756	85	55	36	2.905.600
•	100377057	3VA2010-5KQ32-0AA0	40 100	150 1200	85	55	36	2.990.900
•	100377058	3VA2116-5KQ32-0AA0	63 160	240 1600	85	55	36	3.567.700
•	100377059	3VA2225-5KQ32-0AA0	100 250	375 2500	85	55	36	4.101.700
•	100377060	3VA2340-5KQ32-0AA0	160 400	600 4000	85	55	36	4.913.500
•	100377062	3VA2463-5KQ32-0AA0	250 630	945 5670	85	55	36	5.981.400

#### 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	3.185.000
•	100331796	3VA2040-6KQ32-0AA0	16 40	60 480	110	85	55	3.185.000
•	100331797	3VA2063-6KQ32-0AA0	25 63	95 756	110	85	55	3.185.000
•	100331798	3VA2010-6KQ32-0AA0	40 100	150 1200	110	85	55	3.280.800
•	100331799	3VA2116-6KQ32-0AA0	63 160	240 1600	110	85	55	3.978.100
•	100331820	3VA2225-6KQ32-0AA0	100 250	375 2500	110	85	55	4.630.200
•	100331821	3VA2340-6KQ32-0AA0	160 400	600 4000	110	85	55	5.147.000
•	100331823	3VA2463-6KQ32-0AA0	250 630	945 5670	110	85	55	6.277.400

Importación bajo pedido

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

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	3VA20		tibilidad 3VA22	3VA23 3VA24	Precio de lista COP
5	Disparadores a	uxiliares / Contactos	auxiliares y de alarma					
	100331216	3VA9988-0BA23	Bobina de disparo STL 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2	✓	✓	<b>√</b>	✓	214.100
	100331215	3VA9908-0BB25	Bobina de mínima tensión UVR 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2	<b>√</b>	✓	<b>√</b>	✓	276.300
	100364007	3VA9988-0AA12	Contactos auxiliares contactos conmutados 240 VAC/DC	✓	<b>√</b>	<b>√</b>	✓	89.800
•	100331217	3VA9988-0AA13	Contactos auxiliares contactos conmutados 24 VAC/DC	✓	✓	✓	✓	89.800
	100287080	3VA9988-0AB12	Contacto de alarma conmutados 240 VAC/DC	✓	✓	✓	✓	92.400
•	100331218	3VA9988-0AB13	Contacto de alarma conmutados 24 VAC/DC	✓	✓	✓	✓	92.400
	100374276	3VA9988-0AB22	Contacto de alarma conmutados 240 VAC/DC	✓	✓	✓	✓	92.400
•	100331221	3VA9988-0AB23	Contacto de alarma conmutados 24 VAC/DC	✓	✓	✓	✓	134.300
2	Mandos girator							
•	100331243	3VA9267-0EK11	Accionamiento giratorio frontal IEC IP30/40	✓	✓	✓	-	143.400
•	100331245	3VA9467-0EK11	Accionamiento giratorio frontal IEC IP30/40	_	-	-	✓	191.500
	100331247	3VA9267-0FK21	Accionamiento giratorio para puerta IEC IP65 con enclavamiento	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	-	330.700
	100331248	3VA9467-0FK21	Accionamiento giratorio para puerta IEC IP65 con enclavamiento	_	-	-	<b>√</b>	478.800
3	Accionamiento	s motorizados						
	100290461	3VA9267-0HA20	Accionamiento motor estandar 110-230 VAC / 110-250 VDC	<b>√</b>	✓	<b>√</b>	-	1.499.600
	100331223	3VA9467-0HA20	Accionamiento motor estandar 110-230 VAC / 110-250 VDC	_	-	_	✓	1.873.800
•	100496077	3VA9267-0HC30	Accionamiento motor para sincronismo 110-230 VAC / 110-250 VDC	✓	✓	✓	-	3.418.800
•	100496078	3VA9267-0HC35	Accionamiento motor para sincronismo con capacidad de comunicación 110-230 VAC / 110-250 VDC	<b>√</b>	✓	<b>√</b>	-	3.925.300

• Importación bajo pedido









Enclavamiento mecánico

Módulo RCD

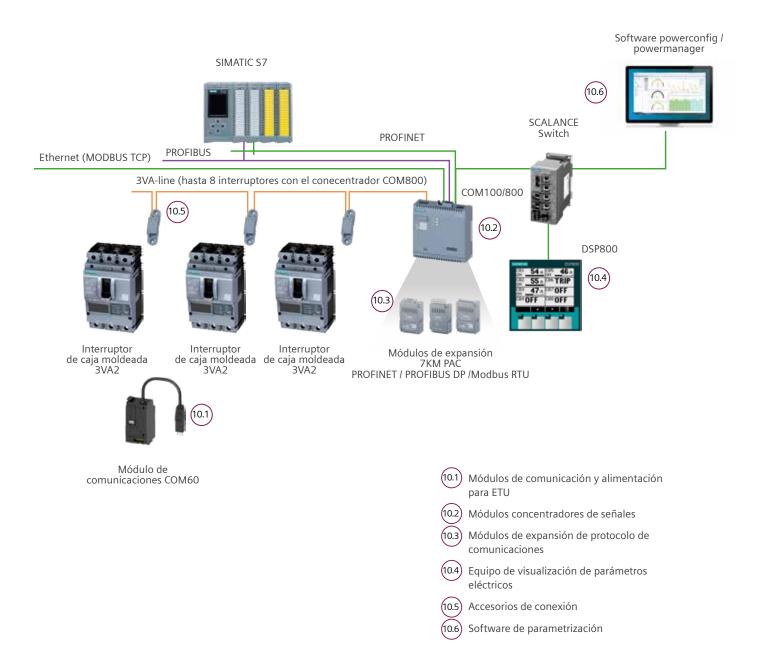
Unidad extraíble

	No. de Depósito	Referencia	Descripción	3VA20	Compat 3VA21	tibilidad 3VA22	3VA23 3VA24	Precio de lista COP
4	Enclavamientos	s mecánicos y bloqu	eos					
	100331239	3VA9088-0VM10	Enclavamiento posterior con varilla (para transferencias automáticas)	✓	<b>√</b>	<b>√</b>	✓	656.100
•	100331227	3VA9088-0VK10	Riel separador para placa de montaje	✓	<b>✓</b>	✓	✓	251.500
•	100331229	3VA9268-0VK20	Placa de montaje para interruptor	✓	✓	✓	-	47.500
•	100331230	3VA9468-0VK20	Placa de montaje para interruptor	-	_	_	✓	47.500
•	100346502	3VA9388-0LB10	Bloqueo por candado para interruptor 3VA	✓	✓	✓	-	149.900
•	100346502	3VA9388-0LB10	Bloqueo por candado para interruptor 3VA	_	-	_	✓	149.900
6	Módulos de cor	riente residual RCD						
	100355346	3VA9123-0RL30	Módulo de corriente diferencial RCD820 Tipo	✓	✓	-	-	2.682.300
			A, montaje inferior, $1\delta n = 0.0330 \text{ A}$ , $\Delta t =$					
			010000 ms Ue = 100-690V, para 3VA20/21					
	100346499	3VA9223-0RL30	Módulo de corriente diferencial RCD820 Tipo	-	-	✓	-	2.682.300
			A, montaje inferior, $1\delta n = 0.0330 \text{ A}$ , $\Delta t =$					
			010000 ms Ue = 100-690V, para 3VA22					
	100346500	3VA9323-0RL30	Módulo de corriente diferencial RCD820 Tipo	-	-	_	✓	3.218.500
			A, montaje inferior, $1\delta n = 0.0330 \text{ A}$ , $\Delta t =$					
			010000 ms Ue = 100-690V, para 3VA23					
	100377064	3VA9423-0RL30	Módulo de corriente diferencial RCD820 Tipo	-	-	_	✓	3.218.500
			A, montaje inferior, $18n = 0.0330$ A, $\Delta t = 0.0330$ A					
	l	I	010000 ms Ue = 100-690V, para 3VA24		I	l		
(7)	Accesorios de n	nontaie						
$\circ$	100351261	3VA9123-0KD00	Kit completo conversión fijo a extraíble para	1	_/	1		1.118.200
	100551261	3VA9123-0ND00	interruptor automático 3VA	· ·		· ·	_	1.116.200
	100351263	3VA9323-0KD00	Kit completo conversión fijo a extraíble para	_	_	_	<b>√</b>	3.036.400
	100551205	3777323 01000	interruptor automático 3VA				·	3.030.400
	100354807	3VA9987-0KD81	Manivela de extracción para kit extraíble	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	✓	186.800
	100331007	34713307 011301	3VA9213-0KD00					100.000
•	100351262	3VA9987-0KB00	Interruptor señalización posición accesorio para:	✓	✓	✓	✓	163.600
			Unidad plug-in y extraíble					
•	100380472	3VA9987-0KC00	Conexión para comunicación accesorio para:	✓	✓	✓	✓	769.500
			Unidad Extraíble					
•	100360280	3VA9987-0KD80	Conector de circuito auxiliar accesorio para:	✓	✓	✓	✓	85.500
			todas unidad extraíble 3VA					
9	Dispositivos de	prueba						
•	100331249	3VA9987-0MA10	TD300: Equipo de activación y disparo de ETU	✓	✓	✓	✓	806.800
		3VW9011-0AT40	para 3VA2	<b>√</b>	./	./	1	Paio podido
•		3 V W 90 I I - UAI 40	TD400: Equipo de prueba de disparo (LSING) y parametrización de ETU para 3VA2:	· ·		·	v	Bajo pedido
			<ul> <li>Alimentación vía baterías o cable USB.</li> </ul>					
			Intefaz USB-C para conexión a PC					
			(Powerconfig)					
			<ul> <li>Intefaz Bluetooth para conexión a PC,</li> </ul>					
			Smartphone o Tablet					
			Adaptador para cconexión a 3VA2 y 3WL     (Palacasa 2)					
	100272650	21/40007 01/10/10	(Release 2)	,	,	,	,	7.026.600
•	100373650	3VA9987-0MB10	TD500: Equipo de prueba de disparo (LSING) y	✓	_	·	<b>√</b>	7.026.600
			parametrización de ETU para 3VA2: <ul><li>Intefaz USB para conexión a PC (Powerconfig)</li></ul>					
			Cable de alimentación externo					
			Cable de conexión a 3VA2					
		la a tarra a la distra						

• Importación bajo pedido

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

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



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



# 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	860.100
•	100344636	3VA9387-0TB10	Módulo de comunicación COM060 para 3VA23/24/25 con FTU-5 y FTU-8	860.900

### 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	197.500
•	100379380	3VA9387-0TB50	Módulo de 24VDC para 3VA23/24/25 con ETU-5 y ETU-8	197.500



#### 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 1.548.500

# 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 3.040.100

# (10.3)

#### Módulos de expansión de protocolo de comunicaciones

Módulos de expansión para COM100/800

	1110 00 0100 000 071	parision para com rooros		
•	100328359	7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de expansión PROFIBUS DP, para 7KM PAC3200/4200 y 3VA COM100/800	806.500
•	100275631	7KM9300-0AE01-0AA0	Módulos de expansión Switched Ethernet PROFINET, para 7KM PAC3200/4200 y 3VA COM100/800	1.687.400
•	100020167	7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de expansión RS485, para 7KM PAC3200/ 4200 y 3VA COM100/800	553.300

• Importación bajo pedido

### Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

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







Display DSP800



Derivación en T

No. de	Referencia	Descripción	Precio de lista
Depósito		•	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



### 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 1.966.300

$\overline{}$	Accesorios			
105)	Accesorios	de	cone	xiòr

•	100332880	3VA9987-0TG10	Derivación en T Accesorio para 3VA2 con ETU-5 y ETU-8	113.800
•	100363436	3VA9987-0TE10	Resistencia final para COM800 y COM60. Unidad de empaque x 5Un	32.900
•	100332881	3VA9987-0TC20	Cable de conexión 3VA-line 1,0 m para: COM100/800 y COM060	73.300
•	100377694	3VA9987-0TC30	Cable de conexión 3VA-line 2,0 m para: COM100/800 y COM060	92.200
•	100363437	3VA9987-0TC40	Cable de conexión 3VA-line 4,0 m para: COM100/800 y COM060	122.800

• Importación bajo pedido

### Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2 Dimensiones

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

### Tabla de compatibilidad de accesorios

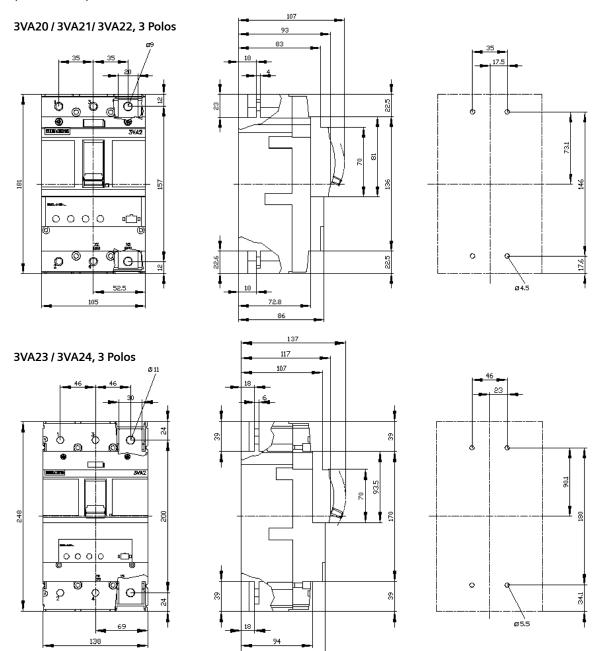
### Compatibilidad de accesorios

			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



## Dimensiones (En milimetros)



### 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)

	(							(6) 11)	
100490768	3VA1510-5EF32-0AA0	LI - TM	700 - 1000	1,510 × ln	85	55	36	4.825.400	
100496076	3VA1580-5EF32-0AA0	LI - TM	560 - 800	1,510 × In	85	55	36	3.777.700	

### Interruptores termomagnéticos 3VA15, protección TM240 ATAM LI, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase H)

100496218	3VA1580-6EF32-0AA0	LI - TM	560 - 800	1,510 × In	110	70	55	3.966.600
100496219	3VA1510-6EF32-0AA0	LI - TM	700 - 1000	1,510 × ln	110	70	55	5.066.700

### Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA25-26 LIG - No motorizables

### Interruptores electrónicos 3VA25-26, protección ETU330 LIG, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura media (Clase M)

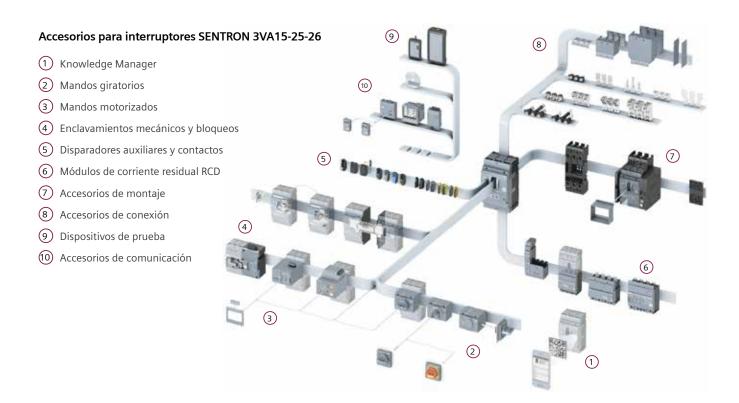
100392636	3VA2580-5HM32-0AA0	LIG - ETU	320 - 800	1,510 × In	85	55	36	3.981.600
100392627	3VA2510-5HM32-0AA0	LIG - ETU	400 - 1000	1,510 × In	85	55	36	5.085.900
100699215	3VA2612-5HM32-0AA0	LIG - ETU	500 - 1250	1,510 × In	85	55	36	6.377.100

### Interruptores electrónicos 3VA25-26, protección ETU330 LIG, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase H)

100392999	3VA2580-6HM32-0AA0	LIG - ETU	320 - 800	1,510 × In	110	85	55	4.220.500
100392630	3VA2510-6HM32-0AA0	LIG - ETU	400 - 1000	1,510 × In	110	85	55	5.391.100
100699216	3VA2612-6HM32-0AA0	LIG - ETU	500 - 1250	1,510 × ln	110	85	55	6.759.700

### 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	Descripción	Compatibilidad			Precio de lista COP
				3VA15	3VA25	3VA26	
5	Disparadores a	uxiliares / Contactos	auxiliares y de alarma				
	100374275	3VA9988-0AA22	Bloque de contactos aux conmutados	✓	✓	✓	71.600
	100374276	3VA9988-0AB22	Bloque de señalizacion de disparo		✓	✓	92.400
	100360726	3VA9988-0BL32	Bobina de disparo (IZQ) 110 -127 V AC	✓	✓	✓	186.400
	100346505	3VA9988-0BL33	Bobina de disparo (IZQ) 220 -250 V AC	✓	✓	✓	186.400
2	Mandos girator	rios					
	100392647	3VA9687-0EK11	Mando giratorio frontal estandar IP 30/40	✓	✓	✓	391.200
	100387222	3VA9687-0FK21	Mando giratorio para puerta estandar IP 65	✓	✓	✓	92.400
	100424131	3VA9987-0SC10	Prolongacion de palanca bascuante	✓	✓	✓	82.500
8	Accesorios de o	onección					
	100699217	3VA9603-0QA00	Conexion plana con tornillo de placa roscada	✓	✓		164.600
	100404634	3VA9602-0WA00	Separador de fases	✓	✓	✓	46.800
4	Enclavamiento	s mecánicos y bloqu	eos				
	100496080	3VA9588-0LB10	Dispositivo de bloqueo palanca basculante	✓	✓	✓	250.500
	100392646	3VA9588-0VM10	Enclavamiento posterior con varilla	✓	✓	✓	943.100

### Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA27

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







3VA27 ETU350

350 3VA27 ETU660

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

No. de	Referencia	Protección	Regula	ción [A]	Capaciad de ruptu					
Depósito			Térmica	Magnética	220-240V	440V	500V	СОР		
Interruptores e	lectrónicos 3VA27, protec	cción ETU350	LSI/G, 3-Polo	s, regulables,	capacidad c	le ruptura m	edia (Clase	e M)		
100496082	3VA2780-1AC03-0AA0	LSI	320 - 800	1,515xln	100	55	36	4.513.500		
100496083	3VA2710-1AD03-0AA0	LSIG	400- 1000	1,515xln	100	55	36	5.765.300		
100496084	3VA2712-1AD03-0AA0	LSIG	500 - 1250	1,515xln	100	55	36	7.229.000		
100496085	3VA2716-1AD03-0AA0	LSIG	640 - 1600	1,515xln	100	55	36	8.373.200		
	lectrónicos 3VA27, protec		-							
100496086	3VA2780-2AC03-0AA0	LSI	320 - 800	1,515xln	150	85	55	4.784.300		
100496087	3VA2710-2AD03-0AA0	LSIG	400- 1000	1,515xln	150	85	55	6.111.200		
100496088	3VA2712-2AD03-0AA0	LSIG	500 - 1250	1,515xln	150	85	55	7.662.700		
100496089	3VA2716-2AD03-0AA0	LSIG	640 - 1600	1,515xln	150	85	55	8.875.600		
Interruptores electrónicos 3VA27, protección ETU350 LSI/G, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura muy alta (Clase C)										
100496100	3VA2780-3AC03-0AA0	LSI	320 - 800	1,515xln	200	100	85	5.071.400		
100496101	3VA2710-3AD03-0AA0	LSIG	400- 1000	1,515xln	200	100	85	6.477.900		
100496102	3VA2712-3AD03-0AA0	LSIG	500 - 1250	1,515xln	200	100	85	8.122.500		
100496103	3VA2716-3AD03-0AA0	LSIG	640 - 1600	1,515xln	200	100	85	9.408.200		

# 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)

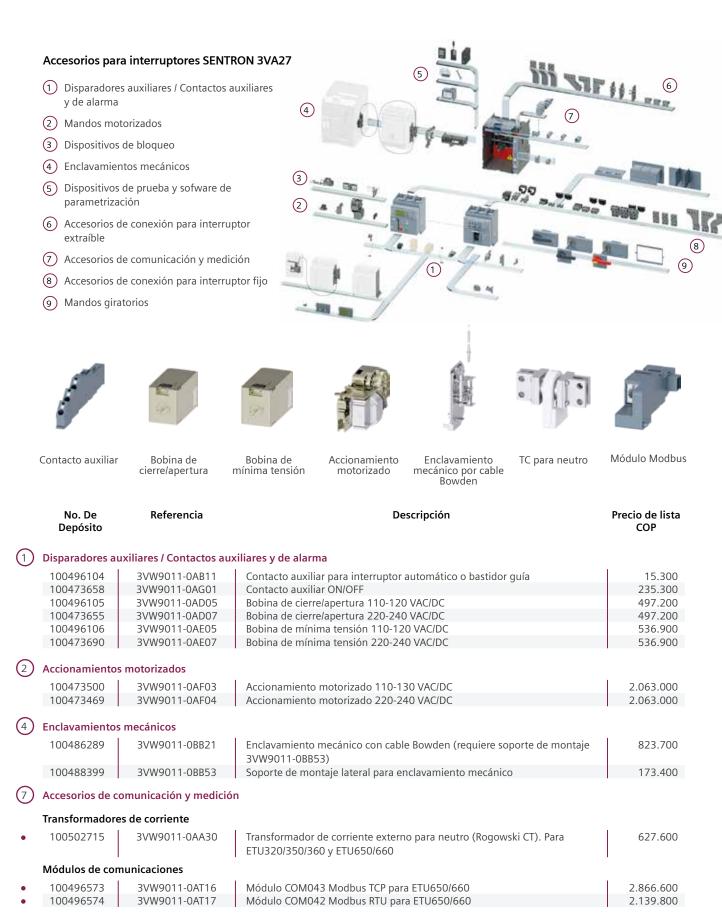
•	100687717	3VA2780-1AF03-0AA0-Z L08	L=OFF	320 - 800	1,515xln	100	55	36	6.097.200
•	100687718	3VA2710-1AF03-0AA0-Z L10	L=OFF	400- 1000	1,515xln	100	55	36	7.191.100
•	100687719	3VA2712-1AF03-0AA0-ZL12	L=OFF	500 - 1250	1,515xln	100	55	36	8.756.600

# 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	1,515xln	100	55	36	8.327.800
•	100679073	3VA2710-1CF03-0AA0	LSIG	400- 1000	1,515xln	100	55	36	9.449.400
•	100679074	3VA2712-1CF03-0AA0	LSIG	500 - 1250	1,515xln	100	55	36	11.325.300
•	100679075	3VA2716-1CF03-0AA0	LSIG	640 - 1600	1,515xln	100	55	36	12.631.900

Importación bajo pedido



Importación bajo pedido

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

Protección de línea AC y Protección magnética

	. de ósito	Referencia	Cantidad contenido	Descripción	Precio de lista COP
		ermomagnéticos li con in <sup>-</sup>	TERRUPTOR	3VA1	
KIT:3VA1116-	5EE36-0AA0-k	0 In=112-160A, Ii=1600A			
100423757	100331026	3VA1116-5EE36-0AA0	2	Interruptor de caja moldeada 3VA11 LI 160A	5.109.400
	100331222	3VA9157-0HA20	2	Accionamiento motorizado 110-230VAC	
	100331239 100364007	3VA9088-0VM10 3VA9988-0AA12	1 2	Enclavamiento mecánico posterior Contactos auxiliares 240VAC/DC	
	100384087	3VA9988-0AR12	2	Contactos de alarma 240VAC/DC	
KIT:3VA1220-	5EF32-0AA0-k	0 In=140-200A, Ii=1000-2000A	•		
100423758		3VA1220-5EF32-0AA0	2	Interruptor de caja moldeada 3VA12 LI 200A	6.075.000
100123730	100300037	3VA9257-0HA20	2	Accionamiento motorizado 110-230VAC	0.073.000
	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-k	<b>0</b> In=175-250A, Ii=1000-2000A	1		
100423759	100368638	3VA1225-5EF32-0AA0	2	Interruptor de caja moldeada 3VA12 LI 250A	6.422.200
	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-		<b>0</b> In=280-400, Ii=2000-4000A			
100467594	100439509	3VA1340-5EF32-0AA0	2	Interruptor de caja moldeada 3VA13 LI 400A	8.155.300
	100331223	3VA9467-0HA20	2	Accionamiento motorizado 110-230VAC	
	100331239	3VA9088-0VM10	1	Enclavamiento mecánico posterior	
	100364007 100287080	3VA9988-0AA12 3VA9988-0AB12	2	Contactos auxiliares 240VAC/DC Contactos de alarma 240VAC/DC	
KIT-DVA 4 4 CD				Contactos de diarma 240V/C/DC	
		<b>0</b> In=440-630, Ii=2520-5040A			
100467596	100439531	3VA1463-5EF32-0AA0	2	Interruptor de caja moldeada 3VA14 LI 630A	10.053.100
	100331223 100331239	3VA9467-0HA20 3VA9088-0VM10	2	Accionamiento motorizado 110-230VAC Enclavamiento mecánico posterior	
	100351239	3VA9088-0VN10	2	Contactos auxiliares 240VAC/DC	
	100287080	3VA9988-0AB12	2	Contactos de alarma 240VAC/DC	
VITC DE TRAN	CEEDENICIA EL	Ectrónicos LSI/G con inter	ODLIDTOD 2V		
			KKUPIUK 3V	AZ7	
100497180	. <b>1AC03-4HA0-k0</b> ln=320-800, li=1,5 15xln			Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSI 800A	11.609.000
100497100				Accionamiento motorizado 230VAC/DC	11.009.000
	100689168	3VA2780-1AC03-4HA7-Z S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC	
				Bobina de cierre 220-240VAC/DC	
				Sistema de montaje lateral para enclavamiento	
	100486289	3VW9011-0BB21	2	Enclavamiento mecánico con cable Bowden	
ΚΙΤ·3\/Δ2710-	14003-4440-1	k <b>0</b> ln=400-1000, li=1,5 15xln			
	TADOS TITAO I	 			12 740 200
100497182				Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSIG 1000A Accionamiento motorizado 230VAC/DC	13.748.300
	100689169	3VA2710-1AD03-4HA7-Z S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC	
			_	Bobina de cierre 220-240VAC/DC	
				Sistema de montaje lateral para enclavamiento	
	100486289	3VW9011-0BB21	2	Enclavamiento mecánico con cable Bowden	
VIT-2\/A 2712	1 4 DOS 4 H 4 O I	k <b>0</b> ln=500-1250, li=1,5 15xln			
	1AD03-4HA0-1	l		1	1 4 6 3 3 3 0 0 0
100497184				Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSIG 1250A Accionamiento motorizado 230VAC/DC	16.222.800
	100689191	3VA2712-1AD03-4HA7-Z S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC	
	100003131	34,42,12 1,603 11,7, 233,	-	Bobina de cierre 220-240VAC/DC	
				Sistema de montaje lateral para enclavamiento	
	100486289	3VW9011-0BB21	2	Enclavamiento mecánico con cable Bowden	
KIT:3VA2716-	1AD03-4HA0-l	k <b>0</b> ln=640-1600, li=1,5 15xln			
100497185				Interruptor de caia moldoada 2VA 27 I SIC 1600A	18.739.400
10049/185				Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSIG 1600A Accionamiento motorizado 230VAC/DC	10./39.400
	100689192	3VA2716-1AD03-4HA7-Z S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC	
			_	Bobina de cierre 220-240VAC/DC	
				Sistema de montaje lateral para enclavamiento	
	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 Iista COP
KITS DE TRAN	SFERENCIA MA	AGNÉTICOS LI CON INTERRUPTOR S	BVA1		
KIT:3VA1216-	5MH32-0AA0-	<b>Z0</b> In=160A, Ii=1120-2560A			
100689162		3VA1216-5MH32-0AA0	2	Interruptor MAGNÉTICO de caja moldeada 3VA12 160A	5.613.600
	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-	<b>Z0</b> In=160A, Ii=2240-4480A			
100689164	100377001	3VA1220-5MH32-0AA0	2	Interruptor MAGNÉTICO de caja moldeada 3VA12 200A	6.379.900
	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:3VA1332-	5MH32-0AA0-	<b>Z0</b> In=320A, Ii=2240-4480A			
100689165	100466060	3VA1332-5MH32-0AA0	2	Interruptor MAGNÉTICO de caja moldeada 3VA13 320A	8.564.800
	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-	<b>Z0</b> In=500A, Ii=25000-5000A			
100689167	100466061	3VA1450-5MH32-0AA0	2	Interruptor MAGNÉTICO de caja moldeada 3VA14 500A	10.456.200
	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	
			SOBRECAR	GA DESACTIVADA (L=OFF) CON INTERRUPTOR 3VA	27
	1AF03-4HA7-2	<b>10</b> In=800A, Ii=1,5 15xIn			
100689196				Interruptor de caja moldeada 3VA27 L=OFF 800A	15.323.800
	100600103	21/42700 44502 41147 7100 657		Accionamiento motorizado 230VAC/DC	
	100689193	3VA2780-1AF03-4HA7-Z L08+S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC	
				Bobina de cierre 220-240VAC/DC Sistema de montaje lateral para enclavamiento	
	100486289	3VW9011-0BB21	2	Enclavamiento mecánico con cable Bowden	
	100100203	3,44,561,1 6,552,1	1 -	Enclavarification incoming confusion bowden	ı
KIT:3VA2710-	1AF03-4HA7-Z	<b>¹0</b> ln=1000A, li=1,5 15xln			
100689197				Interruptor de caja moldeada 3VA27 L=OFF 1000A	16.707.500
				Accionamiento motorizado 230VAC/DC	
	100689194	3VA2710-1AF03-4HA7-Z L10+S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC	
				Bobina de cierre 220-240VAC/DC	
				Sistema de montaje lateral para enclavamiento	
	100486289	3VW9011-0BB21	2	Enclavamiento mecánico con cable Bowden	
KIT:3VA2712-	1AF03-4HA7-Z	<b>0</b> ln=1250A, li=1,5 15xln			
100689198				Interruptor de caja moldeada 3VA27 L=OFF 1250A	19.544.700
.00007.70				Accionamiento motorizado 230VAC/DC	
	100689195	3VA2712-1AF03-4HA7-Z L12+S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC	
				Bobina de cierre 220-240VAC/DC	
				Sistema de montaje lateral para enclavamiento	
	100486289	3VW9011-0BB21	2	Enclavamiento mecánico con cable Bowden	



PROTECCIÓN AC HASTA 4000A

# Interruptores abiertos SENTRON 3WT

siemens.com/lowvoltage

**SIEMENS** 

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

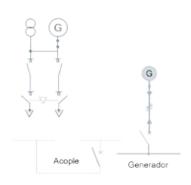


GESTIÓN Y MONITOREO DE ENERGÍA ACB rentable para aplicaciones con comunicación y medición

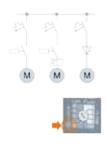
**01.** Protección de planta AC



**02.**Interruptor de acople y sistemas transferencia AC



**03.** Protección Motor AC



<sup>(\*)</sup> 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 x IR
- Protección contra cortocircuito con retardo de tiempo ajustable en el rango de 1.25 ... 12xIn
- Protección instantánea contra el cortocircuito preestablecida en 20  $\times$  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



Protección AC hasta 4000A





### Interruptores abiertos SENTRON 3WT LSING ETU37WT

Térmica   Magnética   Z20-240V   500V	No. de Depósito	Referencia	Tamaño	Regulación [A]		Capaciad de [k	•	Precio de lista COP
100246380   3WT8080-6AA00-0AA2   1   320 800   500 12000   55   55   8.102.100     100074802   3WT8100-6AA00-0AA2   1   400 1000   625 15000   55   55   9.318.100     100074803   3WT8120-6AA00-0AA2   1   500 1250   800 19200   55   55   9.998.600     100074860   3WT8161-6AA00-0AA2   1   640 1600   1000 24000   66   66   10.986.700     100074862   3WT8202-6AA00-0AA2   1   800 2000   1250 30000   66   66   15.330.000     100074861   3WT8252-6AA00-0AA2   1   1000 2500   1600 38400   66   66   19.120.900     100074806   3WT8322-6AA00-0AA2   1   1280 3200   5000 48000   66   66   22.020.500     100214821   3WT8402-6AA02-0AA2   1   1600 4000   5000 48000   66   66   27.833.600      Interruptores electrónicos 3WT, ETU47WT LSING, 3-Polos, fijos, aptos para comunicación.    100688813   3WT8080-8AA00-0AA2   1   320 800   500 12000   55   55   9.784.200     100688814   3WT8100-8AA00-0AA2   1   400 1000   625 15000   55   55   9.784.200     100688815   3WT8120-8AA00-0AA2   1   500 1250   800 19200   55   55   10.498.500     100688816   3WT8161-8AA00-0AA2   1   640 1600   1000 24000   66   66   11.536.100     100688818   3WT8202-8AA00-0AA2   1   800 2000   1250 30000   66   66   20.076.900     100688818   3WT8222-8AA00-0AA2   1   1000 2500   1600 38400   66   66   23.121.500     100688819   3WT8322-8AA00-0AA2   1   1000 2500   1600 38400   66   66   23.121.500     100688819   3WT8322-8AA00-0AA2   1   1000 2500   1600 38400   66   66   23.121.500     100688819   3WT8322-8AA00-0AA2   1   1000 2500   1600 38400   66   66   23.121.500     100688819   3WT8322-8AA00-0AA2   1   1000 2500   1600 38400   66   66   23.121.500     100688819   3WT8322-8AA00-0AA2   1   1000 2500   1600 38400   66   66   23.121.500     100688819   3WT8322-8AA00-0AA2   1   1000 2500   1600 38400   66   66   23.121.500     100688819   3WT8322-8AA00-0AA2   1   1000 2500   1600 38400   66				Térmica	Magnética	220-240V	500V	
100074802   3WT8100-6AA00-0AA2   I   400 1000   625 15000   55   55   9.318.100   100074803   3WT8120-6AA00-0AA2   I   500 1250   800 19200   55   55   9.998.600   100074860   3WT8161-6AA00-0AA2   I   640 1600   1000 24000   66   66   66   10.986.700   100074862   3WT8202-6AA00-0AA2   II   800 2000   1250 30000   66   66   66   15.330.000   100074861   3WT8252-6AA00-0AA2   II   1000 2500   1600 38400   66   66   66   19.120.900   100074806   3WT8322-6AA00-0AA2   II   1280 3200   5000 48000   66   66   66   22.020.500   100214821   3WT8402-6AA02-0AA2   II   1600 4000   5000 48000   66   66   27.833.600	Interruptores e	lectrónicos 3WT, ETU37W	T LSING, 3-P	olos, fijos.				
100074803         3WT8120-6AA00-0AA2         I         500 1250         800 19200         55         55         9.998.600           100074860         3WT8161-6AA00-0AA2         I         640 1600         1000 24000         66         66         10.986.700           100074862         3WT8202-6AA00-0AA2         II         800 2000         1250 30000         66         66         15.330.000           100074861         3WT8252-6AA00-0AA2         II         1000 2500         1600 38400         66         66         19.120.900           100074806         3WT8322-6AA02-0AA2         II         1280 3200         5000 48000         66         66         22.020.500           100214821         3WT8402-6AA02-0AA2         II         1600 4000         5000 48000         66         66         27.833.600           Interruptores electrónicos 3WT, ETU47WT LSING, 3-Polos, fijos, aptos para comunicación.           • 100688813         3WT8080-8AA00-0AA2         I         320 800         500 12000         55         55         8.507.000           • 100688814         3WT8100-8AA00-0AA2         I         400 1000         625 15000         55         55         9.784.200           • 100688816         3WT816	100246380	3WT8080-6AA00-0AA2	I	320 800	500 12000	55	55	8.102.100
100074860   3WT8161-6AA00-0AA2   I   640 1600   1000 24000   66   66   10.986.700   100074862   3WT8202-6AA00-0AA2   II   800 2000   1250 30000   66   66   15.330.000   100074861   3WT8252-6AA00-0AA2   II   1000 2500   1600 38400   66   66   19.120.900   100074806   3WT8322-6AA00-0AA2   II   1280 3200   5000 48000   66   66   22.020.500   100214821   3WT8402-6AA02-0AA2   II   1600 4000   5000 48000   66   66   27.833.600	100074802	3WT8100-6AA00-0AA2	I	400 1000	625 15000	55	55	9.318.100
100074862       3WT8202-6AA00-0AA2       II       800 2000       1250 30000       66       66       15.330.000         100074861       3WT8252-6AA00-0AA2       II       1000 2500       1600 38400       66       66       19.120.900         100074806       3WT8322-6AA00-0AA2       II       1280 3200       5000 48000       66       66       22.020.500         100214821       3WT8402-6AA02-0AA2       II       1600 4000       5000 48000       66       66       27.833.600         Interruptores electrónicos 3WT, ETU47WT LSING, 3-Polos, fijos, aptos para comunicación.         • 100688813       3WT8080-8AA00-0AA2       I       320 800       500 12000       55       55       8.507.000         • 100688814       3WT8100-8AA00-0AA2       I       400 1000       625 15000       55       55       9.784.200         • 100688815       3WT8120-8AA00-0AA2       I       500 1250       800 19200       55       55       10.498.500         • 100688817       3WT8202-8AA00-0AA2       II       800 2000       1250 30000       66       66       11.536.100         • 100688819       3WT8322-8AA00-0AA2       II       1000 2500       1600 38400       66	100074803	3WT8120-6AA00-0AA2	I	500 1250	800 19200	55	55	9.998.600
100074861       3WT8252-6AA00-0AA2       II       1000 2500       1600 38400       66       66       19.120.900         100074806       3WT8322-6AA00-0AA2       II       1280 3200       5000 48000       66       66       22.020.500         100214821       3WT8402-6AA02-0AA2       II       1600 4000       5000 48000       66       66       27.833.600         Interruptores electrónicos 3WT, ETU47WT LSING, 3-Polos, fijos, aptos para comunicación.         • 100688813       3WT8080-8AA00-0AA2       I       320 800       500 12000       55       55       8.507.000         • 100688814       3WT8100-8AA00-0AA2       I       400 1000       625 15000       55       55       9.784.200         • 100688815       3WT8120-8AA00-0AA2       I       500 1250       800 19200       55       55       10.498.500         • 100688816       3WT8161-8AA00-0AA2       I       640 1600       1000 24000       66       66       11.536.100         • 100688818       3WT8202-8AA00-0AA2       II       800 2000       1250 30000       66       66       16.096.400         • 100688819       3WT8322-8AA00-0AA2       II       1280 3200       5000 48000       66	100074860	3WT8161-6AA00-0AA2	I	640 1600	1000 24000	66	66	10.986.700
100074806       3WT8322-6AA00-0AA2       II       1280 3200       5000 48000       66       66       22.020.500         100214821       3WT8402-6AA02-0AA2       II       1600 4000       5000 48000       66       66       27.833.600         Interruptores electrónicos 3WT, ETU47WT LSING, 3-Polos, fijos, aptos para comunicación.         •       100688813       3WT8080-8AA00-0AA2       I       320 800       500 12000       55       55       8.507.000         •       100688814       3WT8100-8AA00-0AA2       I       400 1000       625 15000       55       55       9.784.200         •       100688815       3WT8120-8AA00-0AA2       I       500 1250       800 19200       55       55       10.498.500         •       100688816       3WT8161-8AA00-0AA2       I       640 1600       1000 24000       66       66       11.536.100         •       100688817       3WT8202-8AA00-0AA2       II       800 2000       1250 30000       66       66       66       20.076.900         •       100688819       3WT8322-8AA00-0AA2       II       1000 2500       1600 38400       66       66       23.121.500	100074862	3WT8202-6AA00-0AA2	II	800 2000	1250 30000	66	66	15.330.000
100214821   3WT8402-6AA02-0AA2   II   1600 4000   5000 48000   66   66   27.833.600	100074861	3WT8252-6AA00-0AA2	II	1000 2500	1600 38400	66	66	19.120.900
Interruptores electrónicos 3WT, ETU47WT LSING, 3-Polos, fijos, aptos para comunicación.	100074806	3WT8322-6AA00-0AA2	II	1280 3200	5000 48000	66	66	22.020.500
<ul> <li>100688813 3WT8080-8AA00-0AA2 I 320 800 500 12000 55 55 8.507.000</li> <li>100688814 3WT8100-8AA00-0AA2 I 400 1000 625 15000 55 55 9.784.200</li> <li>100688815 3WT8120-8AA00-0AA2 I 500 1250 800 19200 55 55 10.498.500</li> <li>100688816 3WT8161-8AA00-0AA2 I 640 1600 1000 24000 66 66 11.536.100</li> <li>100688817 3WT8202-8AA00-0AA2 II 800 2000 1250 30000 66 66 16.096.400</li> <li>100688818 3WT8252-8AA00-0AA2 II 1000 2500 1600 38400 66 66 20.076.900</li> <li>100688819 3WT8322-8AA00-0AA2 II 1280 3200 5000 48000 66 66 23.121.500</li> </ul>	100214821	3WT8402-6AA02-0AA2	II	1600 4000	5000 48000	66	66	27.833.600
<ul> <li>100688814 3WT8100-8AA00-0AA2 I 400 1000 625 15000 55 55 9.784.200</li> <li>100688815 3WT8120-8AA00-0AA2 I 500 1250 800 19200 55 55 10.498.500</li> <li>100688816 3WT8161-8AA00-0AA2 I 640 1600 1000 24000 66 66 11.536.100</li> <li>100688817 3WT8202-8AA00-0AA2 II 800 2000 1250 30000 66 66 16.096.400</li> <li>100688818 3WT8252-8AA00-0AA2 II 1000 2500 1600 38400 66 66 20.076.900</li> <li>100688819 3WT8322-8AA00-0AA2 II 1280 3200 5000 48000 66 66 23.121.500</li> </ul>			T LSING, 3-P		:			0.507.000
<ul> <li>100688815</li> <li>3WT8120-8AA00-0AA2</li> <li>1 500 1250</li> <li>800 19200</li> <li>55 55</li> <li>10.498.500</li> <li>100688816</li> <li>3WT8161-8AA00-0AA2</li> <li>1 640 1600</li> <li>1000 24000</li> <li>66 66</li> <li>11.536.100</li> <li>100688817</li> <li>3WT8202-8AA00-0AA2</li> <li>11 800 2000</li> <li>1250 30000</li> <li>66 66</li> <li>16.096.400</li> <li>100688818</li> <li>3WT8252-8AA00-0AA2</li> <li>11 1000 2500</li> <li>1600 38400</li> <li>66 66</li> <li>20.076.900</li> <li>100688819</li> <li>3WT8322-8AA00-0AA2</li> <li>11 1280 3200</li> <li>5000 48000</li> <li>66 66</li> </ul>								
<ul> <li>100688816</li> <li>3WT8161-8AA00-0AA2</li> <li>1 640 1600</li> <li>1000 24000</li> <li>66</li> <li>11.536.100</li> <li>100688817</li> <li>3WT8202-8AA00-0AA2</li> <li>11 800 2000</li> <li>1250 30000</li> <li>66 66</li> <li>16.096.400</li> <li>100688818</li> <li>3WT8252-8AA00-0AA2</li> <li>11 1000 2500</li> <li>1600 38400</li> <li>66 66</li> <li>20.076.900</li> <li>100688819</li> <li>3WT8322-8AA00-0AA2</li> <li>11 1280 3200</li> <li>5000 48000</li> <li>66</li> <li>66</li> <li>23.121.500</li> </ul>			!					
<ul> <li>100688817 3WT8202-8AA00-0AA2 II 800 2000 1250 30000 66 66 16.096.400</li> <li>100688818 3WT8252-8AA00-0AA2 II 1000 2500 1600 38400 66 66 20.076.900</li> <li>100688819 3WT8322-8AA00-0AA2 II 1280 3200 5000 48000 66 66 23.121.500</li> </ul>								
<ul> <li>100688818 3WT8252-8AA00-0AA2 II 1000 2500 1600 38400 66 66 20.076.900</li> <li>100688819 3WT8322-8AA00-0AA2 II 1280 3200 5000 48000 66 66 23.121.500</li> </ul>			<u> </u>					
• 100688819 3WT8322-8AA00-0AA2 II 1280 3200 5000 48000 66 66 23.121.500								
• 100688820   3WT8402-8AA02-0AA2   II   1600 4000   5000 48000   66   66   29.225.200								
	• 100688820	3WT8402-8AA02-0AA2	l II	1600 4000	5000 48000	66	66	29.225.200
Interruptores electrónicos 3WT, ETU 37WT LSING, 3-Polos, extraíble	Interruptores e	electrónicos 3WT, ETU 37W	T LSING, 3-F	Polos, extraíble				
• 100688821   3WT8402-6AA05-5AA2   II   1600 4000   5000 48000   66   66   29.225.200	• 100688821	3WT8402-6AA05-5AA2	II	1600 4000	5000 48000	66	66	29.225.200
Interruptores electrónicos 3WT, ETU47WT LSING, 3-Polos, extraíble, aptos para comunicación.	Interruptores e	electrónicos 3WT, ETU47W	T LSING, 3-P	olos, extraíble, a	ptos para comun	icación.		
• 100688822   3WT8402-8AA05-5AA2   II   1600 4000   5000 48000   66   66   30.686.500	• 100688822	3WT8402-8AA05-5AA2	II	1600 4000	5000 48000	66	66	30.686.500

# Kits de Transferencia con interruptores abiertos SENTRON 3WT

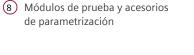
Protección de línea AC

### Controlador ATC6300 para transferencias

100425672	ACB y LBS; principal y l Tensión nor Posibilidad 110-24 12-24 \ Parametriza Capacidad o Secuen Falla de Valores Users		la de reserviminal: 100 de tensión 40 VAC, 50/6 VDC. able via pande medición de fase. e fase. s máximos y ance de ten	ara transferencia de carga entre la fuente de alimentación de reserva Instrumento del panel de control. inal: 100 480 VAC 50/60 Hz. e tensión auxiliar de alimentación: VAC, 50/60 Hz. DC. ole via pantalla LCD o Powerconfig. e medición integrada: ia de fase. fase. náximos y mínimos de tensión. náximos y mínimos de frecuancia. ince de tensión. e comunicación por medio de modulos de expansión.		
No. de Depósito		Referencia	Cantidad contenido	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Precio de lista COP	
KIT:3WT8080-	6AA00-0AA2	- <b>Z0</b> In=320-800A, Ii=50	D-12000A, T	āmaño I		
100327761	100246380 100074823 100074822 100074828 100223937	3WT8080-6AA00-0AA 3WT9831-1JK00 3WT9851-1JK00 3WT9866-3JA00 3WT9825-1JC00	2 2 2 2 2 2 2 2	Interruptor abierto 3WT LSING 800A Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC Bobina de disparo 220-240VAC Enclavamiento mecánico por cable Bowden Conector de intensidad auxiliar para motorizado	21.898.600	
KIT:3WT8100-	6AA00-0AA2	- <b>Z0</b> In=400-1000A, Ii=6	25-15000A,	Tamaño I		
100328028	100074802 100074823 100074822 100074828 100223937	3WT8100-6AA00-0AA 3WT9831-1JK00 3WT9851-1JK00 3WT9866-3JA00 3WT9825-1JC00	2 2 2 2 2 2 2 2	Interruptor abierto 3WT LSING 1000A Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC Bobina de disparo 220-240VAC Enclavamiento mecánico por cable Bowden Conector de intensidad auxiliar para motorizado	23.318.400	
KIT:3WT8120-	6AA00-0AA2	- <b>Z0</b> In=500-1250A, Ii=8	00-19200A,	Tamaño I		
100328060	100074803 3WT8120-6AA00-0AA2 100074823 3WT9831-1JK00 100074822 3WT9851-1JK00 100074828 3WT9866-3JA00 100223937 3WT9825-1JC00		2 2 2 2 2 2 2 2	Interruptor abierto 3WT LSING 1250A Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC Bobina de disparo 220-240VAC Enclavamiento mecánico por cable Bowden Conector de intensidad auxiliar para motorizado	24.595.400	
KIT:3WT8161-	6AA00-0AA2	- <b>Z0</b> In=640-1600A, li=1	000-24000 <i>A</i>	A, Tamaño I		
100328062	100074860 100074823 100074822 100074828 100223937	3WT8161-6AA00-0AA 3WT9831-1JK00 3WT9851-1JK00 3WT9866-3JA00 3WT9825-1JC00		Interruptor abierto 3WT LSING 1600A Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC Bobina de disparo 220-240VAC Enclavamiento mecánico por cable Bowden Conector de intensidad auxiliar para motorizado	28.946.500	
KIT:3WT8202-	6AA00-0AA2	- <b>Z0</b> In=800-2000A, li=1	250-30000 <i>A</i>	A. Tamaño II		
100328063	100074862 100074823 100074822 100074828 100223937	3WT8202-6AA00-0AA 3WT9831-1JK00 3WT9851-1JK00 3WT9866-3JA00 3WT9825-1JC00		Interruptor abierto 3WT LSING 2000A Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC Bobina de disparo 220-240VAC Enclavamiento mecánico por cable Bowden Conector de intensidad auxiliar para motorizado	37.080.400	
KIT:3WT8252-	6AA00-0AA2	- <b>Z0</b> In=1000-2500A, li=	1600-38400	)A, Tamaño II		
100328064	100074861 100074823 100074822 100074828 100223937	3WT8252-6AA00-0AA 3WT9831-1JK00 3WT9851-1JK00 3WT9866-3JA00 3WT9825-1JC00		Interruptor abierto 3WT LSING 2500A Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC Bobina de disparo 220-240VAC Enclavamiento mecánico por cable Bowden Conector de intensidad auxiliar para motorizado	37.509.500	
KIT:3WT8322-	6AA00-0AA2	- <b>Z0</b> In=1250-3200A, li=	5000-48000	OA, Tamaño II		
100328065	100074806 100074823 100074822 100074828 100223937	3WT8322-6AA00-0AA 3WT9831-1JK00 3WT9851-1JK00 3WT9866-3JA00 3WT9825-1JC00		Interruptor abierto 3WT LSING 3200A Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC Bobina de disparo 220-240VAC Enclavamiento mecánico por cable Bowden Conector de intensidad auxiliar para motorizado	51.214.300	

# 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



Accionamiento motorizado



Bobinas de cierre/apertura



Enclavamiento mecánico

1.229.200

1.253.200

284.200

No. De Depósito	Referencia	Descripción	Precio de lista COP					
7 Bobinas de cier	Bobinas de cierre/apertura y mandos motorizados							
Accionamiento	Accionamientos motorizados							
100246381 100074823 100223937	3WT9831-1JH00 3WT9831-1JK00 3WT9825-1JC00	Accionamiento motorizado y bobina de cierre 110-127VAC / 110-125VDC Accionamiento motorizado y bobina de cierre 220-240VAC / 220-250VDC Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo (Para Motorizado)	2.390.000 2.390.000 105.000					
Bobinas de disp	Bobinas de disparo							
100246382 100074822 100246384 100074827	3WT9851-1JH00 3WT9851-1JK00 3WT9853-1JH00 3WT9853-1JK00	Bobina de disparo 110-127VAC / 110-125VDC Bobina de disparo 220-240VAC / 220-250VDC Bobina de mínima tensión 110-127VAC / 110-125VDC Bobina de mínima tensión 220-240VAC / 220-250VDC	343.700 343.700 434.500 434.500					
Contactos auxi	liares							
100074825	3WT9816-1CE00	Contacto auxiliar 2CO	322.200					
1 Accesorios de o	conexión							
Enclavamiento	s mecánicos							

Enclavamiento mecánico por cable Bowden para interruptor fijo

Enclavamiento mecánico por cable Bowden para interruptor extraíble

3WT9866-3JA00

3WT9866-4JA00

3WT9866-8JA00

100074828

100074829

100074824

Repuesto cable Bowden (2 metros)

# Accesorios para interruptores SENTRON 3WT







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	942.200
100166935	3WT9883-2AC10	Bastidor guía para interruptor 3WT 3-Polos, tamaño I de 400 1250A	1.591.400
100026051	3WT9883-4AC10	Bastidor guía para interruptor 3WT 3-Polos, tamaño I de 1600A	1.715.700
100467592	3WT9888-0KA00	Juego de conversión de montaje fijo a extraíble, para tamaño II hasta 3200A	1.019.500
100026050	3WT9883-6AC10	Bastidor guía para interruptor 3WT 3-Polos, tamaño II de 630 2500A	1.766.400
100026049	3WT9883-7AC10	Bastidor guía para interruptor 3WT 3-Polos, tamaño II de 3200A	1.951.500

### (6) Accesorios de comunicación y medición

### Transformadores de corriente para neutro

•	100020428	3WL9111-0AA21-0AA0	Transfromador sumador vectorial de corriente para neutro, para tamaño l	1.457.100
•	100020429	3WI 9111-0AA22-0AA0	Transfromador sumador vectorial, de corriente para neutro, para tamaño II	1.701.800

### 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	809.900
•	100654351	3WT9844-1AT00	Módulo de comunicación COM16WT Modbus RTU	1.406.000
•	100654352	3WT9844-2AT00	Adaptador de montaje COM16WT, para 3WT fijo	78.500
•	100654353	3WT9844-3AT00	Adaptador de montaje COM16WT, para 3WT extraíble	78.500

Importación bajo pedido



PROTECCIÓN AC HASTA 6300A PROTECCIÓN DC HASTA 4000A

# Interruptores abiertos SENTRON 3WL

siemens.com/3WL

**SIEMENS** 

Protección AC hasta 6300A Protección DC hasta 4000A Confiable y versátil, una solución integral



**BENEFICIOS** 

### Requerimientos de espacio reducidos

Los interruptores abiertos 3WL1 requieren muy poco espacio. Los equipos de tamaño I (hasta 2000 A) encajan en un panel de 400 mm de ancho. Los equipos de tamaño III (hasta 6300 A) son los más pequeños de su clase y con 704 mm de ancho que encaja a la pefección en paneles de 800 mm de ancho.

Los interruptores abiertos 3WL1cuentan con un alto número de ciclos de funcionamiento eléctrico y mecánico, altos niveles de Icw(1s) que normalmente coinciden con Icu e Ics, haciéndolo flexible y adaptable para uso en cualquier tipo de aplicación.

### Funciones de comunicación/medición

La capacidad de comunicación abre posibilidades completamente nuevas en cuanto a la puesta en marcha, la parametrización, el diagnóstico, el mantenimiento y el funcionamiento. Este permite muchas formas diferentes de reducir los costos y mejorar la productividad en las plantas industriales, edificios e infraestructura.

### Unidades de disparo electrónicas actualizables

La modularidad es una de las principales características de los interruptores 3WL1.

Hay disponibles pantallas LCD especiales, módulos de falla a tierra, rating plugs, y módulos de comunicación para las unidades de disparo electrónico para una rápida y fácil adaptación a los requerimientos cambiantes.

### Modular

Componentes como los disparadores auxiliares, los mecanismos motorizados, unidades de disparo electrónicas, sensores de corriente, contactos auxiliares de señalización, dispositivos de rearme automático y enclavamientos mecánicos pueden intercambiarse o integrarse en una etapa posterior, lo que permite adaptar el interruptor a los nuevos y cambiantes requisitos.



**APLICACIONES** 



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



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

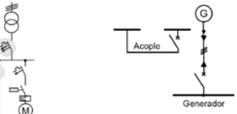


**INDUSTRIA** ACB rentable para aplicaciones avanzadas, protección motor en la ETU y con altos niveles de robustez

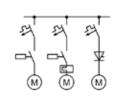


**GESTIÓN Y** MONITOREO DE **ENERGÍA** ACB para aplicaciones con comunicación. medición y gestión de energía

01. Protección de sistemas de potencia en AC



03. Protección Motor en AC



04. Transferencias automáticas dobles y triples en AC



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

Seccionador en AC y DC

Protección AC hasta 6300A Protección DC hasta 4000A Confiable y versátil, una solución integral











### Unidades de disparo electrónicas

TIPO	ETU15B	ETU25B	ETU27B	ETU45B	ETU76B
Funciones de protección	L-I	L-S-I	L-S-I-G-N	L-S-I-G-N	L-S-I-G-N
Parametrización: local (L) o remota (R)	L	L	L	L	L&R
Desbalance de fase		Е	E	Е	E
Protección de falla a tierra			E	0	0
Display				0	gráfico
Protección I4t LT				Е	E
Soporta 2 tipos de parametrización					E
Control de retardo de cortocircuito				0	0
Comunicación				0	0
Medición				0	0
Datos de rendimiento y valores de energía				0	0
Calidad de energía				0	0
Armónicos				0	0
Análisis de forma de onda				0	0

E = Estándar

O = Opcional



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

Protección AC hasta 6300A Protección DC hasta 4000A



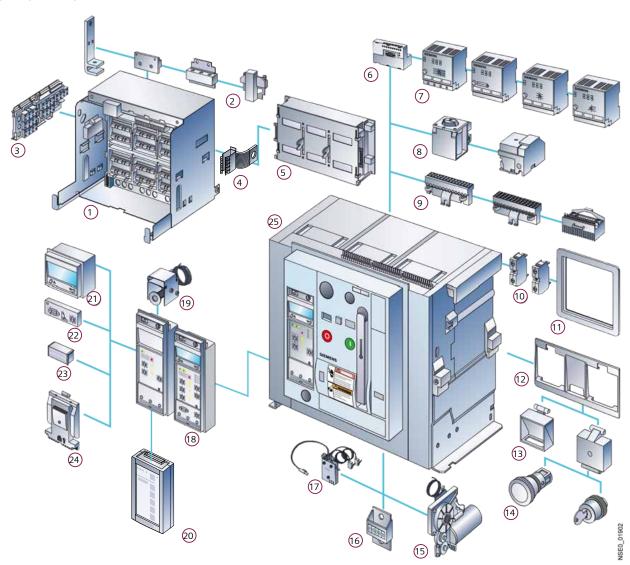




### Interruptores abiertos SENTRON 3WL LSING

No. de Depósito	Referencia		Regulación [A]		Capaciad	de rupt [kA]	ura Icu	Precio de lista COP
			Térmica	Magnética	220-240V	500V	690V	
Interruptores	electrónicos 3WL, ETU27B LSING sin displ	ay, 3-Polo	s, fijos.					
• 100688784	3WL1108-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	I	320 800	1,5 12 lr	66	66	50	10.387.100
• 100688785	3WL1110-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	I	400 1000	1,5 12 lr	66	66	50	11.747.200
• 100688786	3WL1112-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	I	500 1250	1,5 12 lr	66	66	50	12.604.900
• 100688787	3WL1116-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	I	640 1600	1,5 12 lr	66	66	50	15.846.200
• 100688788	3WL1120-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	I	800 2000	1,5 12 lr	66	66	50	19.326.100
• 100688789	3WL1225-2DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	II	1000 2500		66	66	50	24.936.600
• 100688790	3WL1232-2DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	Ш	1280 3200	1,5 12 lr	66	66	50	30.102.000
• 100688791	3WL1340-4DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	Ш	1600 4000	1,5 12 lr	100	100	85	35.089.200
• 100688792	3WL1350-4DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	Ш	2000 5000	1,5 12 lr	100	100	85	49.124.900
• 100688793	3WL1363-4DG61-1AA2-Z A12+C22+K07	Ш	2520 6300	1,5 12 lr	100	100	85	63.862.200
Interruptores	electrónicos 3WL, ETU45B LSING con disp	lay, 3-Polo	os, aptos para	comunicació	n, fijos.			
• 100688794	3WL1108-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07		320 800	1,5 12 lr	85	85	50	10.802.600
• 100688795	3WL1110-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	ı	400 1000	1,5 12 lr	85	85	50	12.217.100
• 100688796	3WL1112-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	I	500 1250	1,5 12 lr	85	85	50	13.109.100
• 100688797	3WL1116-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	I	640 1600	1,5 12 lr	85	85	50	16.480.000
• 100688798	3WL1120-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	I	800 2000	1,5 12 lr	85	85	50	20.099.300
• 100688799	3WL1225-3FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	Ш	1000 2500	1,5 12 lr	85	85	50	25.934.000
• 100688800	3WL1232-3FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	Ш	1280 3200	1,5 12 lr	85	85	50	31.306.100
• 100688801	3WL1340-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	III	1600 4000		100	100	85	36.492.700
• 100688802	3WL1350-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	III	2000 5000	1,5 12 lr	100	100	85	51.581.000
• 100688793	3WL1363-4DG61-1AA2-Z A12+C22+K07	Ш	2520 6300	1,5 12 lr	100	100	85	63.862.200
	electrónicos 3WL, ETU27B LSING sin displ				1			
• 100688803	3WL1108-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07		320 800	1,5 12 lr	85	85	50	11.945.200
• 100688804	3WL1110-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	ļ	400 1000	1,5 12 lr	85	85	50	13.509.200
• 100688831	3WL1112-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07		500 1250	1,5 12 lr	85	85	50	14.495.700
• 100688805	3WL1116-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	I	640 1600	1,5 12 lr	85	85	50	18.223.100
• 100688806	3WL1120-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07		800 2000	1,5 12 lr	85	85	50	22.225.100
• 100688807	3WL1225-3DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	II	1000 2500	1,5 12 lr	85	85	50	28.677.100
• 100688808	3WL1232-3DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	II	1280 3200		85	85	50	34.617.300
• 100688809	3WL1340-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	Ш	1600 4000	1,5 12 lr	100	100	85	40.352.600
• 100688810	3WL1350-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	Ш	2000 5000	1,5 12 lr	100	100	85	57.967.300
• 100688811	3WL1363-4DG67-1AA2-Z A12+C22+K07	Ш	2520 6300	1,5 12 lr	100	100	85	78.550.500

Protección AC hasta 6300A Protección DC hasta 4000A



- 1 Bastidor guía
- Conexiones principales frontales, brida, horizontales, verticales
- (3) Bloque de señalización de posición
- (4) Puesta a tierra, acción anticipada
- (5) Cortina (shutter)
- Módulo COM15 PROFIBUS o Módulo COM16 MODBUS
- 7 Módulos externos Cubicle BUS
- 8 Bobina de cierre, disparador auxiliar
- Sistemas de conectores auxiliares
- (10) Bloque de contactos auxiliares

- (1) Marco obturador para la puerta
- 12) Juego de enclavamiento para función ON/OFF mecánica
- (13) Elemento transparente, elemento funcional
- Pulsador de parada de emerg., accionamiento con llave
- (15) Accionamiento motor
- (6) Contador de ciclos de maniobra
- (17) Breaker Status Sensor (BSS)
- (8) Dispositivo de protección con soporte de aparatos, disparador por sobreintensidad (ETU)
- 19 Bobina de rearme remoto
- Breaker Data Adapter (BDA Plus)

- 21 Display de cuatro líneas
- 22 Módulo de protección contra defectos
- (23) Módulo de intensidad asignada
- Función de medición
- 25) Interruptor automático

Protección AC hasta 6300A Protección DC hasta 4000A















Accionamiento motorizado

Bobina de mínima tensión Bobina de cierre/apertura

2NA + 2NC

Bloque de señalización C22 Enclavamientos mecánicos Módulo de falla a tierra

	No. de Depósito	Referencia	Descripción	Precio de lista COP
(15)	Accionamientos	s motorizados		
•	100692736	3WA9111-0AF02	Accionamiento Motorizado 24 30VDC	3.005.900
•	100692737	3WA9111-0AF05	Accionamiento Motorizado 110-125VDC / 110-127VAC	3.005.900
•	100692738	3WA9111-0AF06	Accionamiento Motorizado 220-250VDC / 208-240VAC	3.005.900
•	100377740	XXX:3WL9111-X5	Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo (Para Motorizado)	635.400
•	100377767	XXX:3WL9111-X5E	Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje extraible (Para Motorizado)	657.600
8	Bobina de cierre	e y disparador auxiliar		
•	100692733	3WA9111-0AE02	Bobina de Mínima Tensión 24VDC	939.000
•	100692734	3WA9111-0AE05	Bobina de Mínima Tensión 110-125VDC / 110-127VAC	939.000
•	100692735	3WA9111-0AE06	Bobina de Mínima Tensión 220-250VDC / 208-240VAC	939.000
•	100692730	3WA9111-0AD02	Bobina de apertura/cierre 24VDC	796.200
•	100692731	3WA9111-0AD05	Bobina de apertura/cierre 110-125VDC / 110-127VAC	796.200
•	100692732	3WA9111-0AD06	Bobina de apertura/cierre 220-250VDC / 208-240VAC	796.200
9 10	Bloques de cont	tactos y conectores auxiliar	res	
•	100020392	3WL9111-0AG01-0AA0	Bloque de contactos auxiliares para interruptor 2NA +2NC	652.000
•	100027044	3WL9111-0AB01-0AA0	Conector Macho para interruptor automático fijo y extraíble, para bornera X8	257.300
•	100027045	3WL9111-0AB03-0AA0	Conector Auxiliar para Accionamiento Motorizado, Interruptor Fijo y extraíble para bornera X8	220.700
•	100027046	3WL9111-0AB07-0AA0	Pin codificación para conector auxiliar, Interruptor Fijo para bornera X8	170.200
•	100027632	3WL9111-0AB18-0AA0	Conector Auxiliar deslizante para Accionamiento Motorizado, Interruptor extraíble para bornera X8	413.500
•	100027058	3WL9111-0AH01-0AA0	Bloque de señalización de disponibilidad de cierre (C22)	507.200
•	100027651	3WL9111-0AH14-0AA0	Interruptor de señalización disparado 1 conmutado (K07)	256.900
11	Marco obturado	or para puerta		
•	100020370	3WL9111-0AP01-0AA0	Marco para puerta protección IP54	876.300
	Enclavamiento	mecánico y bloqueos		
•	100020385	3WL9111-0BB21-0AA0	Enclavamiento mecánico con Cable Bowden Interruptores Fijos	2.034.900
•	100020387	3WL9111-0BB24-0AA0	Enclavamiento mecánico con Cable Bowden Interruptores Extraibles	2.034.900
•	100227431	3WL9111-0BB45-0AA0	Cable Bowden para enclavamiento mecánico mutuo 2MT (adicional para enclavamiento de 3 interruptores)	469.000
•	100042306	3WL9111-0BB47-0AA0	Cable Bowden para enclavamiento mecánico mutuo. 4,5MT (adicional para enclavamiento de 3 interruptores)	703.300
•	100020383	3WL9111-0BA21-0AA0	Tapa protección para conexión/desconexión mecánica portacerradura para cerradura de seguridad.	547.100
3 22	Accesorios para	unidad de disparo		
•	100028035	3WL9111-0AT53-0AA0	Módulo de protección de falla a tierra Incluir para protección falla a tierra y/o Neutro (los transformadores solo si la red tiene neutro).	3.135.800
•	100020428	3WL9111-0AA21-0AA0	Transformador sumador vectorial de corriente para neutro, para tamaño l	1.457.100
•	100020429 100020430	3WL9111-0AA22-0AA0 3WL9111-0AA23-0AA0	Transformador sumador vectorial de corriente para neutro, para tamaño II Transformador sumador vectorial de corriente para neutro, para tamaño III	1.701.800 2.005.400

• Importación bajo pedido

Protección AC hasta 6300A Protección DC hasta 4000A









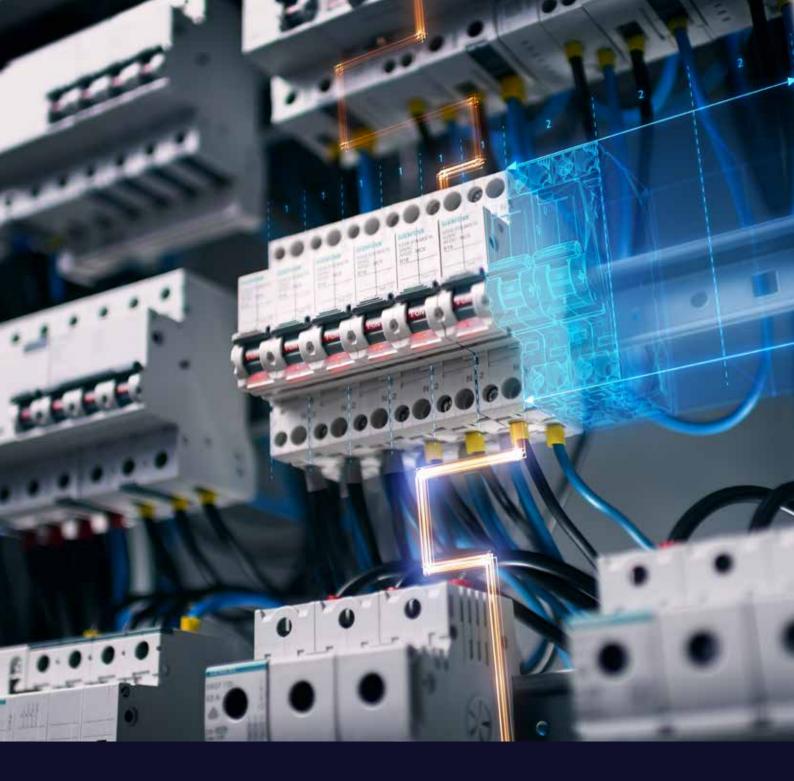
Cámara apagachispas Shutter

COM15

Conexiones verticales

	No. de Depósito	Referencia	Descripción	Precio de lista COP
8	Accesorios para	interruptor extraíble		
•	100026701	3WL9111-0AH11-0AA0	Interruptor de señalización de posición para bastidor guía, un bloque 3 microrruptores	629.100
•	100027063	3WL9111-0AH12-0AA0	Interruptor de señalización de posición para bastidor guía, dos bloques 6 microrruptores	1.086.300
•	100020376	3WL9111-0AS32-0AA0	Cubierta camara apagachispas para interruptor extraíble tamaño l 3 polos	1.142.300
•	100020377	3WL9111-0AS36-0AA0	Cubierta camara apagachispas para interruptor extraíble tamaño II 3 polos	1.263.700
•	100020378	3WL9111-0AS38-0AA0	Cubierta camara apagachispas para interruptor extraíble tamaño III 3 polos	1.121.700
•	100020372 100020373 100020374	3WL9111-0AP04-0AA0 3WL9111-0AP06-0AA0 3WL9111-0AP07-0AA0	Shutter para bastidor guía 3P tamaño I, con disparador de bloqueo Shutter para bastidor guía 3P tamaño II, con disparador de bloqueo Shutter para bastidor guía 3P tamaño III, con disparador de bloqueo	1.013.000 1.149.700 1.830.700
17)(20)	Accesorios de c	'	Shutter para bastidor guia 3P tamano III, con disparador de bioqueo	1.830.700
•	100003112	3WL9111-0AT33-0AA0	Breaker data-adapter (BDA) Plus equipo parametrización con servidor Web integrado para conectar interruptores 3WL, ademas a Ethernet"	8.141.700
•	100014412	3WL9111-0BC21-0AA0	Cable de unión para conectar BDA PLUS al regletero X8 del interruptor WL se precisa cuando no hay COM15 no otros modulos Cubiclebus externos	137.600
•	100028926	3WL9111-0AT12-0AA0	Kit de comunicación con módulo COM15 Profibus, sensor estado interruptor BSS y set de cables para 3WL con ETU45B o ETU76B	5.888.500
•	100377768	3WL9111-0AT18-0AA0	Kit de comunicación con módulo COM16 Modbus , sensor estado interruptor BSS y set de cables para 3WL con ETU45B o ETU76B	5.888.500
2	Accesorios de c	onexión principal		
•	100069678	3WL9111-0AM01-0AA0	Conexiones principales interruptor monaje fijo tamaño l conexión vertical hasta 1600A (1 und)	203.400
•	100027069	3WL9111-0AM02-0AA0	Conexiones principales interruptor monaje fijo tamaño II conexión vertical hasta 3200A (1 und)	455.900

Importación bajo pedido



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 / Capacidad de r	uptura en (kA)	Precio de lista COP
			127V / 220V	230V/ 400V	
Interruptores to	ermomagnético de montaje en riel	omega (DIN) monopo	lares		
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 te	ermomagnético de montaje en riel	omega (DIN) bipolare	S		
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 to	ermomagnético de montaje en riel	omega (DIN) tripolare	es		
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

### Interruptores automáticos para montaje en riel din LÍNEA 5SL4 - para AC hasta 20kA

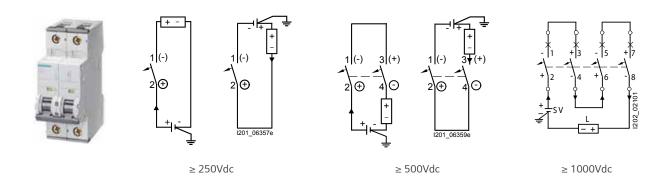
Curva tipo C Aplicaciones Residenciales bajo IEC60898-1/-2 Aplicaciones Industriales bajo IEC 60947-2 Máxima Tensión AC 250 / 440V Máxima Tensión DC 60V por polo



No. de Tipo Corriente Térmica IEC 60898 / IEC 60947-2 Depósito In (A) Capacidad de ruptura en (kA) 127V / 220V 230V/ 400V	Precio de lista COP
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares	
100400208	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 55L4201-7 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
100395960	80.700
100395961 55L4363-7RC 50 20 10	80.700
100027406 5SP4380-7 80 10 10	481.400
100027408 5SP4391-7 100 10 10	494.000

### 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



No. de Depósito	Tipo	Corriente Térmica In (A)	IEC 60898 / IEC 60947-2 Capacidad de ruptura en (kA) DC	Precio de lista COP
Interruptores te	ermomagnéticos de montaje en rie	l omega (DIN) monop	olares	
100028061	5SY5105-7	0,5	10 / 15	107.800
100020074	5SY5101-7	1	10 <i>l</i> 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 to	ermomagnéticos de montaje en rie	l omega (DIN) bipolar	es	
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 <i>l</i> 15	292.200
100020082	5SY5206-7	6	10 <i>l</i> 15	292.200
100020084	5SY5210-7	10	10 <i>l</i> 15	275.800
100020086	5SY5216-7	16	10 <i>l</i> 15	275.800
100020087	5SY5220-7	20	10 <i>l</i> 15	275.800
100020088	5SY5225-7	25	10 / 15	275.800
100020089	5SY5232-7	32	10 <i>l</i> 15	292.200
100020090	5SY5240-7	40	10 <i>l</i> 15	380.700
100020091	5SY5250-7	50	10 <i>l</i> 15	456.300
100020092	5SY5263-7	63	10 / 15	529.100

# Accesorios 5ST para interruptores RIEL DIN











5ST3010

5ST3020

5ST3030

5ST3040

No. de Depósito Accesorios para	Tipo a pequeños into	Descripción erruptores automáticos e interruptores diferen	Contactos Auxiliares ciales		Empaque (Unidades)	Precio de lista por unidad COP
100020249	5ST3010	Contactos auxiliares	1NA+1NC		1	74.900
100020250	5ST3020	Contactos de alarma para señalización por falla	1NA+1NC		1	114.600
100096502	5ST3022	Contactos auxiliares de señalización por falla	2NC		1	160.600
100027366	5ST3030	Bobina de disparo emisión de corriente	-		1	207.700
		110415 Vac, 110220 Vdc		N t		
100027368	5ST3040	Bobina de mínima tensión 230VAC	2 NA	No apto para	1	355.700
100384380	5ST3805-1	Accesorio para adosar componente	-	5SL6, 5SM	1	69.500







5ST2504

5ST2508

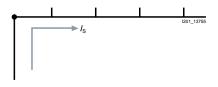
5ST2503

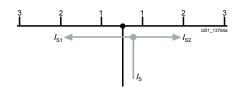
### Bloques de distribución IEC 1000/1500 V AC/DC

	100181101	5ST2504	Bloque de distribución. 1 Polo, 80A, entrada/salida [3x 14-4AWG] / [8x 14-10AWG]	1	49.000
	100207175	5ST2505	Bloque de distribución. 1 Polo, 125A, entrada/salida [1x 8-2AWG + 1x 14-4AWG] / [6x 14-4AWG]	1	105.900
	100074830	5ST2507	Bloque de distribución. 1 Polo, 160A, entrada/salida [1x 8-2/0AWG] / [6x 14-4AWG]	1	173.000
	100096551	5ST2508	Bloque de distribución. 1 Polo, 250A, entrada/salida [1x 2-4/0AWG] / [4x 16-8AWG + 5x 14-6AWG + 2x 14-2AWG]	1	228.400
•	100321074	5ST2511	Bloque de distribución. 1 Polo, 350A, entrada/salida [1x 3/0-350MCM] / [2x 14-2AWG +5x 14-6AWG + 4x 14-8AWG]	1	347.400
	100274113	5ST2501	Bloque de distribución. 4 Polos, 80A, entrada / salida [4 x 2,5-16mm2] / [32x 1,5-10mm2]	1	136.400
	100274115	5ST2502	Bloque de distribución. 4 Polos, 125A, entrada / salida [4 x 6-35mm2] / [20x 1,5-6mm2 + 8x 4-16mm2]	1	143.600
	100274116	5ST2503	Bloque de distribución. 4 Polos, 160A, entrada / salida [4x 10-50mm2] / [32x 2,5-16mm2 + 12x 10-35mm2]	1	428.200

### Importación bajo pedido

# Accesorios 5ST para interruptores riel







5ST3730

Conexión final 63/80 Amp.

Conexión central 100/130 Amp.

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Empaque (Unidades) <sup>2)</sup>	Precio de lista por unidad COP
Peine de cobre	10MM2 63/100A	MP <sup>1)</sup> sin espacio para accesorio 56 Polos = 1016MM longitud		
100281332	5ST3731	Barra colectora clavija protegido contra contacto, monopolar, sin tapas finales	1	96.500
100376986	5ST3735	Barra colectora clavija protegido contra contacto, bipolar, sin tapas finales	1	177.300
100197248	5ST3740	Barra colectora clavija protegido contra contacto, tripolar, sin tapas finales	1	197.800
100376987	5ST3746	Barra colectora clavija protegido contra contacto, tetrapolar, sin tapas finales	1	435.500
Peine de cobre	16MM2 80/130A	MP¹) sin espacio para accesorio 56 Polos = 1016MM longitud		
100042423	5ST3701	Barras colectoras protección contra contactos, monopolar, sin tapa final	1	96.500
100042424	5ST3705	Barras colectoras protección contra contactos, bipolar, sin tapa final	1	249.900
100042194	5ST3710	Barras colectoras protección contra contactos, tripolar, sin tapa final	1	374.700
100107197	5ST3716	Barras colectoras protección contra contactos, tetrapolar, sin tapa final	1	567.600
Accesorios				
100042129	5ST3750	Tapa final para clavija barra colectora bipolar y tripolar	10	4.700
100042443	5ST3748	Tapa final para clavija barra colectora monopolar	10	4.700
100028009	5ST3655	Protección contra contacto para conexiones libres amarillo	10	12.300
100342277	5SH5330	Borne de conexión 25mm2 versión tipo vastago con aislamiento en parte trasera entrada de cables recta.	25	47.800
100342278	5SH5331	Borne de conexión 25mm2 versión tipo vastago con aislamiento en	25	44.900



### 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.

parte trasera entrada de cables derecha.

• Importación bajo pedido



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).

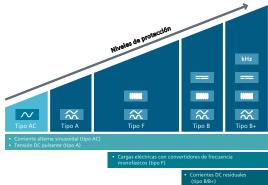
### Protección complementaria

"Protección en caso de contacto directo" con  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ 

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.

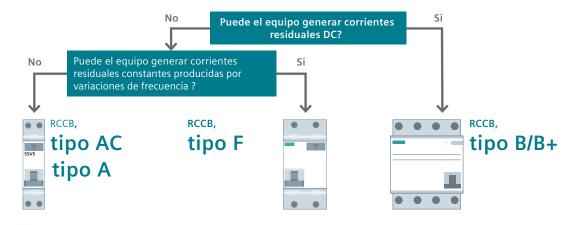






# Cómo seleccionar el tipo de interruptor de corriente residual (RCCB)?

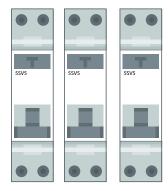
Antes de conectar equipos eléctricos a la red que requieran protección de corriente residual debes tener en cuenta los siguientes criterios de selección



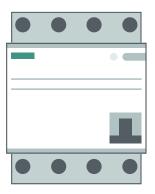
### Interruptores diferenciales

Protección para personas, equipos e instalaciones









No. de Depósito	Tipo	Corriente Termica	Sensibilidad (mA)	Tipo	Empaque	Precio de lista COP
•					(Unidades)	
Interruptor com	binado Bipolar diferen	ıcial + Termomagné	tico (RCBO)			
100329199	5SU1356-1KK25	25	30	TIPO AC	1	584.700
100402806	5SU1324-6FA25	25	30	TIPO A	1	814.800
Interruptor dife	rencial bipolar					
100501603	5SV5111-0	16	10	TIPO AC	1	148.700
100404892	5SV5312-0	25	30	TIPO AC	1	156.400
100404893	5SV5314-0	40	30	TIPO AC	1	157.100
100404894	5SV5316-0	63	30	TIPO AC	1	242.500
100387203	5SV4317-0	80	30	TIPO AC	1	286.600
100321844	5SM3318-0KK	100	30	TIPO AC	1	299.900
Interruptor dife	rencial tetrapolar					
100404895	5SV5342-0	25	30	TIPO AC	1	212.400
100404896	5SV5344-0	40	30	TIPO AC	1	214.500
100404897	5SV5346-0	63	30	TIPO AC	1	323.100
100373961	5SV4347-0	80	30	TIPO AC	1	404.900
100370381	5SM3348-0	100	30	TIPO AC	1	414.000
Interruptor dife	rencial bipolar					
100501607	5SV5612-0	25	300	TIPO AC	1	156.400
100429859	5SV5614-0	40	300	TIPO AC	1	157.000
100501608	5SV5616-0	63	300	TIPO AC	1	175.800
100410188	5SV4617-0	80	300	TIPO AC	1	301.000
100410189	5SM3618-0KK	100	300	TIPO AC	1	317.000
Interruptor dife	rencial tetrapolar					
100429858	5SV5642-0	25	300	TIPO AC	1	212.700
100429857	5SV5644-0	40	300	TIPO AC	1	239.000
100501609	5SV5646-0	63	300	TIPO AC	1	280.400
100373962	5SV4647-0	80	300	TIPO AC	1	431.400
100410192	5SM3648-0	100	300	TIPO AC	1	447.200

### 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 Bloque detector d	Tipo le arco 1+N	Corriente Térmica		ada Tipo	Empaqu	e Precio de lista COP
100398274	5SM6011-2	16	230Vac		1	886.100

Monitor de corr	Tipo riente residual	Corriente diferencial	Modelo	Tiempo de respuesta	Empaque	
100040502	5SV8000-6KK	0,033 A. Tipo A 35 A. Tipo AC	Análogo (1 canal)	0,025 s	1	1.190.000
100069631	5SV8200-6KK	0,033 A. Tipo A 530 A. Tipo AC	Digital (4 canales)	0,0210 s	1	3.034.600

Transformador	Tipo sumador de corrient	Soporte	Diámetro Interior (mm)	Empaque	
100069629	55V8701-0KK	Para riel DIN	30	1	430.300
100040503	5SV8703-0KK	Riel DIN 1) / Mural	70	1	629.100
100069626	5SV8704-0KK	Riel DIN 1) / Mural	105	1	921.300
100040504	5SV8705-0KK	Mural	140	1	1.949.200
100040505	5SV8706-0KK	Mural	210	1	2.863.000

### Protecciones contra sobretensiones transitorias Línea 5SD7 - DPS

# 1 AÑO





### 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	3.724.100
•	100074840	5SD7413-1	3P	350	75	≤ 1,5	Si	4.383.600
•	100027491	5SD7414-1	4P	350	100	≤ 1,5	Si	5.926.800
	Descargadores de sobretension, tipo 1/Tipo 2, 8/20μs							
•	100391624	5SD7413-3	3P	335	150	≤ 1,2	Si	2.764.400
	Descargadores de sobretension, tipo 1 y 2, 10/350μs + 8/20μs							
•	100027671	5SD7443-1	3P	350	75	≤ 1,5	Si	4.699.500
•	100027672	5SD7444-1	4P	350	100	≤ 1,5	Si	6.397.900
	Descargadores de sobretensión, tipo 2, 8/20µs							
•	100027676	5SD7461-0	1P	350	40	≤ 1,4	No	422.300
•	100059720	5SD7461-1	1P	350	40	≤ 1,4	Si	542.200
	Descargadores de sobretensión, tipo 2, enchufable 8/20µs							
•	100020413	5SD7481-0	1P, N/PE	260	40	≤ 1,5	No	503.900
•	100074841	5SD7463-0	3P	350	40	≤ 1,4	No	1.214.700
•	100074842	5SD7463-1	3P	350	40	≤ 1,4	Si	1.541.000
•	100074846	5SD7473-1	3P	580	30	≤ 2,5	Si	1.984.800
•	100027451	5SD7464-0	4P	350	40	≤ 1,4	No	1.590.200
•	100070477	5SD7464-1	4P	350	40	≤ 1,4	Si	1.765.200
Accesorios para descargadores de sobretensión tipo enchufable								
•	100059724	5SD7468-1	Módulo enchufable para descargadores de sobretensión 5SD746 TIPO 2					375.300
•	100027455	5SD7488-0	Módulo enchufable para descargadores de sobretensión 5SD7481 TIPO 2					466.400

• Importación bajo pedido

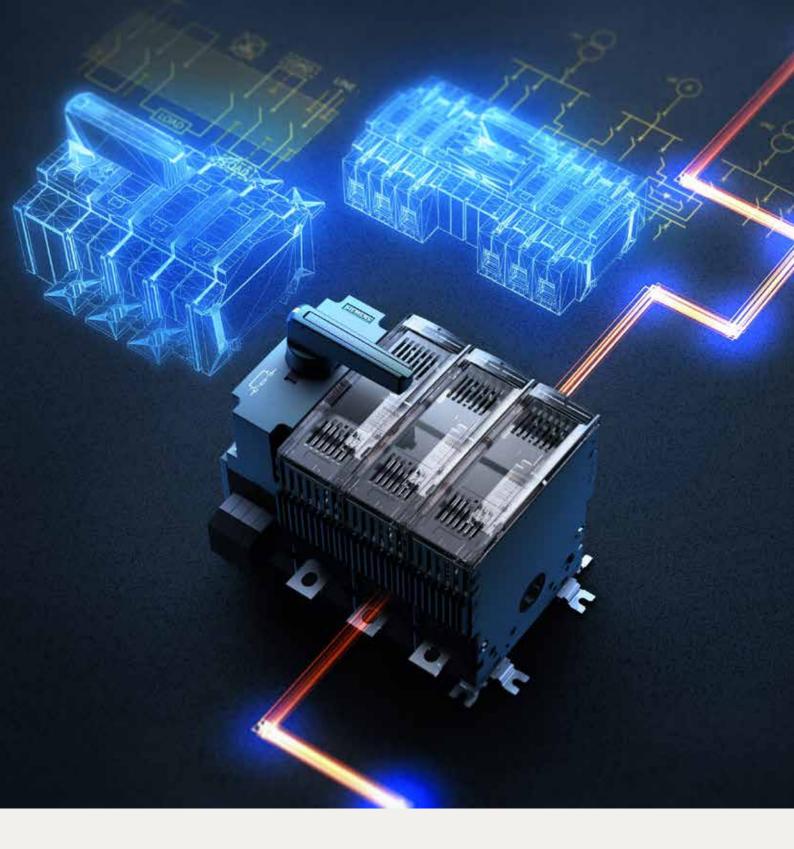


PAQUETE DE HERRAMIENTAS DE PLANEACIÓN DE DISEÑO ELÉCTRICO

# **SIMARIS Suite**

siemens.com/SIMARIS





SECCIONADORES 3LD, 3KD Y SAFETY SWITCHES

# **Seccionadores**SENTRON

www.siemens.com/switching-devices



#### 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
		cionador 3LD, 3 polos,	1.1				
	bloqueable con	hasta 3 candados. Ac	cionamiento gira	torio negro			
	100330618	3LD2003-1TP51	16	1NA+1NC	50	1	115.100
	100249634	3LD2103-1TP51	25	1NA+1NC	50	1	133.300
	100330617	3LD2203-1TP51	32	1NA+1NC	50	1	151.300
	100330616	3LD2504-1TP51	63	1NA+1NC	50	1	229.800
	100330615	3LD2704-1TP51	100	1NA+1NC	50	1	241.600
	100330614	3LD2804-1TP51	125	1NA+1NC	20	1	326.300
	bloqueable con 100330720 100330721		ccionamiento gira 160 250	ver accesorios ver accesorios	50 50 e, bloqueable con hasta 3 canda	1 1 1 ados.	713.800 955.500
	100028611	3LD2064-1GP51	16	1NA+1NC	50	1	115.100
	100028012	3LD2164-1GP51	25	1NA+1NC	50	1	133.300
	100028625	3LD2264-1GP51	32	1NA+1NC	50	1	151.300
NUEVO	100028632	3LD2565-1GP51	63	1NA+1NC	50	1	229.800
	100218417	3LD2766-1GP51	100	1NA+1NC	50	1	255.600
	100028371	3LD2866-1GP51	125	1NA+1NC	50	1	345.100
	Contactos Auxi	liares, para seccionad	or 3LD				
	100021768	3LD9200-5B	Bloque de contac	ctos Auxiliares 1NC	)+1NC, para seccionadores 3LD.	1	42.000
	100021772	3LD9200-5C	Bloque de contac		)+1NC, para seccionadores 3LD	1	42.000



en Caja de Material Aislante.

- 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
- Accionamiento en puerta con mecanismo a maneta

<sup>(\*)</sup> El Precio Lista no incluye IVA vigente Precios sujetos a cambio sin previo aviso

#### Seccionadores LÍNEA 3LD

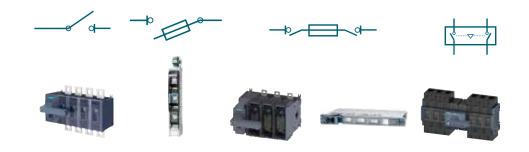
Los seccionadores 3LD están diseñados como elementos de desconexión en caso de Emergencia y/o mantenimiento en plantas Industriales.





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									
Accionamiento	giratorio rojo/amarillo	)								
100028607	3LD2003-1TP53	16	1NA+1NC	50	1	115.100				
100028612	3LD2103-1TP53	25	1NA+1NC	50	1	133.300				
100027636	3LD2203-1TP53	32	1NA+1NC	50	1	151.300				
100330378	3LD2504-1TP53	63	1NA+1NC	50	1	229.800				
100330583	3LD2704-1TP53	100	1NA+1NC	50	1	241.600				
100330584	3LD2804-1TP53	125	1NA+1NC	20	1	326.300				
		1.1	aje en puerta, blo	oqueable con hasta 3 candados.	•					
Accionamiento	giratorio rojo/amarillo	)								
100330709	3LD2305-1TL13	160	ver accesorios	50	1	713.800				
100255374	3LD2405-1TL13	250	ver accesorios	50	1	955.500				
			e material aislant	e, bloqueable con hasta 3 canda	ados.					
Accionamiento	giratorio rojo/amarillo	)								
100028010	3LD2064-0TB53	16	ver accesorios	50	1	121.300				
100021765	3LD2164-0TB53	25	ver accesorios	50	1	145.100				
100021766	3LD2264-0TB53	32	ver accesorios	50	1	169.400				
100021767	3LD2565-0TB53	63	ver accesorios	50	1	302.200				
100021598	3LD2766-0TB53	100	ver accesorios	50	1	664.100				
100021604	3LD2866-0TB53	125	ver accesorios	50	1	1.223.200				
Contactos Auxil	iares, para seccionado	or 3LD								
100021768	3LD9200-5B	Bloque de cont	actos Auxiliares 1N	O+1NC, para seccionadores 3LD.	1	42.000				
100021772	3LD9200-5C			O+1NC, para seccionadores 3LD	1	42.000				
		en Caja de Mat		•						
		,			•	•				

#### Seccionadores



	Seccionadores	Seccionador fusible	Seccio para f		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	230690	690
Voltaje de operación DC 2 conductores en serie	220		220	230440	
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

#### 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	Tipo	Tamaño		Corriente condicionada de	1	
Depósito			[A]	corto circuito soportada* 500V	(Unidades)	СОР

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<sup>1)</sup>.

	5 polos, illecali	isilio operacion en el cen	itio, cone	don en terminar plan	o, requiere inecamismo de oper	acion .	
•	100330603	3KD4030-0PE20-0	3	315	100	1	1.135.900
•	100330601	3KD4230-0PE20-0	3	400	100	1	1.249.500
•	100330600	3KD4430-0QE20-0	4	500	100	1	1.703.900
•	100330599	3KD4630-0QE20-0	4	630	100	1	2.044.400
•	100330598	3KD4830-0QE20-0	4	800	100	1	2.612.200
•	100330596	3KD5030-0RE20-0	5	1000	100	1	4.769.700
•	100330595	3KD5230-0RE20-0	5	1250	80	1	6.586.500
•	100330594	3KD5430-0RE20-0	5	1600	80	1	8.062.800

	No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Descripción	Empaque (Unidades)	Precio de lista COP
	Mecanismos pa	ra accionamiento direct	o para seco	cionador 3KD		
•	100354367	3KD9301-1	3	Para 3KDP	1	110.900
•	100354368	3KD9401-1	4	Para 3KDQ	1	131.100
•	100354369	3KD9501-1	5	Para 3KDR	1	188.900
	Mecanismos Gi	ratorios para montaje er	Puerta, pa	ara seccionador 3KD		
•	100391119	8UD1141-2AF21	3	Para 3KDP	1	173.300
•	100392946	8UD1151-3AF21	4	Para 3KDQ	1	222.800
•	100392947	8UD1161-4AF21	5	Para 3KDR	1	335.100
	Mecanismos Gi	ratorios para montaje er	Puerta Ro	jo y Amarillo, para seccionador 3KD		
•	100392948	8UD1151-3AF21	3	Para 3KDP	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

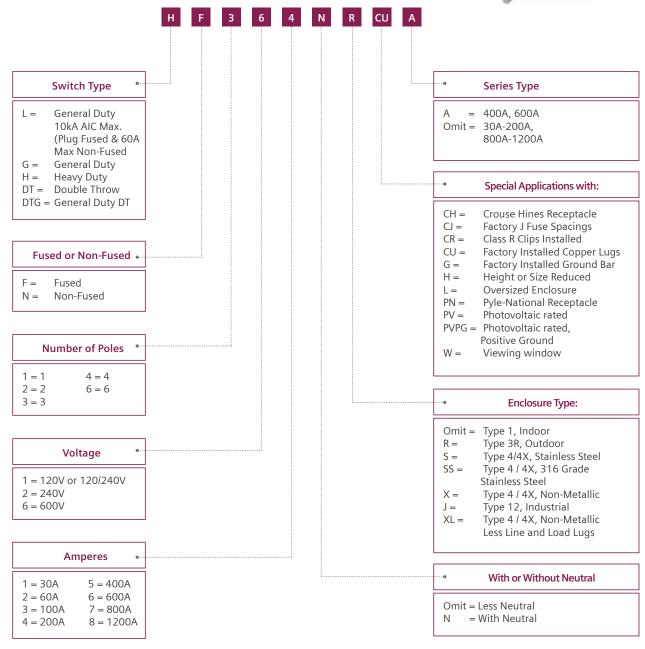
#### **SAFETY SWITCH**

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



641.500

1.508.900



#### Safety Switch

100048385

100292612

100271461	HNF361R	Safety Switch 30 A, 600VAC, 3 Polos	807.400				
100271803	HNF362R	Safety Switch 60 A, 600VAC, 3 Polos	1.018.900				
100332709	HNF363R	Safety Switch 100 A, 600VAC, 3 Polos	1.208.600				
100271804	HNF364R	Safety Switch 200 A, 600VAC, 3 Polos	2.413.300				
100363740	HNF365RA	Safety Switch 400 A, 600VAC, 3 Polos	5.424.500				
Accesorios	Accesorios						

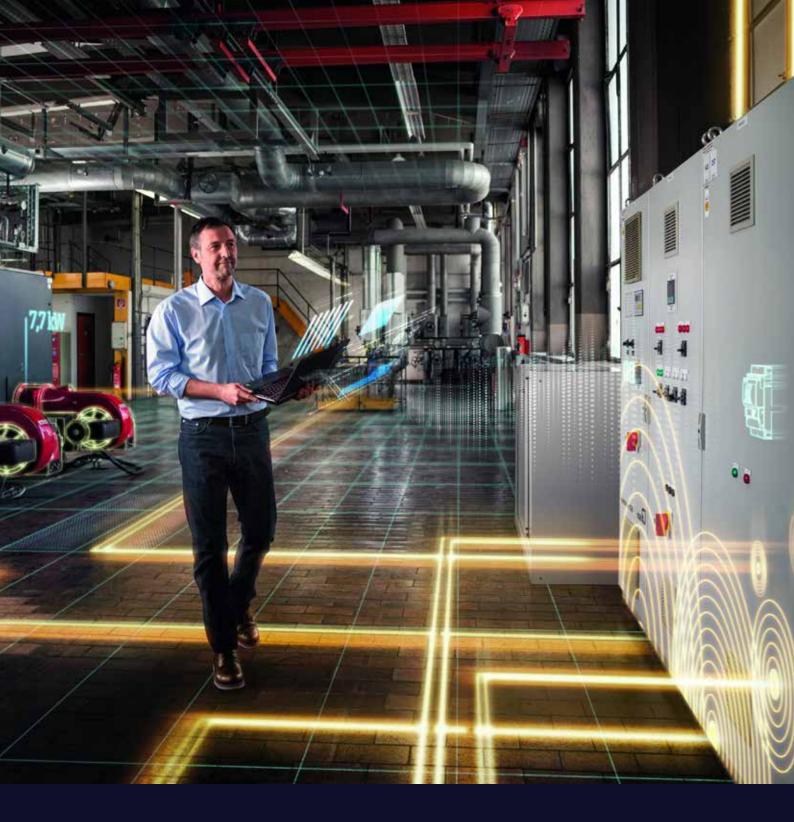
Contacto auxiliar para Safety Switch 30-200A 1NO+1NC

Contacto auxiliar para Safety Switch 400-1200A 2NO+2NC

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

HA161234

HA265678



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

<sup>3</sup> Perfil de carga kWh/15min durante 40 días.

	PAC2200	PAC3120	PAC3200T	PAC3220	PAC4200	9410	9810
Communication Ports, Protocols and I/O							
( ) = Opcional Puertos USB							2
Tuertos osb							(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 v
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						•	•
stándares (medición para facturación)							
ANSI C12.1 accuracy compliant	1.0					•	•
ANSI C12.20		0.5	0.5	0.5	0.2	0.21	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

<sup>3</sup> Perfil de carga kWh/15min durante 40 días.

# Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía Medidores SENTRON PAC



No. de Tipo Depósito		Referencia	Descripción	Precio de lista COP	
	Medidodres de	parámetros eléctricos SENT	TRON PAC y Power Meter		
	100409108	PAC2200	7KM2200-2EA30-1EA1	PAC 2200 para DIN para medir variables electricas 1/5A Modbus TCP con display	1.035.100
	1005404711)	PAC3120	7KM3120-0BA01-1DA0	PAC3120 Modbus RTU con display gráfico Ue= 690/400 V 45-65 Hz le = X/1 A o X/5 A AC. Alimentación 100250 V +– 10 % AC/DC	919.300
	100400189	PAC3200T	7KM3200-0CA01-1AA0	PAC 3200T para DIN para medir variables electricas X/5A X/A Modbus TCP sin display.	1.227.600
	100540472 <sup>2)</sup>	PAC3220	7KM3220-0BA01-1DA0	PAC3220 Modbus TCP con display gráfico Ue= 690/400 V 45-65 Hz le=X/1 A o X/5 A AC. Alimentación 100250 V +– 10 % AC/DC	1.773.800
	100020170	PAC4200	7KM4212-0BA00-3AA0	PAC 4200 con Display grafico LCD hasta 400/690 V 50/60 Hz, Ue = 3 ~ 690/400 V	3.515.200
	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	8.026.200
•	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

Accesorios pare	inculation SEITHOUTH			
No. de Referencia Depósito		Descripción	Compatibilidad	Precio de lista COP
Módulos de co	municaciones			
100328359	7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de ampliación PROFIBUS DP enchufable.	7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200   3VA COM100, COM800	806.500
100020167	7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de ampliación RS485 enchufable.	7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200   3VA COM100, COM800	553.300
100550590	7KM9300-0AE02-0AA0	Módulo de ampliación Ethernet PROFINET enchufable.	7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200   3VA COM100, COM800	2.024.500
100197493	7KM9200-0AB00-0AA0	Módulo de ampliación 4 DI/2 DQ enchufable.	7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200   3VA COM100, COM800	1.244.500

#### Notas

- Reemplaza al PAC3100
   Reemplaza al PAC3200
- Importación bajo pedido

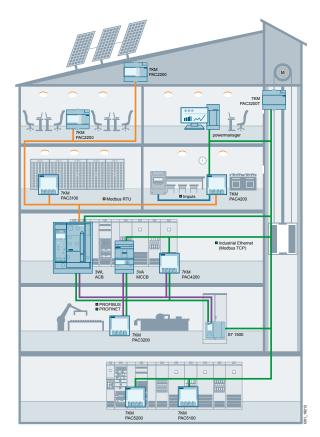
#### Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía

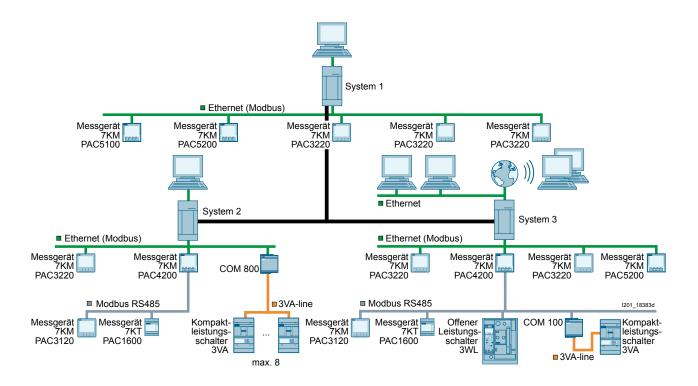
Kits de Eficiencia SENTRON PAC



No. de Ref Depósito	erencia	Cantidad	Descripción	Precio de lista COP				
KIT:7KM3120-10								
Kit Eficiencia SENTRON PAC	4200 x1 / 3120 x 9							
100429434   100020170	7KM4212-0BA00-3AA	0 1	PAC 4200	13.771.500				
100540471	7KM3120-0BA01-1DA	-	PAC 3120					
100020167	7KM9300-0AM00-0AA		Módulo RS485					
100200688	3ZS2711-0CC30-0YA0	)   1	Powermanager V3.6, 10 Medidores					
KIT:7KM3220-10 Kit Eficiencia SENTRON PAC	3220 x 10							
100427554   100540472	7KM3220-0BA01-1DA	0   10	PAC 3220	18.269.400				
100200688	3ZS2711-0CC30-0YA0	) 1	Powermanager V3.6, 10 Medidores					
KIT:7KM3220-20		•						
Kit Eficiencia SENTRON PAC	3220 x 20							
100427556   100540472	7KM3220-0BA01-1DA	0 20	PAC 3220	36.538.700				
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	3220 x 10							
100427557   100020170	7KM4212-0BA00-3AA	0 10	PAC 3220	36.206.600				
100200688	3ZS2711-0CC30-0YA0	) 1	Powermanager V3.6, 10 Medidores					
KIT:7KM4212-20	KIT:7KM4212-20							
Kit Eficiencia SENTRON PAC	4200 x 20							
100427558 100540472	7KM3220-0BA01-1DA	0 20	PAC 3220	72.413.200				
100200688	3ZS2711-0CC30-0YA0	) 1	Powermanager V3.6, 10 medidores					
100256440	3ZS2711-0CC30-0YD0	1	Powermanager V3.6 expansión 20 medidores					

#### Esquema general de aplicación



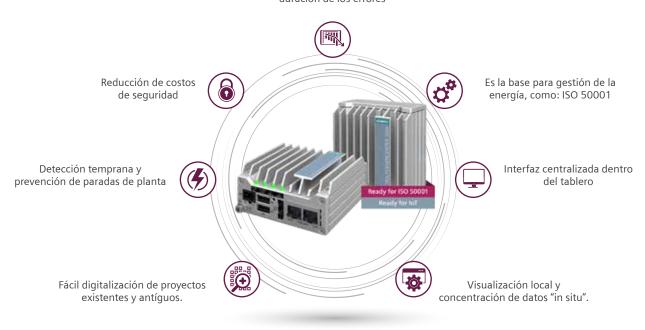


#### Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía POWERCENTER3000



El 7KN Powercenter 3000 es un loT 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.).

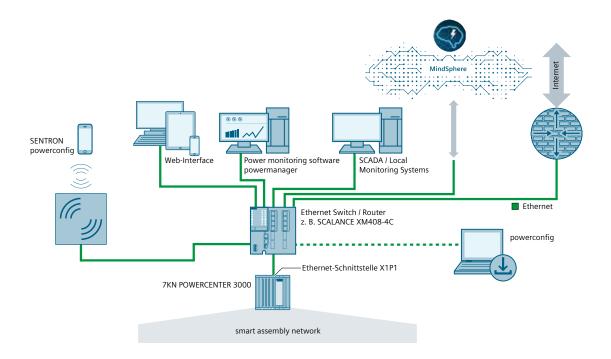
Reducción de la frecuencia y duración de los errores

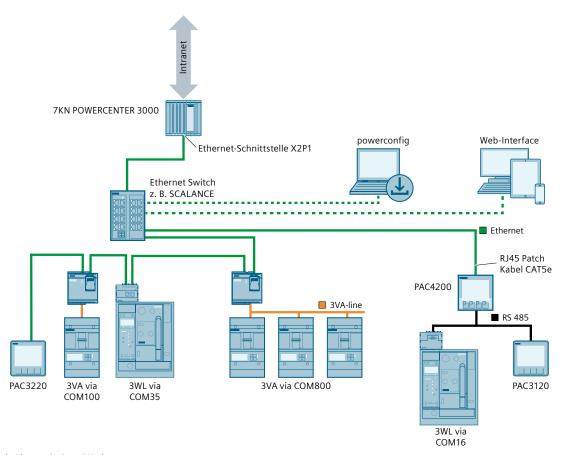


No. de Depósito	Referencia	Descripción	Precio de lista COP
IoT 7KN Power	center3000		
• 100688826	7KN1310-0MC00-0AA8	7KN Powercenter 3000 V1 interfaz de comunicación IP para equipos SENTRON para visualización, evaluación como, p. ej., ISO 50001 e integración en MindSphere	7.415.100

Importación bajo pedido

#### Esquema general de aplicación





#### Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía SENTRON powermanager



Nuestro software Powermanager están certificados como adecuados para su uso en sistemas de Gestión de energía ISO 50001.







#### **SENTRON** powermanager V3

No. de Depósito			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	4.229.400					
100206894	Expansión 50 equipos	3ZS2712-0CC30-0YD0	Licencia de expansión de dispositivos para un máximo de 50 dispositivos	7.273.000					
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	5.784.800					
100176063	Paquete "Expert"	3ZS2710-2CC20-0YH0	Opción de crear/presentar cualquier número de imágenes de libre configuración	18.071.900					

Licencia de prueba powermanager V3: 60 días y 10 dispositivos: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/64850998



# **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: juan.osorio\_chaparro@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 1.5xln 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 Nomina	al: 220V-60Hz					
•	100703860	B32343-C2001-A520	0,50	1,3	220	208	157.100
•	100703861	B32343-C2001-A720	0,75	1,9	220	208	166.500
NUEVO	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
<ul><li>NUEV</li></ul>	0 100695125	B32344-E2151-A020	15,00	39,4	220	208	436.000
	Tensión Nomina	al: 240V-60Hz					
•	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
NUEVO	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 Nomina	al: 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
<ul><li>NUEV</li></ul>	0 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

## 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 Nomina	al: 480V-60Hz					
• 100703866	B32343-C4012-A580	1,8	2,2	480	420/440/460	163.400
NUEVO 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
• <b>NUEVO</b> 100697078	B32344-E4302-A080	36	43,3	480	420/440/460	483.400
Tensión Nomina	al: 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 ar B44066-R6006-E230	nalizador de red y a	armónicas, BR6000	D-R6.	230 ± 15%	1.727.800
100093259	Controlador de 12 pasos con a B44066-R6012-E230	analizador de red y	armónicas, BR600	00-R12.	230 ± 15%	2.059.100
• NUEVO 100238865	Controlador trifásico de 15 pa BR7000-R15/S485 - interface		•		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

#### 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

	neactores ac in	aro de armonicas antireso	numes		
•	100702758	B44066-D1405-M209	Reactor para filtro de 5KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica. Corresponde capacitor	2.777.000	
•	100702759	B44066-D1410-M209	Reactor para filtro de 10KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica. Corresponde capacitor	2.990.600	
•	100703867	B44066-D1415-M209	Reactor para filtro de 15KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica. Corresponde capacitor	3.104.500	
•	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	
•	100703870	B44066-D7005-M221	Reactor para filtro de 5KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor	2.221.700	
•	100703871 B44066-D7010-M221		Reactor para filtro de 10KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor	2.378.300	
•	100703872	de 5ta armónica. Corresponde capacitor			
•	100703873	B44066-D7020-M221 Reactor para filtro de 20KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica. Corresponde capacitor		2.534.900	
•	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	
•	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	
•	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.

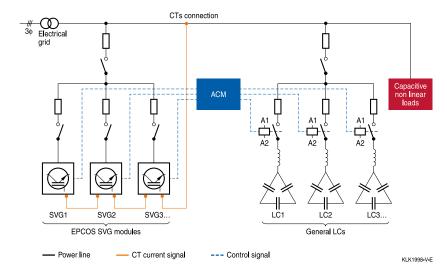
• Importación bajo pedido

### 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 384V552V 3P4W 50kVAr	Bajo pedido
•		100703877	B44066-F8075-V400	Módulo SVG 384V552V 3P4W 75kVAr	Bajo pedido
•	NUEVO	100703878	B44066-F6050-V400	Módulo SVG 384V552V 3P3W 50kVAr	Bajo pedido
•		100703879	B44066-F6075-V400	Módulo SVG 384V552V 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.

B44066-F4300-S415

# 4

Bajo pedido

Montaie en piso

#### Filtros Activos PQSine 208/220 Vac

•	100703881	B44066-F4025-S244	Filtro activo 173263V 25A 3P4W	Montaje Pared	Bajo pedido
•	100703882	B44066-F4050-S244	Filtro activo 173263V 50A 3P4W	Montaje Pared	Bajo pedido
•	100703883	B44066-F4075-S244	Filtro activo 173263V 75A 3P4W	Montaje Pared	Bajo pedido
•	100703885	B44066-F4100-S244	066-F4100-S244   Filtro activo 173263V 100A 3P4W   Montaje Pared		Bajo pedido
	Filtros Activos F	PQSine 440/480 Vac			
•	100703886	B44066-F4075-S415	Filtro activo 384552V 75A 3P4W	Montaje Pared	Bajo pedido
•	100699808	B44066-F4225-S415	Filtro activo 384552V 200A 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.

Filtro activo 384...552V 300A 3P4W

• Importación bajo pedido

#### 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) <sup>1)</sup>	Precio de lista por unidad COP		
	Bornes de cone	exión 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	4.000		
	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	5.100		
•	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	6.500		
	<b>Bornes portafu</b> Para utilizar fusi		50V, de 5 x 20 mm. Permite cambiar el fus	ible, sin te	nsión					
	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	18.000		
	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	12.200		
	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	14.100		
	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	16.000		
	Accesorios para	a bornes 8WH								
	100059719	8WH9150-0CA00	Escuadra final montaje rápido, admite plaquitas 5/6 ancho: 5,15 mm, color: gris				50	4.300		
	100230882	8WH9070-6BA00	Placa separadora de compartimentos para tamaño de borne 4,0 m2 ancho 2 mm. Separación óptica y eléctrica color gris				50	3.000		
	100198117	8WH9020-6BC10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens	24		5.2	50	3.500		
•	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	3.500		
•	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	4.800		
	100230873	8WH9020-6BL10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del	24		5.2	10	12.600		

Importación bajo pedido

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

borne, 10 polos, color: color Siemens

<sup>1)</sup> 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.

#### 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.



#### ¡Cumple Retie!

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Corriente (A)	Conductores (AWG)		Empaque (Unidades) <sup>1)</sup>	Precio de lista por unidad CC	
Bornas de 2 Pi	sos							
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	18.100	
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		50	42.600			
100249108	8WH1020-0AG00	Borne de dos pisos con conexión de tornillo tamaño borne 4,0 mm2 ancho de borne 6,2 mm color gris	Borne de dos pisos con conexión de tornillo tamaño borne 4,0 mm2 ancho de 6.2 50				18.100	
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	Borne de dos pisos pe con conexión de tornillo tamaño borne 4,0 mm2 ancho de 26-10 6.2 50					
Accesorios par	ra bornes de 2 Pisos							
100249130	8WH9000-1QA00	Tapa tamaño bornes 2,5/4,0 mm2				50	3.30	
100249131	8WH9160-0AA00	color gris Placa distanciadora ancho 2,5 mm com- pensa desplazamientos planta color gris				50	2.30	
100249132	8WH9070-6FA00	Placa separadora compartimiento. Dos hasta tamaño borne 4,0 mm2 ancho 2 mm separación óptica y eléctrica color gris	50	3.80				
Placas de desi	gnación para bornes	s 8WH						
100210097	8WH8120-2AB05	Paquete de etiqueta frontal con inscripción hor	izontal. Con:	secutivo de núr	nero: 1	10 100	46.000	
100210099	8WH8120-2AB15	Paquete de etiqueta frontal con inscripción hor	zontal. Cons	secutivo de núr	nero: 11	. 20 100	46.000	
100210111	8WH8120-2AB25	Paquete de etiqueta frontal con inscripción hor	zontal. Cons	secutivo de núr	nero: 21	. 30 100	46.000	
100210113	8WH8120-2AB35	Paquete de etiqueta frontal con inscripción hor	zontal. Cons	secutivo de núr	nero: 31	. 40 100	46.000	
100210115	8WH8120-2AB45	Paquete de etiqueta frontal con inscripción hor	zontal. Cons	secutivo de núr	nero: 41	.50 100	46.000	
100210117	8WH8120-2AB55	Paquete de etiqueta frontal con inscripción hor	zontal. Cons	secutivo de núr	nero: 51	. 60 100	46.000	
100210119	8WH8120-2AB65	Paquete de etiqueta frontal con inscripción hor	zontal. Cons	secutivo de núr	nero: 61	.70 100	46.000	
100210121	8WH8120-2AB75	Paquete de etiqueta frontal con inscripción hor	zontal. Cons	secutivo de núr	nero: 71	. 80 100	46.000	
100210123	8WH8120-2AB85	Paquete de etiqueta frontal con inscripción hor	zontal. Cons	secutivo de núr	nero: 81	. 90 100	46.000	
100210125	8WH8120-2AC05	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horiz	ontal. Conse	ecutivo de nume	ero: 91 1	100 100	46.000	
100231249	8WH8120-2AA15	Plaquitas I1, I2, I3, pe, n tamaño zb5				100	48.700	
100198117	8WH9020-6BC10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes t polos, color: color Siemens. (Para 2,5mm² tern		en el centro de	l borne, 2	50	3.500	
100232422	8WH9020-6BD10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes t polos, color: color Siemens. (Para 2,5mm² tern	ransversales	en el centro de	el borne, 3	50	4.900	
100222422	8WH9020-6BE10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes t		en el		50	6.900	
100232423		Centro del borne, 4 polos, color: color Siemens	. (Para 2,5m	nm² terminal)				
100198154	8WH9020-6CC10	Puente enchufable 6 divisiones, para puentes t	ransversales	en el		50	3.500	
100198154		Centro del borne, 2 polos, color: color Siemens	. (Para 4mm	n² terminal)				
100222424	8WH9020-6CD10	Puente enchufable 6 divisiones, para puentes t	ransversales	en el		50	4.800	
100232424		Centro del borne, 3 polos, color: color Siemens	. (Para 4mm	n² terminal)				
100222425	8WH9020-6CE10	Puente enchufable 6 divisiones, para puentes t				50	7.000	
100232425		Centro del borne, 4 polos, color: color Siemens	. (Para 4mm	² terminal)				
100220072	8WH9020-6DC10	Puente enchufable 8 divisiones, para puentes t				50	4.800	
100230872		Centro del borne, 2 polos, color: color Siemens	. (Para 6mm	² terminal)				
	8WH9020-6DD10	Puente enchufable 8 divisiones, para puentes t				50	7.400	
100232426	011113020 000101			011 01				

<sup>•</sup> Importación bajo pedido

<sup>1)</sup> 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.

#### 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



#### ¡Cumple Retie!

No. de Depósito	Tipo	Corriente	Conductores Ancho		Empaque (Unidades) <sup>1)</sup>	Precio de lista por unidad				
·		(A)	(AWG)	(mm)		СОР				
Bornes de con	Bornes de conexión individuales									
100021138	8WA1011-1DF11	24	22-12	6.0	100	4.400				
100021139	8WA1011-1DG11	32	18-10	6.5	100	4.500				
100021140	8WA1011-1DH11	41	14-8	8	50	5.900				
100021142	8WA1204	76	12-4	10	20	9.000				
100021143	8WA1205	125	10-1	16	20	17.400				
100021144	8WA1206	192	8-3/0	25	10	68.100				
100020146	8WH1000-0AQ00	232	4-3/0 MCM	25	10	141.100				
100020147	8WH1000-0AU00	415	2/0-500 MCM	36	10	226.100				
Bloques de bo	rnes de conexión (10 bo	rnes por grupo)								
Grupos de 10	bornes en una unidad co	mpacta, que ahorran	n tiempo de montaje	e. Los datos de corriente						
y calibre de co	nductores aquí indicados	, se refieren a cada b	oorne individual.							
100021188	8WA1011-0DF21	24	22-12	61.0	20	33.400				
• 100021189	8WA1011-0DG21	32	18-10	65.5	20	39.300				
Bornes portafi	usibles									
Para utilizar fu	sibles hasta de 6,3A/250	V, de 5x 20 mm. Peri	mite cambiar el fusi	ble, sin tensión						
100021167	8WA1011-1SF12	6,3	18-14	10.0	10	17.000				
10002020	8WA1822-7EF25	6,3	Cartucho Fusib	ole G DIN 41660 rápido	10	10.400				
• 100028208		·	5x20mm	Para 8WA y 8WH						
			•			'				
Bornes de con										
	se materializa físicamen			marillo, para						
fácil identifica	ción. Vienen provistos pa	ra realizar dos conex	tiones por tornillo.							
100021163	8WA1011-1PF00	-	22-12	6.0	50	12.000				
100021164	8WA1011-1PG00	-	18-10	7.2	50	13.200				
100021166	8WA1011-1PH00	-	14-8	8.0	50	15.000				
Accesorios par	ra bornes 8WA1									
100021146	8WA1808	Escuadra final para	a hornes 8WA1		50	5.000				
100021170	8WA1820		ornes de 24 y 32A pa	ara bornes 8WA1	10	3.000				
100021171	8WA1821	Separador para bo	ornes de 21 y 32/1 po	ara bornes 8WA1	10	3.300				
100021173	8WA1898			bornes 8WA1 011-1DF11	10	13.300				
100021150	8WA1853	Tira de 10 puentes	s de conexión para l	bornes 8WA1 011-1DG11	10	15.800				
100021172	8WA1888		•	bornes 8WA1 011-1DH11	10	17.100				
Placas de desi	gnación para bornes 8W	/A1								
100365055	8WA8361-0AC	Paquete de 204 pl	acas de designaciór	n 1-40 (6 tiras)	1	75.800				
100369896	8WA8361-0AD		acas de designaciór		1	80.200				
	8WA8361-1AB			n U, V, W, X, Y, Z (36 c/u);	1	80.200				
100377783		+ , - (12 c/u)	-							
100376478	8WA8361-1AC	Paquete de 204 pl	acas de designaciór	n L1, L2, L3, N, PE (5 tiras)	1	80.200				

#### • Importación bajo pedido

<sup>1)</sup> 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.

#### **Bornes Cortocircuitables**

#### VISIÓN GENERAL

Los terminales para transformadores de medida pueden ser utilizados para probar y aislar los circuitos en tableros de potencia, cuadros de control, etc. Sin que sea necesario interrumpir la operación de los mismos.

Los terminales para transformadores de medida contienen un elemento de aislamiento en la conexión de tipo directo. El elemento de aislamiento permiten la separación eléctrica entre la entrada y la salida del terminal.

Los receptores de prueba para puntas de hasta 4mm pueden ser atornillados en el frente de los terminales de medición de tipo directo y de aislamiento.

El rating de voltaje de aislamiento entre los receptores coloreados de prueba es de 125V. El rating de voltaje de aislamiento entre los receptores y los rieles no conectados a los terminales es de 16V ( circuito 3, terminales 3 y 5).

Dos terminales adyascentes pueden ser conectados en paralelo con el Jumper. El jumper puede ser operado en cualquier posición del elemento aislado.

#### SET DE BORNAS PARA UN TRANSFORMADOR

El set de instrumentos para un transformador, permite una fácil instalación del circuito básico del transformador. Este circuito básico tambien está incluido en sets más complejos, los cuales se extienden por medio de la adición de cicuitos equivalentes. Los rieles de conección entre los circuitos básicos permiten realizar diferentes tipos de pruebas, la conexión en parallelo a otro tipo de intrumentos de medida, la conexión de equipos de prueba, etc...

#### SET DE BORNAS PARA TRES TRANSFORMADORES

La versión más simple de un set de instrumentos para circuitos de 3 fases, consisten de tres circuitos básicos instalados conjuntamente sin ningún tipo de conector entre ellos o sin extensiones. En lugar de los terminales de aislamiento 1, 3 y 5, se pueden utilizar terminales para medición de tipo directo de menor costo.

Por otra parte, tambien es posible usar terminales de aislamiento para este proposito, de esta forma se pueden utilizar la misma versión de terminales en el conjunto.

#### SET DE INTRUMENTNOS PARA TRES TRANSFORMADORES CON PUNTO DE NEUTRO

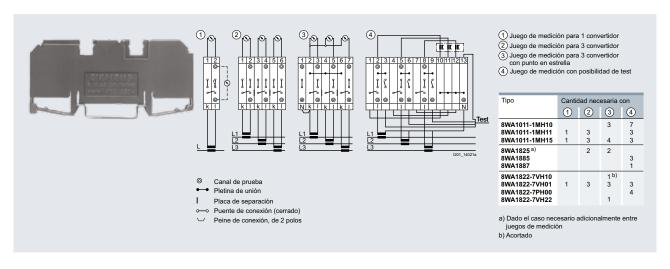
El set de instrumentos con un punto neutral, es una extensión del circuito anterior. Cuatro cables en lugar de 6 son suficientes para conectar el conjunto con los instrumentos de medida. El punto neutro por una parte es producido enl los instrumentos de medida, y por el otro lado con el uso de una conector "shortened" 8WA1822-7VH10 . El terminal de aislamiento 1 es conectado al punto neutro, utilizando un peine de conexión.

#### **NOTA**

La introducción del terminal de medida de tipo directo y sus puentes "jumpers" asociados, facilitan considerablemente la configuración del set de terminales para los transformadores de corriente, en lugar de 12 aisladores o terminales de instrumentos utilizados anteriormente, ahora solo se requieren cuatro terminales aislados de instrumentos y tres ternimales de medición de tipo directo.

#### SET DE INSTRUMENTOS CON POSIBILIDAD DE PRUEBA

Este set de instrumentos, mejora significativamente las configuraciones anteriores, en operación normal, los terminales 2, 5 y 8 están cerrados. Para probar instrumentos de medida ( por ejemplo un plotter) estos terminales sn abiertos y los terminales 3, 6 y 9 estan cerrados para permitirla alimentación de la señal de prueba. Los transformadores primero deben ser cortocircuitados con los puentes entre lso terminales 1-2, 4-5 y 7-8. Puentes cableados conectan los terminales 10, 11, 12 y 13 con un conector 8WA1887.



#### **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





#### ¡Cumple Retie!



	No. de Depósito	Tipo	Corriente	Conductores	Ancho	Empaque (Unidades) <sup>1)</sup>	Precio de lista por unidad
			(A)	(AWG)	(mm)		СОР
	<b>Bornas Cortocir</b>	cuitables					
	100027717	8WA1011-1MH10		rmoplástico conexión p o de prueba, 8mm, tam	20	14.500	
	100027718	8WA1011-1MH11	'	ión termoplástico cone casquillo de prueba, 8m	'	20	20.800
	100021141	8WA1011-1MH15		rmoplástico conexión p lo de prueba, 8mm, tar	20	25.300	
	Accesorios para						
	100021149	8WA1825	Placa de separaci	ón para bornas tamaño	2,5, 4 y 6	50	2.000
•	100028194	8WA1885	Pletina de unión	para 2 bornas tamaño 6	5	50	6.000
•	100247102	8WA1887	Pletina de unión	para 4 bornas tamaño 6	5	20	9.000
	100021125	8WA1822-7VH10	Pletina de unión	sin montar para 10 bor	nas tamaño 6	50	16.200
	100021124	8WA1822-7VH01	Puente de conexi	ón aislado para bornas	tamaño 6	50	10.400
•	100038050	8WA1822-7VH00	Puente para pleti ud, 1pq grande =	na de unión para borna : 100 ud	s tamaño 6 1pq = 10	50	5.900
	100021126	8WA1822-7VH22	Peine de unión, c			10	4.500
•	100247103	8WA1822-7AX01		parente para pletinas de nas de paso tamaño 2,5	9	10	4.900
•	100042418	8WA1822-7TH00	Separador para b para circuito de n	ornas de instalación tai nedida tamaño 6	maño 2,5 y bornas	50	11.800

<sup>•</sup> Importación bajo pedido

<sup>1)</sup> 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.

#### Fusibles NH1)

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) <sup>2)</sup>	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	39.800		
•	100021946	3NA3803	000	10	gG	21	500/250	3	31.200		
•	100021949	3NA3805	000	16	gG	21	500/250	3	32.000		
•	100021951	3NA3807	000	20	gG	21	500/250	3	32.000		
•	100021953	3NA3810	000	25	gG	21	500/250	3	32.000		
•	100021955	3NA3812	000	32	gG	21	500/250	3	32.000		
•	100021957	3NA3814	000	35	gG	21	500/250	3	28.100		
•	100021959	3NA3817	000	40	qG	21	500/250	3	28.100		
•	100021043	3NA3820	000	50	gG	21	500/250	3	28.100		
•	100021962	3NA3822	000	63	gG	21	500/250	3	26.500		
•	100021964	3NA3824	000	80	gG	21	500/250	3	27.100		
•	100021966	3NA3830	000	100	gG	21	500/250	3	27.100		
•	100021968	3NA3832	00	125	gG	30	500/250	3	32.200		
•	100021969	3NA3836	00	160	gG	30	500/250	3	35.900		
•	100021550	3NA3140	1	200	gG	47,2	500/440	3	79.400		
•	100021552	3NA3142	1	224	gG	47,2	500/440	3	79.400		
•	100021553	3NA3144	1	250	gG	47,2	500/440	3	79.400		
	Cartuchos fusibles NH con indicador de Fusión superior, categoría de empleo gG 690/250V										
•	100021958	3NA3814-6	000	35	gG	21	690/250	3	131.200		
•	100021961	3NA3820-6	00	50	gG	21	690/250	3	131.200		
•	100021963	3NA3822-6	00	63	gG	21	690/250	3	131.200		
•	100021965	3NA3824-6	00	80	gG	21	690/250	3	131.200		
NUEVO	100021967	3NA3830-6	00	100	gG	30	690/250	3	131.200		
	100001511			= 0				_	0.000		

#### Notas:

NUEVO

100021541

100102298

100021545

100021547

100021549

100021558

100021564

100021568

1) Para seccionadores y bases portafusibles ver página 4/48

gG Protección cables y conductores

3NA3120-6

3NA3122-6

3NA3130-6

3NA3132-6

3NA3136-6

3NA3244-6

3NA3354-6

3NA3365-6

aM Aparatos de maniobra en circuitos eléctricos de motores

1

1

1

1

2

3

3

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.

gG

gG

gG

gG

gG

gG

gG

gG

30

30

30

30

30

57,8

71,2

71,2

690/440

690/440

690/440

690/440

690/440

690/440

690/440

690/440

3

3

3

3

3

3

3

3

250.300

250.300

250.300

250.300

250.300

434.200

646.200

597.300

50

63

100

125

160

250

355

500

Importación bajo pedido

#### Fusibles SITOR1)

Característica de disparo gS y gR para protección de semiconductores Recomendado para la protección de Variadores de Velocidad, arrancadores suaves y contactores electrónicos





	No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Corriente térmica (A)	Categoria de Empleo	Valor i2t de corte A2S	Potencia disipada W	Voltaje V	Empaque (Unidades) <sup>2)</sup>	Precio de lista por unidad COP
	Fusibles NH rec	omendados pa	ara protecc	ión de Varia	dores de Vel	ocidad y Arr	ancadores S	uaves prote	cción F1	
•	100021889	3NE1813-0	000	16	gS	200	3	690	3	209.900
•	100021890	3NE1814-0	000	20	gS	430	3,5	690	3	209.900
•	100021891	3NE1815-0	000	25	gS	780	4	690	3	203.000
•	100021888	3NE1803-0	000	35	gS	1700	5	690	3	207.300
•	100021892	3NE1817-0	000	50	gS	4400	6	690	3	220.700
•	100021893	3NE1818-0	000	63	gS	9000	7	690	3	207.300
•	100021894	3NE1820-0	000	80	gS	18000	8	690	3	220.700
•	100021875	3NE1021-0	00	100	gS	33000	10	690	3	256.400
•	100021876	3NE1022-0	00	125	gS	63000	11	690	3	256.400
•	100021877	3NE1224-0	1	160	gS	60000	24	690	3	458.100
•	100021878	3NE1225-0	1	200	gS	100000	27	690	3	458.100
•	100021879	3NE1227-0	1	250	gS	200000	30	690	3	477.700
•	100021880	3NE1230-0	1	315	gS	310000	38	690	3	468.800
NUEVO	100021881	3NE1331-0	2	350	gS	430000	42	690	3	627.000
•	100021882	3NE1332-0	2	400	gS	590000	45	690	3	645.800
•	100021883	3NE1333-0	2	450	gS	750000	53	690	3	716.200
•	100021884	3NE1334-0	3	500	gR	950000	56	690	3	682.400
•	100021885	3NE1435-0	3	560	gR	1700000	60	690	3	804.300
	Fusibles NH rec protección F1,	bajo valor de V	alor I2t de	corte		_				
•	100027588	3NE1020-2	00	80	gR	5800	10,5	690	3	250.200
•	100027589	3NE1021-2	00	100	gR	11000	11,5	690	3	267.200
•	100028078	3NE1022-2	00	125	gR	23000	13,5	690	3	267.200
•	100022007	3NE1224-2	1	160	gR	18600	30	690	3	526.600
•	100028079	3NE1225-2	1	200	gR	51800	28	690	3	526.600
•	100004998	3NE1227-2	1	250	gR	80900	35	690	3	544.800
•	100021996	3NE1230-2	1	315	gR	168000	42	690	3	564.400
•	100022008	3NE1331-2	2	350	gR	177000	44	690	3	748.700
•	100005001	3NE1333-2	2	450	gR	276500	62	690	3	802.800
•	100022009	3NE1334-2	3	500	gR	398000	65	690	3	835.300
•	100021997	3NE1435-2	3	560	gR	890000	60	690	3	1.030.400
•	100022010	3NE1436-2	3	630	gR	1390000	62	690	3	1.008.000
NUEVO	100248171	3NE1437-2	3	710	gR	1818000	72	690	3	1.065.700

#### 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

#### Fusibles SITOR1)

Característica de disparo gS y gR para protección de semiconductores Recomendado para la protección de Variadores de Velocidad, arrancadores suaves y contactores electrónicos





	No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Corriente térmica (A)	Categoria de Empleo	Valor i2t de corte A2S	Potencia disipada W	Voltaje V	Empaque (Unidades) <sup>2)</sup>	Precio de lista por unidad COP
	Fusibles NH red	comendados pa	ra protecc	ión de Arrar	ncadores Sua	ves 3RW pro	tección F3,	coordinación	2, lq = 65 kA	
•	100021921	3NE8015-1	00	25	qR	180	7	690	3	230.400
•	100021920	3NE8003-1	00	35	gR	400	9	690	3	230.400
•	100021922	3NE8017-1	00	50	gR	700	14	690	3	230.400
•	100021923	3NE8018-1	00	63	gR	1400	16	690	3	260.700
•	100021047	3NE8020-1	00	80	aR	2400	19	690	3	260.700
•	100021924	3NE8021-1	00	100	aR	4200	22	690	3	286.800
•	100021925	3NE8022-1	00	125	aR	6500	28	690	3	286.800
•	100021926	3NE8024-1	00	160	aR	13000	38	690	3	306.300
	Fusible NH reco	omendados nai	ra proteccio	ón de Arrano	cadores Suav	es 3RW nrot	ección F3  co	oordinación	2 la = 65 kA	
	100021897	3NE3227	1	250	l aR	48000	50	1000	3	715.800
NUEVO	100021899	3NE3231	1	350	aR	100000	75	1000	3	765.000
	100042201	3NE3332-0B	2	400	aR	135000	80	1000	3	916.400
•	100021902	3NE3333	2	450	aR	175000	90	1000	3	944.000
NUEVO	100021045	3NE3334-0B	2	500	aR	260000	90	1000	3	972.900
•	100021903	3NE3335	2	560	aR	360000	95	1000	3	1.031.600
•	100021904	3NE3336	2	630	aR	600000	100	1000	3	1.073.800
•	100028539	3NE3340-8	2	900	aR	920000	165	690	3	1.119.800
	Eusible NH rose	amandadas nai	a protocci	án do Arran	cadoros Suav	os 2DW prot	occión E2  c	oordinación	2 la - 65 kA	
	Fusible NH reco	3NC3342-1U	a protecció	1100	aR	es 3kW proi 1910000	185	800	z, iq = 65 KA	1.131.500
NUEVO	100416812	3NC3342-10	3	1250	aR	2600000	218	800	3	1.213.200

#### 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

#### Bases para fusibles y seccionadores bajo carga Para fusibles NH / SITOR











3NP1

3NH3

	No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Corriente térmica (A)	Numero de polos	Categoria de Empleo	Empaque (Unidades) <sup>1)</sup>	Precio de lista por unidad COP
	Base NH de cer	rámica, para fijació	n por torn	illo				
•	100021935	3NH4030	000/00	160	3 POLOS	Incluye separadores Intermedios	1	309.600
•	100021936	3NH4230	1	250	3 POLOS	Incluye separadores Intermedios	1	849.800
•	100021931	3NH3330	2	400	1 POLO		1	308.300
•	100021933	3NH3430	2 y 3	630	1 POLO		1	271.200
	Paredes separa	doras NH para bas	es NH, cor	no separadora	a intermed	ia y final		
•	100021859	3NX2023	000/00	NA	3	para 3NH30 / 3NH40	2	19.000
•	100028673	3NX2030	0	NA	3	para 3NH31	2	31.100
•	100021860	3NX2024	1	NA	3	para 3NH32	2	34.800
•	100021861	3NX2025	2	NA	3	para 3NH33	2	40.200
•	100021862	3NX2026	3	NA	3	para 3NH34	2	49.000
	Tapa cubrecon	tactos , para bases	NH					
•	100021863	3NX3105	000/00	NA	3	para 3NH30 / 3NH40	2	20.200
•	100028674	3NX3114	0	NA	3	para 3NH31	2	20.200
•	100021864	3NX3106	1	NA	3	para 3NH32	2	34.800
•	100021865	3NX3107	2	NA	3	para 3NH33	2	41.000
•	100021866	3NX3108	3	NA	3	para 3NH34	2	48.200
	Seccionadores	Bajo carga para Fu	sibles NH	con borne tipe	o marco, N	ivel de tapa 70 mm		
	100040488	3NP1123-1CA20	000	100	3		1	394.700
	100176069	3NP1133-1CA20	00	160	3		1	492.800
	100176071	3NP1143-1DA20	0 y 1	250	3		1	1.398.600
•	100281379	3NP1153-1DA20	1 y 2	400	3		1	2.153.900
•	100281378	3NP1163-1DA20	2 y 3	630	3		1	2.744.100
	Seccionadores	Bajo carga para Fu	sibles NH	con conexión	plana ( pai	ra Barra ), Nivel de tapa 70 mm		
	100040489	3NP1133-1CA10	00	160	3		1	435.000
	100040490	3NP1143-1DA10	1	250	3		1	1.267.100
•	100040487	3NP1153-1DA10	2	400	3		1	1.748.400
•	100040486	3NP1163-1DA10	2 y 3	630	3		1	2.343.900

#### 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



#### 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



#### <u>MÓDULO LÓGICO LOGO! 8</u>

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.









#### **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	115230 V AC/DC	8ED/4SD; relé	850.000					
100691311	6ED1052-2FB08-0BA1	LOGO! 230RCEo, sin display	115230 V AC/DC	8ED/4SD; relé	726.000					
100690320	6ED1052-1MD08-0BA1	LOGO! 12/24RCE	1224 V DC	8ED (4EA)/4SD; relé	821.000					
100690321	6ED1052-1HB08-0BA1	LOGO! 24RCE	24 V AC/DC	8ED/4SD; relé	811.000					
Módulos de exp	oansión LOGO!, para mód	ulos lógicos básicos.								
100323882	6ED1055-1FB00-0BA2	LOGO! DM8 230R	115230 V AC/DC	4ED/4SD; relé	329.000					
100323883	6ED1055-1FB10-0BA2	LOGO! DM16 230R	115230 V AC/DC	8ED/8SD; relé	627.000					
100323885	6ED1055-1MB00-0BA2	LOGO! DM8 12/24R	1224 V DC	4ED/4SD; relé	329.000					
100323881	6ED1055-1CB10-0BA2	LOGO! DM16 24	24 V DC	8ED/8SD; transistor	627.000					
100323886	6ED1055-1NB10-0BA2	LOGO! DM16 24R	24 V DC	8ED/8SD; relé	627.000					
100323887	6ED1055-1MA00-0BA2	LOGO! AM2	12 V24 V DC	2EA (0-10V, 020mA)	495.000					
100323888	6ED1055-1MD00-0BA2	LOGO! AM2 RTD	12 V24 V DC	2EA ( -50-+200°C, PT100/1000)	693.000					
100323727	6ED1055-1MM00-0BA2	LOGO! AM2 AQ	24 V DC	2SA (0-10V, 020mA)	555.000					

#### Notas:

1) Sin display.
Las tarjetas y accesorios de LOGO! V8 no son compatibles con anteriores versiones de LOGO!

#### **NUEVO LOGO! V8**

Páginas Web personalizadas Comunicación con otros equipos SIMATIC y HMI Conectividad a la nube





GSM(2G)





No. de Tipo Depósito		Referencia	Tensión de ali- mentación	
Accesorios				
100324760	6ED1058-0BA08-0YA1	LOGO! Soft Comfort V 8.2		349.000
100691392	6ED1055-4MH08-0BA1	LOGO! TDE Text Display	12 V DC, 12/24 V AC/DC	866.000
100402325	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO! Power 24VDC / 1.3A	100 – 240 V AC	359.000
100329562	6GK7177-1MA20-0AA0	LOGO! CSM 12/24, 4 puertos Ethernet RJ45	1224 V DC	756.000
100226878	6GK7177-1FA10-0AA0	LOGO! CSM 230, 4 puertos Ethernet RJ45	115 - 230 V AC/DC	986.000
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	2.145.000
100341920	6GK5895-6ML00-0AA0	Antena GPS ANT895-6ML		Bajo Consulta
100016890	6NH9860-1AA00	Antena ANT794-4MR para redes UMTS (3G) y		Bajo Consulta

#### 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 comunicación 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 Modbus TCP/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/F	RLY	DC/DC/DC
Velocidad de ejecución				
Operación Booleana		0.085µs/	instrucción	<u>'</u>
Operación "Move word"		1.7μs/ ii	nstrucción	
Operación "real math"		2.3µs/ ii	nstrucción	
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 Er	ntradas <sup>1)</sup>	2 Entradas <sup>1)</sup> /2 Salidas <sup>2)</sup>	2 AI 0- 10V DC, 2 AO 0- 20mA
Cartucho de señales (Signal Board)	1 Máxversiones: 2DI/2D	OO o 1 AO o 1 AI o 1 TC, o 1 R	D 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
Face simple		1 @ 1 MHz, 3 @ 100 kHz,		
Fase simple		3 @ 30 kHz; 6 diferencial:		
Dos fases	1 @ 30 kHz	3 @ 80 kHz y	3 @ 80 kHz y	1 @ 1 MHz, 3 @ 80 kHz, 1
Dos rases	1 @ 30 kHz	3 @ 30 kHz	3 @ 30 kHz	@ 20 kHz
Salidas de pulsos	4 @ 100 KH	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			
RS232 y RS485				
Protocolos	l			

#### Notas:

1) Tipo Voltaje (0-10 VDC)

2) 0 - 20mA

Para mayor información visite: www.siemens.com/s7-1200

#### 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	1.719.000
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	1.719.000
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	1.719.000
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	2.601.000
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	2.601.000
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	2.601.000
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	4.116.000
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	4.116.000
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	4.116.000
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	5.157.000

#### Fuentes PS formato tipo S7/1200

100025717	6EP1332-1SH71	PM1207 fuente alimentación estabiliz. Entrada: AC 120/230 V Salida: DC 24V/2,5A.	609.000			
Módulos de entradas digitales						
100262793	6ES7221-1BF32-0XB0	SM 1221, 8 DI, 24V DC, SINK/ SOURCE,	738.000			
100261352	6ES7221-1BH32-0XB0	SM 1221, 16 DI, 24V DC, SINK/ SOURCE,	1.170.000			

#### Módulos de salidas digitales

100261065	6ES7222-1BF32-0XB0	SM 1222, 8 DO, 24V DC, transistor 0, 5A	738.000
100262796	6ES7222-1BH32-0XB0	SM 1222, 16 DO, 24V DC, transistor 0, 5A	1.170.000
100262171	6ES7222-1HF32-0XB0	SM 1222, 8 DO, RELE 2A	738.000
100262168	6ES7222-1HH32-0XB0	SM 1222, 16 DO, RELE 2A	1.170.000

#### Módulos de entradas/salidas digitales

100025516	6ES7223-0BD30-0XB0	SB 1223, 2 DI / 2 DO, 2 DI 24VDC/ 2 DO 24VDC	434.000
100260613	6ES7223-1BH32-0XB0	SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 8 DO, transistor 0, 5A	1.170.000
100260611	6ES7223-1BL32-0XB0	SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 16 DO, transistor 0, 5A	1.866.000
100262797	6ES7223-1PH32-0XB0	SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 8 DO, rele 2A	1.170.000
100262428	6ES7223-1PL32-0XB0	SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 16 DO, rele 2A	1.866.000
100276827	6ES7223-1QH32-0XB0	SM 1223, 8 DI AC / 8 DO RELE, 8DI 120/230 V AC, 8DO, RELAY 2A	1.604.000

Para mayor información visite: www.siemens.com/s7-1200

## 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

	ara ara arran a great		
100262429	6ES7231-4HD32-0XB0	SM 1231, 4 AI, +/ - 10V, +/ - 5V, +/ - 2. 5V, O 0- 20 mA 12 BIT + SIGNO (13 BIT ADC)	1.518.000
100269931	6ES7231-5ND32-0XB0	SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, +/-1,25 O 0-20MA/4-20 MA, 15 BIT + SIGNO	2.370.000
100262443	6ES7231-4HF32-0XB0	SM 1231, 8 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, OR 0-20 MA 12 BIT + SIGN OR (13 BIT ADC)	2.181.000
100277345	6ES7231-5PD32-0XB0	SM 1231 RTD, 4 X Al Módulo RTD	1.905.000
100280708	6ES7231-5PF32-0XB0	SM 1231 RTD, 8 X AI Módulo RTD	3.311.000
100273586	6ES7231-5QD32-0XB0	SM 1231 TC, 4 AI Termocupla	1.905.000
100278033	6ES7231-5QF32-0XB0	SM 1231 TC, 8 AI Termocupla	2.849.000
Módulos de sa	lidas analógicas		
100025707	6ES7232-4HA30-0XB0	SB 1232, 1 AO, +/ - 10VDC resolución 12 BIT ó 0 - 20 mA resolución 11 BIT	652.000
100260614	6ES7232-4HB32-0XB0	SM 1232, 2 AO, +/ - 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT,	1.604.000
100268764	6ES7232-4HD32-0XB0	SM 1232, 4 AO, +/-10V, RESOLUCIÓN 14 BIT, O 0-20 MA, RESOLUCION 13 BIT,	2.507.000
	tradas / salidas analógicas		
100260612	6ES7234-4HE32-0XB0	SM 1234, 4 AI / 2 AO, +/ - 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT,	2.212.000
Comunicacion	es		
100276012	6ES7241-1AH32-0XB0	CM 1241, RS232, 9 POL. SUB D (HEMBRA), soporta freeport	867.000
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	867.000
100356599	6GK7243-1BX30-0XE0	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 1243-1 DNP3 PARA CONECTAR SIMATIC S7-1200 AL CENTRO DE COORDINACION CON PROTOCOLO DNP3	3.324.000
100150952	6GK7277-1AA10-0AA0	CSM 1277. Switch no administrable, 4 puertos RJ45 para comunicaciones	960.000
100130332	00107277 170010 07000	Ethernet con 100Mbit/s, alimentación 24VDC.	300.000
100169511	6GK7242-5DX30-0XE0	CM 1242-5. Módulo Esclavo Profibus DP para S7-1200. Max. 3 por CPU	2.107.000
100169513	6GK7243-5DX30-0XE0	CM 1243-5. Módulo Maestro Profibus DP para S7-1200. Max. 3 por CPU. Num	3.607.000
.00.050.5	0011,215 55,150 0,120	max de esclavos 32.	3.007.1000
100343203	6GK7242-7KX31-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1242-7 V2 para conectar SIMATIC S7-1200	3.951.000
		a red GSM/GPRS; acceso de servidor web a CPU, configuración de puntos de	
		datos, observar las certificaciones por países	
100016890	6NH9860-1AA00	Antena ANT 794-4MR Antena de banda cuádruple, omnidireccional con cable de 5 m	404.000
100247201	7MH4960-2AA01	Módulo pesaje estatico Siwarex WP231, RS485 y ethernet, onboard I/O: 4 DI /	
	714114000 14101	4 DO, 1 AO (0/420MA) Software de puesta en marcha y mantenimeinto SIWATOOL V4 y V7 para los	
	7MH4900-1AK01	modulos de pesaje SIWAREX	Bajo Consulta
100334915	7MH4960-4AA01	Módulo pesaje banda Siwarex WP241, RS485 y ethernet, onboard I/O: 4 DI / 4	
100334913	7101114300-477701	DO, 1 AO (0/420MA)	
Software: Prog	rama 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	Bajo Consulta
		10 (64 bit) Windows Somer 2012B2 (64 bit) Windows Somer 2016/2010	-

#### 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



10 (64-bit), Windows Server 2012R2 (64-bit), Windows Server 2016/2019

(64); for configuration of SIMATIC S7-1200 SIMATIC Basic Panels

 $http://www.youtube.com/view\_play\_list?p=BE1493484BBD99F5$ 

• Importación bajo pedido. Este elemento es de instrumentación.

# Basic panels segunda generación



No. de Depósito	Referencia	Descripción	Precio de lista COP
Basic Panels PR	OFINET 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.	1.293.000
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.	2.395.000
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.	4.354.000
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.	8.601.000
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.	12.286.000
Basic Panels PR	OFIBUS <sup>2)</sup>		
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.	4.354.000
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.	12.286.000

Para mayor información visite: www.siemens.com.co /Productos/Automatización

# Notas:

- Todos los Basic Panels con puerto PN se pueden conectar al S7-1200
   Para conectar los Basic Panels Profibus a PLC 1200 se requiere accesorio tarjeta Profibus

# 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
- 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 =  $40^{\circ}$  C
- El hardware del S7-1200 dispone de las homologaciones UL y CE.



#### Opciones de migración hardware SIMATIC S7 2001)

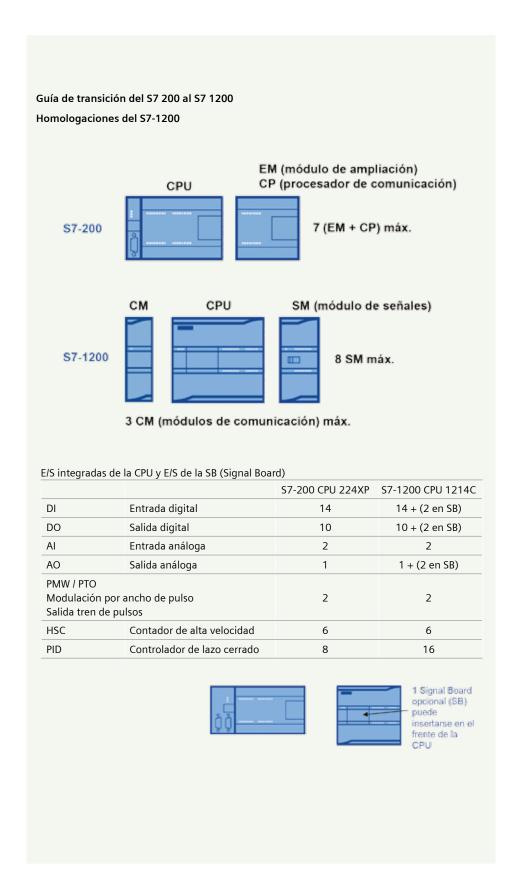
# Controladores 200 a 1200

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 <sup>2)</sup>
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 <sup>2)</sup>
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

# Migración SIMATIC S7-200 A S7-1200



Para mayor información visite: www.Siemens.com/s7-1200



# 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



6/3	Migracion 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)

Industrial PCs

6/39

Software HMI - SIMATIC WinCC TIA PORTAL

# Introduciendo TIA SELECTION TOOL

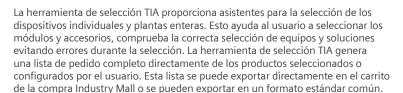
#### **NEW TIA SELECTION TOOL**

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.



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.











# 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





# 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

# 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.



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

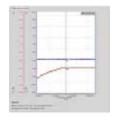
TIA Portal es la evolución de la herramienta más innovadora en la programación de autómatas programables de SIEMENS.

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.











# **SIMATIC STEP 7 TIA PORTAL V17**

ςi	matic	STEP	7 \/1	7 Ra	sic
J)	manc	SIEF	/ V I	/ Do	13IC

Simatic STEP7 V17 E	Basic		
6ES	57822-0AE07-0YA5	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	
		Email address required fordelivery	
Simatic STEP7 V17 F	Professional		
6E:	57822-1AE07-0YA5	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	
		Email address required for delivery	
Simatic STEP7 V17 l	Jpgrades		
6E\$	57822-0AE07-0YE5	SIMATIC STEP 7 Basic V17, upgrade V11V16-> 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	
		Email address required fordelivery	
6E	57822-1AE07-0YE5	SIMATIC STEP 7 Professional V17; upgrade V11V16-> V17 or V11/2010 V16/2017-> V17/2021 or 20062017-> 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;	Bajo Consult
		Email address required for delivery	
6ES	57822-1AE07-0YC5	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	
		Email address required fordelivery	
Simatic STEP7 Opcid	ones		
6E:	57823-1FE03-0YA5	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;	
		Email address required for delivery	
6E:	57833-1FB17-0YA5	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  **********************************	
	7022 45447 2005	Content: 1x USB	
6E:	57833-1FA17-0YA5	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 ***********************************	
		Content: 1x USB	
•	•		

# 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 \$7-1500**

# 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.



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.











# 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	V15.1	V15.1	V15.1	V15.1	V15.1	V15.1	V15.1	V15.1
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 Proces	0							
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 tr	avés de Proce	sador o módulo	de comunica	ciones)	o de Pro	vés de puerto i ocesador y/o m omunicacione	ódulo de
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 progama	ción							
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

# 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
•	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

Bajo Consulta

# Para mayor información visite:

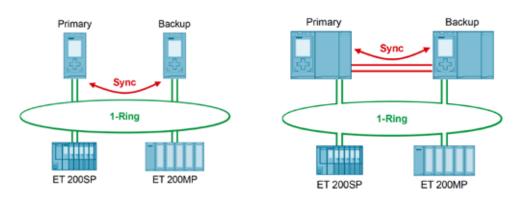
http://support.automation.siemens.com www.Siemens.com/S7-1500 support.aan.automation@siemens.com

Importación bajo pedido

# **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)

# SIMATIC S71500 R/H

Alta disponibilidad en tus sistemas de control

# Variantes del producto

Número Depósito	Referencia	Descripción	Precio sugerido
Simatic S7-150	0 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 Special release required. Please contact your Siemens representative 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: PROF-INET RT With 2-port switch, 2nd interface: PROFINET, SIMATIC memory card required  Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 2	Bajo consulta
Simatic S7-150	0 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  Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 2	Bajo consulta
	6ES7960-1CB00-0AA5	SIMATIC S7-1500H Synchronization module For patch cable up to 10 m Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 4	Bajo consulta
	6ES7960-1BB00-5AA5	SIMATIC S7-1500H Sync connecting cable FOC 1 m Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 2	Bajo consulta
	6ES7960-1BC00-5AA5	SIMATIC S7-1500H SYNC connecting cable fiber-optic cable 2 m Special release required. Please contact your Siemens contact person Pedido Mínimo 2	Bajo consulta
	6ES7960-1CB00-5AA5	SIMATIC S7-1500H Sync connecting cable FOC 10 m Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 2	Bajo consulta
	6ES7960-1FB00-0AA5	SIMATIC S7-1500H Synchronization module For patch cable up to 10 km Special release required. Please contact your Siemens representative 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&MO3 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 a	I 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



# 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	Baio Consulta
•	100409393	6ES7954-8LF03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	Bajo Consulta

#### Perfiles de Soporte Simatic S7-1500

	reffiles de Soporte Sililatic 37-1300					
•	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			
•	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	Bajo Consulta		
•	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	Daio Cansulta
•	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	Bajo Consulta

### **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	
•	100254608	6ES7505-0RA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, ALIMENTACIÓN DE SISTEMA PS 60W 24/48/60V DC, ALI- MENTA EL BUS EN BACKPLANE DEL S7-1500 CON TENSIÓN DE SERVICIO	Bajo Consulta
•	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

# SELECCIÓN SIMATIC S7-1500 Módulos digitales



# Módulos Entradas Digitales

•	100254699	6ES7521-1BL00-0AB0	S7-1500, DI 32X24VDC HF SIMATIC S7-1500, Módulo DE ENTRADA DIGITAL DI 32 X DC24V, 32 CANALES EN GRUPOS DE 16; RETARDO DE LAS ENTR. 0,0520MS TIPO DE ENTRADA 3 (CEI 61131); Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO	
•	100254560	6ES7521-1BH00-0AB0	S7-1500, DI 16X24VDC HF SIMATIC S7-1500, Módulo DE ENTRADA DIGITAL DI 16 X DC24V, 16 CANALES EN GRUPOS DE 16; RETARDO DE LAS ENTR.0,0520MS; TIPO DE ENTRADA 3 (CEI 61131); Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO	Bajo consulta
•	100254563	6ES7521-1FH00-0AA0	S7-1500, DI 16X230VAC BA SIMATIC S7-1500, Módulo DE ENTRADA DIGITAL DI 16 X AC230V, 16 CANALES EN GRUPOS DE 4; RETARDO DE LAS ENTRADAS 20MS; TIPO DE ENTRADA 1 (CEI 61131)	
•	100254562	6ES7521-1BH50-0AA0	S7-1500, DI 16X24VDC SRC BA 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; TIPO DE ENTRADA 3 (CEI 61131)	

# Módulos Salidas Digitales

		3		
•	100362510	6ES7522-1BL01-0AB0	S7-1500, DQ 32X24VDC/0.5A HF 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	
•	100370280	6ES7522-1BH01-0AB0	S7-1500, DQ 16X24VDC/0.5A HF 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) 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) 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	Bajo consulta
•	100254566	6ES7522-1BF00-0AB0	S7-1500, DQ 8X24VDC/2A HF 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) 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) 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

# SELECCIÓN SIMATIC S7-1500 Módulos Analógicos



	_		A / I	
Modu	os E	ntradas	Analo	aicas

viouulos Liitiat	as Allalogicas		
100254569	6ES7531-7KF00-0AB0	S7-1500, AI 8XU/I/RTD/TC ST 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	
100254570	6ES7531-7NF10-0AB0	S7-1500, AI 8XU/I HS 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	Вајо со
100323706	6ES7531-7QD00-0AB0	S7-1500, AI 4XU/I/RTD/TC ST 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 do Sal	idas Análogicas		

Bajo consulta

Módulos	dь	Salidas	Análogicas
Modulos	ue	Salluas	Allalouicas

	•		1
100254572	6ES7532-5HF00-0AB0	S7-1500, AQ 8XU/I HS 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	
100254571	6ES7532-5HD00-0AB0	S7-1500, AQ 4XU/I ST 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	Ві
100323705	6ES7532-5NB00-0AB0	S7-1500, AQ 2XU/I ST 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	
		TEMETO CONTINUE OF THE PERIOD	

Bajo consulta

# 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

# SELECCIÓN SIMATIC S7-1500 Módulos tecnológicos y comunicación

Bajo consulta

# Módulos Tecnológicos

				100
	Módulo TM POS	SINPUT 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 COI	JNT 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 TIM	IER 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
	Comunicacione	s Simatic S7-1500		
	Módulo de Com	nunicaciones 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 Com	nunicaciones PTP RS422/4	185 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
	Comunicacion	es PROFIBUS		
	Procesador de (	Comunicaciones PROFIBL	IS 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 Com	nunicaciones PROFIBUS C	M 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 I	PROFINET		
	Módulo de Com	nunicacion 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 IN MACE, FIREWALL). PLACAICTICO SAMANIA/A. PLICA ETRICULTATA	Bajo consulta

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)

# Para mayor información visite:

http://support.automation.siemens.com www.Siemens.com/s7-1500 support.aan.automation@siemens.com

• Importación bajo pedido

# 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 <sup>1)</sup>		MPI			
	CPU 315-2 DP1)	<u> </u>	MPI, DP			
	CPU 315-2 PN/DP <sup>1)</sup>	•/ •	DP/MPI, PROFINET			
	CPU 317-2 DP	<u> </u>	DP/MPI, DP			
	CPU 317-2 PN/DP <sup>1)</sup>	•/ •	DP/MPI, PROFINET			
	CPU 319-3 PN/DP	• •	DP/MPI, DP, PROFINET <sup>2</sup>			
CPU compactas						
	CPU 312C <sup>1)</sup>		MPI	Digital	- Contaje	
	CPU 313C <sup>1)</sup>		MPI	Digital, analógica	- Regulación	
	CPU 313C-2 PtP		MPI, PtP	Digital	- Medición de frecuencia	
	CPU 313C-2 DP <sup>1)</sup>		MPI, DP	Digital	<ul> <li>Modulación de ancho de impulso</li> <li>Generador de impulsos</li> </ul>	
	CPU 314C-2 PtP <sup>1)</sup>		MPI, PtP	Digital, analógica	Funciones anteriores y además:	
	CPU 314C-2 DP <sup>1)</sup>		MPI, DP	Digital, analógica		
	CPU 314C-2 PN/DP	• •	DP/MPI, PROFINET	Digital, analógica	- Posicionamiento	
CPU de segurid	ad					
	CPU 315F-2 DP <sup>1)</sup>	<u> </u>	MPI, DP			
	CPU 315F-2 PN/DP <sup>1)</sup>	• •	DP/MPI, PROFINET			
	CPU 317F-2 DP <sup>1)</sup>	<u>•</u> /-	DP/MPI, DP		Seguridad positiva	
	CPU 317F-2 PN/DP <sup>1)</sup>	•/•	DP/MPI, PROFINET		— con perfil PROFIsafe	
	CPU 319F-3 PN/DP	• •	DP/MPI, DP, PROFINET 2)		_	
CPU tecnológic	as					
	CPU 315T-2 DP	•1-	DP/MPI, DP(DRIVE)	Digital	- Sincronismo - Desplazamiento a tope mecánico - Corrección por marcas	
	CPU 317T-2 DP	•1-	DP/MPI, DP(DRIVE)	Digital		
	CPU 317F-2 DP	•1-	DP/MPI, DP(DRIVE)	Digital	<ul> <li>impresas</li> <li>Control por levas</li> <li>Posicionamiento con reg. de posición</li> </ul>	

# Para mayor información visite:

TIA Selection Tool http://w3.siemens.com/mcms/topics/en/simatic/tia-selection-tool/pages/tab.aspx

- 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.)
   Dos puertos PN (Switch)



# 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).	
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).	Bajo Consulta
100017525	6ES7315-2AH14-0AB0	CPU 315-2DP 1xMPl 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)	
100071775	6ES7307-1EA01-0AA0	Fuente PS307 5A., entrada AC 120/230 V; salida DC24V. (Reemplaza referencia 6ES7307-1EA00-0AA0)	Bajo Consulta
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



Módulos de	Entradas	Digitales	57-300 /	Antos	nara	FT200M
Widulos de	LIILIAUUS	Digitales	37 3007	Apros	para	LIZUUIVI

100017311	6ES7321-1BH02-0AA0	SM321 con sep. galvánica 16Dl 24 Vdc, Requiere conector frontal de 20 polos	
100017313	6ES7321-1BL00-0AA0	SM321 con sep. galvánica 32Dl 24 Vdc. Requiere conector frontal de 40 polos	Daia Cansulta
100017316	6ES7321-1FH00-0AA0	SM321 con sep. galvánica 16DI 120 Vac. Requiere conector frontal de 20 polos	Bajo Consulta
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	
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	Daile Community
100017331	6ES7322-1BL00-0AA0	SM322 con sep. galvánica 32DO 24 Vdc 0,5 A Requiere conector frontal de 40 polos	Bajo Consulta
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

		Provide the control of the control o	
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	
100017098	6ES7331-7KF02-0AB0	SM331 Módulo de 8 ent. análogas, para res 4 in A. 9/12/14Bits,+-10Vdc,-+500mvdc,	Bajo Consulta
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	
100017129	6ES7332-5HD01-0AB0	SM332 Módulo de 4 salidas análogas, res.11/12BITS,+-10Vdc,- +500mvdc,4,,,20mA Requiere conector frontal de 20 polos	Bajo Consulta
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.	
100017041	6ES7361-3CA01-0AA0	IM361 para max. 3 bastidores de ampliación, bastidor de extensión.	Daia Cansulta
100017043	6ES7368-3BB01-0AA0	Cable de conexión IM360 - IM361, 1 metro.	Bajo Consulta
100017042	6ES7365-0BA01-0AA0	IM365 para conectar 1 bastidor de ampliación, 2 Tarjetas+Cable 1m.	



# Comunicaciones

	100017216	6ES7340-1AH02-0AE0	CP 340 con 1 Interface RS232(V.24). Incluye software de configuración.	
•	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.	Bajo Consulta
	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.	
	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.	Bajo Consulta
	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)	Bujo Consulta
	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

# 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	Daio Canquita
•	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	Bajo Consulta

#### **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	Daia Canaulta
•	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	Bajo Consulta

# 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 AO, código color CCO1, retardo de entrada 0,0520ms; diagnóstico de módulo para: cortocircuito alim. de encoders rotura hilo, tensión de alimentación	
•	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 AO, código de color CC00, retardo de entrada 0,0520ms; 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 AO, CODIGO DE COLOR CCO2, DIAGNOSTICO DE Módulo	Bajo Consulta
•	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

# Periferia descentralizada ET200SP





# Módulos de Entradas Analógicas ET200SP

•	100425437	6ES7134-6GD01-0BA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas analógicas, Al 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%,	bajo Consulta
	Módulos de pe	sáje 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 En	tradas y Salidas Analógio	as ET200SP	
•	100231582	6ES7134-6JD00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, ENTRADA ANALÓGICA, AI 4XRTD/TC HIGH FEATURE, APTO PARA TIPO BU AO, 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 AO, A1, CÓDIGO DE COLOR CC00, DIAGN. DE MOD., 16BIT, +/-0,3%	
	Base units ET20	OOSP		
•	100249867	6ES7193-6BP00-0BA0	SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2B, TIPO BU AO, BORNES PUSHIN, 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 AO, 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

# **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 preinstalled, 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 loT Enterprise 64-bit, S7-1500 Software Controller CPU 1505SP and WinCC Runtime Advanced preinstalled, 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	

# 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 PROFIRIA



# 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	Bajo consulta
			INTEGRADO; RJ45 SHARED DEVICE; MRP; IRT >=0,25MS; APTO PARA MODO	bajo consulta
			ISOCRONO FW-UPDATE; I&M03 FSU CON 500MS	
•	100276962	6ES7155-5BA00-0AB0	SIMATIC ET 200MP, IM 155-5 DP ST;	
			Módulo de interface estandar para conexión PROFIBUS DP	

# 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

# 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









# 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

# 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

6AV21	28-3GB06-0AX0	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	
6AV21	28-3KB06-0AX0	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	
6AV21	28-3MB06-0AX0	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	Paia Consulta
6AV21	28-3QB06-0AX0	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	Bajo Consulta
6AV21	28-3UB06-0AX0	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	
6AV21	28-3XB06-0AX0	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

# 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.





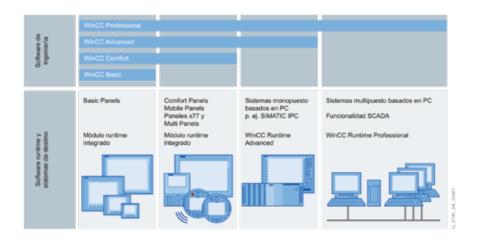


# Para mayor información visite:

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

# 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:

 $\label{lem:http://www.industry.siemens.com/topics/global/en/tia-portal/hmi-sw-tia-portal/pages/default.aspx \textbf{Para soporte pre-venta:}$ 

daniela.hernandez@siemens.com

# 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 incluve:

- 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

# 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)







# **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.  **** Email address required for delivery	
6AV2101-0AA07-0AH5	SIMATIC WinCC Comfort V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels. **** 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.  **** 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.  **** Email address required for delivery	Bajo Consulta
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.  **** 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.  **** Email address required for delivery	

# SIMATIC WinCC Upgrades

6AV2100-3AA07-0AK5	SIMATIC WinCC Basic V17, upgrade V11V16 -> V17; engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Basic Panels.  **** Email address required for delivery	Paio Consulta
6AV2101-3AA07-0AK5	SIMATIC WinCC Comfort V17, upgrade V11V16 -> V17 or V11V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels.  **** Email address required for delivery	Bajo Consulta
6AV2102-3AA07-0AK5	SIMATIC WinCC Advanced V17, upgrade V11V16 -> V17 or V11V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime.  **** Email address required for delivery	

#### **WINCC TIA Portal V17**

6AV2103-3DA07-0AK5



SIMATIC WinCC Professional V17, 512 PowerTags, upgrade V11..V16

-> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the

SIMATIC WinCC Upgrades

		-> V17 or V11V16 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	
	6AV2103-3HA07-0AK5	Email address required for delivery SIMATIC WinCC Professional V17, 4096 PowerTags, upgrade V11V16 -> V17 or V11V16 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 **********************************	Bajo Consulta
	6AV2103-3XA07-0AK5	Email address required for delivery  SIMATIC WinCC Professional V17, max. PowerTags, upgrade V11V16 -> V17 or V11V16 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 **********************************	
WinCC Runtime	Advanced Base Packages	Email address required for delivery	l
	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	
	6AV2104-0DA07-0AH0	Email address required for delivery 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	
	6AV2104-0FA07-0AH0	Email address required for delivery 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	
	6AV2104-0HA07-0AH0	Email address required for delivery 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	Bajo Consulta
	6AV2104-0KA07-0AH0	Email address required for delivery 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	
	6AV2104-0LA07-0AH0	Email address required for delivery 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	
(*) El Procio Lista r	no incluve IVA vigente	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	OBDO SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 128 P PowerTags V11V16 (without version replacement); TIA Portal; Single License; license key on USB stick; CI **** Content: 1x USB	untime software in
6AV2104-2DF06	OBDO SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 512 P PowerTags V11V16 (without version replacement); TIA Portal; Single License; license key on USB stick; CI **** Content: 1x USB	untime software in
6AV2104-2FH06	POBDO SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 2048 PowerTags V11V16 (without version replacement); TIA Portal; Single License; without software and docukey on USB stick; Class A **** Content: 1x USB	untime software in
6AV2104-2HK06	OBDO SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 4096 Power Tags V11V16 (without version replacement); TIA Portal; Single License; license key on USB stick; CI **** Content: 1x USB	untime software in
6AV2104-2KL06	OBDO SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 8192 PowerTags V11V16 (without version replacement); TIA Portal; Single License; license key on USB stick; CI **** Content: 1x USB	untime software in

#### WinCC RT Upgrades

WinCC Runtime Advanced V11..V13 -> WinCC Runtime Advanced V17

6AV2104-3BB07-0AK0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 128 PowerTags V17, upgrade V11V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License ****Email address required for delivery	
6AV2104-3DD07-0AK0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 512 PowerTags V17, upgrade V11V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License **** 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 **** Email address required for delivery	Bajo Consulta
6AV2104-3HH07-0AK0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 4096 PowerTags V17, upgrade V11 V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License **** Email address required for delivery	
6AV2104-3KK07-0AK0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 8192 or 16384 PowerTags V17, upgrade V11V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License **** Email address required for delivery	

SIMATIC ProDiag

#### **WINCC TIA Portal V17**

	6AV2107-0UP00-0BH0	SIMATIC ProDiag for SIMATIC Comfort/Mobile Panels	
	6AV2107-0UA00-0BH0	SIMATIC ProDiag for WinCC Runtime Advanced	Bajo Consulta
	6AV2107-0UB00-0BH0	SIMATIC ProDiag for WinCC Runtime Professional	
WinCC Sm@rtS	erver		
	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	1
6AV2107-0GA00-0BH0 SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced	d
6AV2107-0HA00-0BH0 SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime	e Advanced
6AV2107-0JB00-0BH0 SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Profession	nal
6AV2107-0GB00-0BH0 SIMATIC WinCC Logging for Runtime Profession	onal 1500 LoggingTags  Bajo Consulta
6AV2107-0GD00-0BH0 SIMATIC WinCC Logging for Runtime Profession	nal 5000 LoggingTags
6AV2107-4GX00-0BK0 SIMATIC WinCC Logging Upgrade for SIMATIC N	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

#### 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

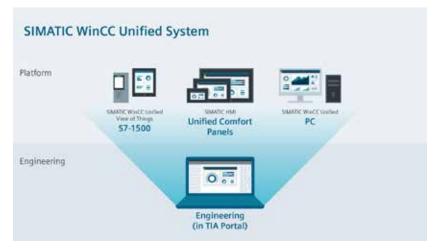
6AV2151-0XB01-7LA5	SIMATIC WinCC Unified V17 Comfort Engineering, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega	
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	Bajo Consulta
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	Bajo Consulta
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	

#### 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	
	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	Daio Consulto
	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	Bajo Consulta
	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	





#### **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

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

SIMATIC Panel PC



SIMATIC Rack PC



SIMATIC Box PC



SIMATIC Panel PC

IPC 347E	IPC 227E IPC 327E	IPC277E IPC 377E
	11 C 327 E	11 € 377 Ε
IPC 547G	IPC 472E (Microbox)	IPC 477E
IPC647D	IPC627D	IPC677D
IPC847D	IPC827D	

#### 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,,, 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
•	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



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** 



#### 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



Modelo	Descripción
Modelo	Descripción

#### SITRANS P – Transmisores para Presión Relativa, Presión Absoluta y Presión Diferencial



SITRANS P200/P210/P220

Transmisor compacto monorrango, electrónica analógica. Instrumento disponible en almacén.

Transmisores a dos o tres hilos para medir presión relativa y absoluta.



SITRANS LH100

Transmisores a dos hilos para medir el nivel hidrostático. 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. 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. Parametrizable con 3 teclas y vía SIMATIC PDM con módem HART o de modo inalámbrico vía Wireless- HART.

Transmisor inalámbrico con WirelessHART para medir la presión relativa y absoluta.



SITRANS P300

Transmisores a 2 hilos para medir presión relativa y absoluta.

- Construcción adecuada para aplicaciones higiénicas según las recomendaciones EHEDG, 3A, FDA y GMP.
- Parametrización mediante 3 teclas vía comunicación por HART, PROFIBUS PA ó FOUNDATION Fieldbus por HART, PROFIBUS PA ó FOUNDATION Fieldbus.
- Conexión al proceso estándar G½", ½-NPT, además se ofrecen conexiones al proceso a ras frontal.
- Dinámica del rango de medida 100 : 1.

#### SITRANS P500

Transmisores a dos hilos para medir:

- Presión diferencial.
- · Caudal volumétrico.
- · Caudal másico.
- Nivel.
- Volumen.
- Masa.
- Rangeabilidad 200 : 1.
- · Precisión máxima.
- Tiempos de respuesta transitoria cortos.
- Elevada estabilidad a largo plazo.
- Parametrización con 3 teclas y HART.



SITRANS P320 / P420

Transmisores a 2 hilos para medir presión relativa y absoluta.

- Presión relativa.
- Presión absoluta.
- Presión diferencial y caudal o nivel.
- Fácil manejo gracias a la pantalla clara y comprensible con los símbolos de diagnóstico según NAMUR NE107



- Parametrización vía:
  - 4 teclas y vía HART
  - 4 teclas y vía PROFIBUS PA.
  - 4 teclas y vía FOUNDATION Fieldbus.





## Convertidores e indicadores de temperatura

Transmisores para temperatura



	Modelo	Descripción
	Transmisores de Temperatura para Mo	ntaje en Cabezal
	SITRANS TH100	Transmisor para Pt100. • Conexión a dos hilos.
	SITRANS TH200	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V .  Conexión a dos hilos.  Universal.
	SITRANS TH320 / 420	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V.  Conexión a dos hilos.  Universal.  HART v 7.
	SITRANS TH400	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 0,9 V.  Convertidores para aplicaciones de campo.  PROFIBUS PA.  FOUNDATION Fieldbus.
	Transmisores de Temperatura para Mo	ntaje en Riel
	SITRANS TR200	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V.  Conexión a dos hilos.  Universal.
	SITRANS TR320 / TR420	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V.  Conexión a dos hilos.  Universal.  Hasta dos entradas por transmisor.  HART v 7.
100	SITRANS TW	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares, emisores de tensión continua y de corriente continua.  • Conexión a cuatro hilos.
	Transmisores de Temperatura p	ara Montaje en Campo
O	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 medi temperatura, servicio por batería y parametrizable ví 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	Modelo	Descripción
G	ARANTÍA	SITRANS TS - Medidores de To	emperatura
_		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 Termocu	plas
	40 db 1	Termorresistencia para humos.	
		Termopares rectos.	
		Termorresistencia • Para el montaje en línea o en • Para medir la temperatura en	
			de inserción tipo clamp on. clamp de tubo se utiliza para supervisar la temperatura, especialmente el 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. 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

#### 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.

- La perfecta resolución de señales para una dinámica óptima.
- Extensas funciones de autodiagnóstico para indicar y registrar errores.
- Interfaz multilingüe para indicador y teclado.
- 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.

- Montaje separado y compacto en todos los sensores.
- Versión protegida contra explosiones: ATEX 2G D y FM/CSA Clase 1, Div. 2.
- Indicador multilenguaje y teclado táctil.
- 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

- Tubo de medida de DN 2 ... DN 100 (1/12" ... 4") sin brida.
- Encerramiento en acero inoxidable AISI 316 resistente a la corrosión.
- Alta resistencia de los revestimientos (cerámica o PFA) y de los electrodos, aptos para el uso en procesos con los fluídos más extremos.
- Diseñado para temperaturas hasta 200 °C (390 °F).
- Homologación ATEX 2G D.
- 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.

- Encerramiento en acero inoxidable AISI 316.
- Junta higiénica, tipo constructivo con homologación 3A y EHEDG.
- Limpieza fácil.
- Suministro con conexiones según las especificaciones del cliente.
- Homologación ATEX 2G.
- 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.

- Tubo de medida DN 25 ... DN 1200 (1" ... 48").
- Revestimiento de goma dura NBR y EPDM.
- Electrodos de tierra integrados como estándar.
- Alta precisión a caudal bajo para la detección de fugas de agua.
- 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.

- Para un amplio margen de diámetros nominales: DN 15 ... DN 2000 (1/2" ... 78").
- Amplia gama de materiales de los revestimientos y electrodos.
- Sensor para alta temperatura para aplicaciones con temperaturas hasta 180 °C (355 °F).
- Soluciones para alta presión.
- Homologaciones según PTB, OIML R75, OIML R117, FM y ATEX.



#### Transmisor Transmag 2

Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS F M – Caudalímetro Electromagnético de Campo Intenso

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.

- Caudalímetro electromagnético con un campo magnético alterno altamente pulsante.
- Comunicación vía PROFIBUS PA ó HART.
- Función de autocomprobación.



#### Sensor 911/E

Aplicación en combinación con el transmisor Transmag 2.

- Tubo de medida: DN 15 ...DN 600 (½" ... 24").
- Revestimiento del tubo de medida: Goma, PTFE, Novolak.
- SmartPLUG integrado para almacenar los valores de calibración.
- Temperatura del fluído: -20 ... +150 °C (-4 ... +300 °F).

#### 2 AÑOS GARANTÍA

## P.

#### Modelo

#### Descripción

#### Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS FM 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.

- Contador de agua operado por batería.
- Tubo de medida DN 25 ... DN 600 (1" ... 24").
- Encerramiento IP68/NEMA 6P para montaje separado y compacto.
- Homologado para transferencia en custodia según OIML R49 y MI-001.
- Homologaciones para agua potable.



#### Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS F M 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.

- Contador de agua operado por batería.
- Tubo de medida DN 25 ... DN 600 (1" ... 24").
- Homologado para transferencia en custodia según OIML R75 y MI-001
- Encerramiento IP68/NEMA 6P para montaje separado y compacto.
- 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.

- DN 15, DN 25, DN 50 ,DN80, DN100 Y DN150.
- Material del tubo: AISI 316L.
- Precisión típica  $\leq$  0,1% del caudal 0,0005 g/cm<sup>3</sup>.
- Temperatura/presión del líquido: -50 ... +205 °C (-58 ... +392 °F) / hasta 100 bar (1450 psi).
- 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.

- DI 1.5, DI 3, DI 6, DI 15.
- Caudal de 0,1 ... 52000 kg/h.
- Material del tubo: 1.4435 (316 L); 2.4602 Hastelloy C-22.
- Precisión típica  $\leq$  0,1% del caudal 0,0005 g/cm³ y 0,5 °C.
- Temperatura/presión del líquido: -50 ... +180 °C (-58 ... +356 °F) / hasta 410 bar (5946 psi).
- 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.

- Procesamiento de señales digitales, 30 mediciones por segundo.
- 3 salidas de corriente, 2 salidas de frecuencia y 2 salidas de relé.
- Función de lotes adaptable.
- Puesta en servicio sencilla del caudalímetro gracias al módulo de memoria SENSORPROM.
- Fácil equipamiento posterior con módulos de comunicación (AOM).
- Homologación según ATEX [EEx ia] IIC / EEx de [ia/ib] IIC T6.

#### Modelo

#### Descripción



#### Caudalímetros Ultrasónicos Integrados SITRANS F US

El SITRANS FUS060 es un transmisor que opera a base de tiempo de propagación y que SITRANS FUS060 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.

- Homologación Ex según ATEX.
- Comunicación HART + 1 salida analógica, 1 salida digital para frecuencia o impulsos y 1 salida de relé para alarma y sentido de flujo.
- Comunicación PROFIBUS PA con 1 salida digital para frecuencia o impulsos.
- Salida multifuncional para el control del proceso.
- Fácil operación guiada por menú con indicador de dos líneas.

#### SONO 3300/FUS060

**TRANSMISOR** 

Los caudalímetros ultrasónicos SONO 3300 se utilizan en primer lugar para la medición de caudales volumétricos de los siguientes fluídos:

- Agua y aguas residuales tratadas.
- Aceites y gases licuados.
- Sistemas de agua caliente/sistemas refrigerantes.
- Tubos de acero DN 50 ...DN 300 (2" ... 12").
- Presión nominal PN 10 ... PN 40.
- Caudal 0,3 ... 3200 m<sup>3</sup>/h.
- Sin caída de presión.
- Transmisor FUS060 para montaje separado.
- 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 INDLISTRIAL

Los caudalímetros ultrasónicos SONO 3100 se utilizan en primer lugar para la medición de caudales volumétricos de los siguientes fluídos:

- · Agua y aguas residuales tratadas.
- Aceites y gases licuados.
- Aplicación de baja temperatura en líquidos.
- Sistemas de calefacción a distancia.
- DN 100 ... DN 1200 (4" ... 48").
- Tubo de acero o acero inoxidable. • Convertidor de sonido reemplazable bajo presión.
- Homologación ATEX.
- Medición de todos los líquidos de menos de 350 cSt, conductivos o no conductivos.
- Sin caída de presión.



#### SONOKIT

Montaje de uno, dos o cuatro kits de convertidores de sonido en tubos existentes de hormigón o de acero.

- DN 100 ... DN 4000 (4" ... 160").
- Unidad de mando y visualización.
- Temperatura del fluido: -20 ... +200 °C (-4 ... +395 °F).
- Montaje en tubos vacíos o en tubos presurizados (instalación según el método



#### 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.

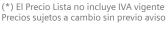
- FUS380/FUE380: DN 50 ... DN 1200 (2" ... 48")
- FUE380: Aprobado para transferencia en custodia según EN 1434 clase 2, OIML R 75
- FUS380/FUE380: Bridas de acero al carbono barnizadas y tubo de medida barnizado.
- Convertidor de sonido AISI.
- Temperaturas de agua 2 ... 200 °C (35,6 ... 392 °F).
- 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.

- Caudalímetros de riego FUS880.
- Servicio por batería o alimentación por red.
- DN 200 ... DN 1200 (8" ... 48").





NUEVO

Modelo Descripción

#### Caudalímetros Ultrasónicos SITRANS F us, Tipo Clamp-on

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.

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.

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:

- Tratamiento, distribución y depuración de aguas
- · Aguas residuales
- Calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Generación de energía
- Industria transformadora
- Industria de los hidrocarburos
- Adecuado para prácticamente cualquier líquido, incluso aquellos con sólidos suspendidos o
- muchas inclusiones de aire
- Las funciones para hidrocarburos resultan ideales para aplicaciones con crudo, petróleo
- refi nado o gas licuado
- Versiones de una o dos vías para todas las condiciones de aplicación y necesidades
- Fácil montaje: no es necesario cortar tuberías ni interrumpir el fl ujo
- Mantenimiento mínimo: los sensores externos no requieren ninguna limpieza periódica
- Display fácil de leer y con un sistema de menús intuitivo
- Homologación para atmósferas potencialmente explosivas ATEX zona 2, IECEx zona 2, FMc
- Clase I Div. 2.



#### 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:

- Ouímica
- Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, centrales eléctricas.
- Aceite y gas.
- Alimentos y bebidas.
- Industria farmacéutica.

Brida DN 15 ... DN 300 ( $1/2^{""}$  ...  $12^{""}$ ) Sándwich DN 15 ... DN 100 ( $1/2^{""}$  ...  $4^{""}$ ). Aparato a 2 hilos 4 ... 20 mA, con compensación por los sensores de temperatura y de presión integrados.

Comunicación HART.

Temperatura del fluído: -40 ... +240 °C (-40 ... +464 °F).

Presión del fluído: hasta 100 bar (1450 psi).

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

- Diámetros nominales.
- DN 10 ... DN 1000 (0.4"" ... 40"").
- Temperatura del fluído: -200 ... +500 °C (-328 ... +932 °F) para vapores, gases y líquidos.
- Transmisores SITRANS P.
- Serie DS III HART.
- Serie DS III PROFIBUS PA.
- Serie DS III FOUNDATION Fieldbus.

#### Detección de nivel / medición continua de nivel



#### Modelo

#### Descripción



#### Detección de nivel - Instrumentos capacitivos

Pointek CLS100/CLS200/ CLS300/CLS500 Variado rango de detectores de nivel para una amplia gama de industrias.

• CLS100: Sonda capacitiva compacta a 2 hilos, para la detección de niv

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- LVS: Robusto sensor de horquilla vibrante para detección de nivel de sólidos.
- LVL: Robusto sensor de horquilla vibrante para detección de nivel de líquidos.
- LPS200: Detector de nivel de palas giratorias para detección de nivel alto y bajo de sólidos a granel.
- 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.

- Robusto, sin piezas móviles, prácticamente sin mantenimiento.
- 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).

SITRANS LU150

- LU150 ha sido aprobado para aplicaciones de uso general
- Fácil de instalar, programar y mantener
- Tecnología patentada de procesamiento de señal Sonic Intelligence.
   SITRANS LU180
- LU180 ha sido aprobado para aplicaciones intrínsicamente seguras
- Fácil de instalar, programar y mantener
- 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.

- Medición continua de nivel, rango hasta 12 m (40 ft).
- Procesamiento de señal patentado Sonic Intelligence.
- Elevada relación señal/ruido.
- · Supresión automática de ecos perturbadores.

#### 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.

Controladores ultrasónicos para medición continua de nivel o volumen de líquidos, lechadas y sólidos, y alta precisión de fl ujo en canal abierto. Cada uno de los 3 modelos son compatibles con los sensores EchoMax.

- 1 mm precisión.
- HART communications.
- 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.

- 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.
- 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).
- 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.

Series XPS y XCT: Carcasa hermética en PVDF inmune a los productos químicos

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).

- Estructura compacta de varilla de polipropileno (estándar).
- Procesamiento de señal patentado Sonic Intelligence.
- 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).

- Se programa sin levantar la tapa, incluso en condiciones de proceso peligrosas, mediante un programador portátil patentado por infrarrojos intrínsecamente seguro.
- Varilla compacta de polipropileno especial, herméticamente sellada con conexión roscada.
- 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.

- Interfaz gráfica local (LUI) para un funcionamiento sencillo.
- Asistente de instalación con verdadero funcionamiento plug-and-play.
- Frecuencia de 25 GHz idónea para facilitar el montaje de antenas de reducidas dimensiones en boquillas.
- Process Intelligence para procesamiento optimizado de señales y supresión automática de señales perturbadoras provenientes de obstrucciones.
- Comunicación HART®, PROFIBUS, PA o FF.

#### 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).

- Fácil de utilizar con interfaz de usuario (LUI).
- Asistente de instalación con verdadero funcionamiento plug-and-play.
- Frecuencia de 25 GHz idónea para facilitar el montaje de antenas de corneta de reducidas dimensiones en boquillas.
- Process Intelligence para procesamiento optimizado de señales y supresión automática de falsos ecos de obstáculos fijos.
- 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.

- Tecnología avanzada de procesamiento de señal y ajuste fácil y rápido.
- Asistente (wizard) autónomo de puesta en marcha fácil y rápida.
- 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.

Se utiliza para la medición de nivel de sólidos de forma continua y sin contacto en rangos hasta 100 m (329 ft).

- Diseño robusto y duradero de acero inoxidable para entornos industriales.
- 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.
- Antena de lente muy resistente a las adherencias.
- Conexión para autolimpieza por aire comprimido para materiales sólidos muy adherentes.
- 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:

- SITRANS LG240 diseñado para aplicaciones higiénicas.
- 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.
- SITRANS LG260 ideal para la medición de nivel de productos a granel en rangos de medida medios, como por ejemplo cereales, plástico y cemento.
- 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.

- Combina un microprocesador completo de fácil ajuste y sondas de alto rendimiento.
- Tecnología patentada Active Shield asegura mediciones inmunes a vapores, incrustaciones/ adherencias, polvo y condensación.

## 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.

- Indicador a 2 hilos versátil para el display en procesos de medición de nivel, caudal, presión, temperatura y aplicaciones de pesaje.
- Instrumento con certificación FM y CSA apropiado para diferentes sectores incluso emplazamientos peligrosos.
- Display de formato ancho fácil de leer.
- Fácil instalación y puesta en marcha en dos etapas.



#### SITRANS RD200

Indicador digital remoto y de panel con entrada universal para instrumentación de procesos.

- Indicador digital remoto compatible con diferentes tipos de entradas, ideal instrumentación de procesos en general.
- Indicador digital estándar para montaje en panel, cajas opcionales.
- Dos relés opcionales para indicación de alarma o aplicaciones de control de procesos.
- Función de copia reduce el tiempo de puesta en marcha, costos y errores.
- 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.
- Un servidor web proporciona acceso permanente a datos almacenados de la instrumentación, además de parámetros de confi guración y ajuste del RD500.
- Confi guración sencilla con cualquier navegador Internet estándar, sin necesidad de programación ni instalación de otros programas.
- 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.
- 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.

Equipo universal para posicionar actuadores neumáticos.

- Conexión: 4 a 20 mA.
- HART, PROFIBUS PA o FOUNDATION Fieldbus.
- Mando manual local.
- Entradas y salidas binarias.
- Función de diagnóstico.
- Función de bloqueo.
- Puesta en servicio automática.

#### 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.

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.

MAXUM edition II dispone de un software y un hardware extraordinariamente robustos y diseñados de forma especial.



Analizadores Continuos de Gases

DE GASES

ULTRAMAT 23

ANALIZADORES 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.



ULTRAMAT 6 FIDAMAT 6 CALOMAT 6

GA 700

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.

Componentes de medicion O2, NOx, SO2, CO, CO2, THC, HF, HCI, H2, etc.



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.

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.

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



#### Para mayor información contactar a:

Alejandro Cruz alberto.cruz@siemens.com Cel: 310 309 0077



## 8/14 Fuentes de Alimentación SITOP SMART Fuentes de Alimentación PSU6200 8/15 Fuentes de Alimentación SITOP MODULAR 8/16 Fuentes de Alimentación SITOP ADD-ONS 8/17 8/18 Fuentes de Alimentación PSU8600

#### 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

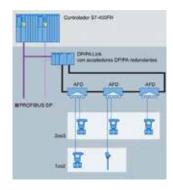
En el nivel de campo, los periféricos descentralizados, tales como estaciones de E/S remotas con sus módulos de E/S, transmisores, actuadores, válvulas o terminales de operación, se comunican en tiempo real con los controladores a través de un potente sistema de bus.

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









## 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).

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







#### SIMATIC NET Componentes de red





#### Cables

#### Cable PROFIBUS

UNIVERSAL, 4 HILOS, APANTALLADO, CAT. 5, VENTA POR METROS, UNIDAD	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
DE INSTALACION TP PARA CONECTAR A OUTLET RJ45 FC, PARA APLICACION UNIVERSAL, 4 HILOS, APANTALLADO, CAT. 5, VENTA POR METROS, UNIDAD  Bajo Cons	Cable PROFINET	г		
DE SUMINISTRO MAX: 2000M PEDIDO MINIMO 20 M	100016199	6XV1840-2AH10	DE INSTALACION TP PARA CONECTAR A OUTLET RJ45 FC, PARA APLICACION	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),	
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	Bajo Consulta
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	
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	Bajo Consulta
100019917	6GK1901-1BB10-2AA0	IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, CONECTOR RJ45 (10/100MBIT/S) C/ CAJA DE METAL ROBUSTA 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. PELAR RAPIDAMENTE LOS CABLES INDUSTR. ETHERNET FASTCONNECT	Bajo Consulta
		FELAN NAFIDAINIENTE LOS CABLES INDUSTR. ETHERNET FASTCONNECT	

#### SCALANCE Hardware para comunicaciones industriales



#### 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

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	
	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	Bajo Consulta
	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	
	Administrables			
•	100352211	6GK5208-0BA00-2AB2	SCALANCE XR208 LAYER 2 IE-SWITCH MANEIARLE 8X 10/100 MRITS/S	

•	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		
	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	Bajo Consulta	
•	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		

#### 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;	Baio Consulta
		Redundant power supply; Temp. range -40°C to +70 °C Mounting: Standard	bajo Consulta
		Mounting Rail/S7 Profile	

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 inalámhricas

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.

#### 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.

#### 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 W760SCALANCE W720SCALANCE WLC711SCALANCE W770SCALANCE W730SCALANCE W780CSCALANCE W780SCALANCE W740

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

<sup>\*</sup> Esta garantía está vigente para todos los productos iniciados con la referencia 6GK5\* y adquiridos a partir del 1 de enero de 2015.

#### RUGGEDCOM WIN, **RUGGEDCOM AIR**





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

#### RUGGEDCOM SWITCH



#### **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.
- IFC 62439
- RS950GNC versión 56 bits.









RSG2300



RST2228













RS900G

RS900GP

RS950G RS900GP

## RUGGEDCOM REDBOX, RUGGEDCOM MIL-STD

NUEVO





RSG908C

RSG910C

#### Modelo

#### Descripción

#### **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**

#### 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



RSG907R y RSG909R

MX5000

#### **RUGGEDCOM MIL-STD**

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.

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

#### **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

#### **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



Ruggedcom Enclosure



M969

#### RUGGEDCOM SERVER, **RUGGEDCOM ROUTER**

RS416



RS400



RS401



RS910

#### **RUGGEDCOM SERVER**

#### Servidores Seriales

Modelo

Incrementan el ROI de los dispositivos de conectividad serial ya instalados.

Descripción

- 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.

#### **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.



RX1400

#### RUGGEDCOM MEDIA CONVERTER, RUGGEDCOM BACKBONE

#### RUGGEDCOM MEDIA CONVERTER

#### Media Converters

Modelo

Conversores de medio y velocidad para preservar el cableado existente.

Descripción

- 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 BACKBONE** 

#### RUGGEDCOM RMC41

Conversor de medio y velocidad de 4 puertos

1 puerto 10/100 TX + 1 puerto 100 FX (SC/ST)

- 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





RMC30

RMC20



RX5000







RX1510



RX1511

#### **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.

#### 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.

## 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.

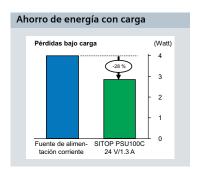
#### **FUENTES SITOP COMPACT**

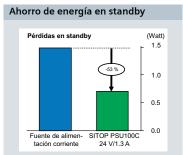
La fuente de alimentación estrecha para cajas de distribución

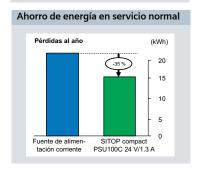
Gracias a su diseño estrecho y compacto que permite ahorrar espacio, la nueva serie de fuentes de alimentación para la gama de potencias bajas resulta ideal para la integración en aplicaciones descentralizadas en cajas de distribución o en armarios eléctricos. Estas fuentes destacan por sus escasas pérdidas 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







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.	448.000
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.	470.000
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.	620.000
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	732.000

## 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% .





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.	817.000
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.	888.000
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.	1.165.000

## 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 p	roducto		
	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	
	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	Bajo
	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	Consulta
	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	

## 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 distitutas 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.	1.201.000
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.	1.559.000
100243525	6EP1536-3AA00	24 VDC	20 A	SITOP PSU400M 20 A CONVERTIDOR DC/DC ENTRADA: DC 600 V SALIDA: DC 24 V/20 A	2.523.000
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	2.054.000
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.	1.837.000
	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	2.831.000
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	3.175.000

Para mayor información visite: www.siemens.com/sitop

## 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.	1.405.000
	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.	411.000
	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.	979.000

## 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.	2.405.000
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.	874.000
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.	1.097.000

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 PROFlenergy 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	6.091.000
100379351	6EP3436-8MB00-2CY0	Fuente de alimentación 24 VDC	SITOP PSU8600 20 A/4x5 A PN fuente alimentaction estabiliz. entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/20 A/4x 5 A con conexion pn/ie	4.770.000
100351065	6EP4436-8XB00-0CY0	Módulos de expansión	SITOP CNX8600 4X 5A MOD. DE AMPLIACIÓN PARA PSU8600 SALIDA: DC 24 V/4X 5 A	1.746.000
100351071	6EP4437-8XB00-0CY0	Módulos de expansión	SITOP CNX8600 4X 10A MOD. DE AMPLIACIÓN PARA PSU8600 SALIDA: DC 24 V/4X 10 A	1.941.000
100351063	6EP4297-8HB00-0XY0	Módulos de expansión	SITOP BUF8600 100MS MOD. RESPALDO PARA PSU8600 CAPACIDAD DEL BUFER 100 MS/40 A	1.612.000
100351064	6EP4297-8HB10-0XY0	Módulos de expansión	SITOP BUF8600 300MS MOD. RESPALDO PARA PSU8600 CAPACIDAD DEL BUFER 300 MS/40 A	2.730.000



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



	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:

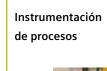
El programa Siemens Cerca Web es una plataforma dinámica y flexible de capacitación online, que busca estar más cerca de sus necesidades, ofreciéndole de manera gratuita, un amplio temario de presentaciones online sobre nuestros productos y soluciones.





Motores y









Utilice su dispositivo móvil para descargar de forma gratuita, fácil y segura las aplicaciones en entornos industriales.



# Automatización, Instrumentación y Variadores de Velocidad

## Solution Partners

Solution Partners Automatización de Procesos



#### ROGOTÁ

#### 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 Ifgonzalez@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 Solution Partners Instrumentación de Procesos



Solution Partners Comunicaciones Industriales RuggedCom



#### **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

## **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

## **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 73 No.7C-71 gerardo.manrique@i2k-ltda.com (601) 411 8694 (601) 474 2598 Fax

## 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

#### ROGOTÁ

#### 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.

Cra. 80 B No. 34 A - 14 ventas@sumecon.com (604) 444 4630 (604) 444 4630 Fax 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 Ifgonzalez@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.

Cra. 80 B No. 34 A - 14 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** 





## **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 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 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.

Cra. 80 B No. 34 A - 14 ventas@sumecon.com (604) 444 4630 (604) 444 4630 Fax www.sumecon.com

#### **REGIÓN OCCIDENTE**

#### CALL

#### 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\_0) 889 5979 (602\_0) 889 5979 (803\_0) 889 5979

## 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

Cr.22 No. 15-09 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 leading of the complex of the comple

## **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 No. 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 CII 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:

- 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.
- Las ofertas y presupuestos realizados por SIE-MENS 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.
- 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 o manuscritas, en los pedidos, cartas u otros documentos emitidos por el COMPRADOR.
- 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**

- Las ofertas de SIEMENS se entienden sin compromiso en lo que concierne al precio, cantidad, el plazo de entrega y la posibilidad de suministro.
- 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) del pedido por parte de SIEMENS.

#### III. FACTURACIÓN

- 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 COMPRADOR. 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 ex-works con la entrega bajo el INCOTERM acordado.
- Para órdenes de compra aceptadas por SIE-MENS 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 (COP 250.000) 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

- 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.
- 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.
- 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 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.
- Los plazos de entrega se contarán desde la aceptación del pedido, pago de anticipos en caso de existir pero son meramente indicativos. El COM-

- PRADOR no tendrá derecho a indemnización alguna por eventuales retrasos en la entrega.
- 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.
- 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 expedieran 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.
- 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 defecto 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 indigue.
- 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 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.
- 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 alquna a favor del COMPRADOR.

## VIII. TERMINACIÓN

 SIEMENS podrá unilateralmente terminar el acuerdo de compra venta de pleno derecho y sin necesidad de intervención judicial, por cual-

- quiera 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:



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

terminacion	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 COM-PRADOR 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

- 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.
- 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 anuencia 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

- 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.
- Las mercancías objeto de la reclamación sólo podrán ser devueltas con consentimiento expreso de SIEMENS.
- 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

- 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.
- 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

 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 reex-

- portación. 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 COM-PRADOR, 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 SIE-MENS 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.

- 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 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

- 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.
- 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 suspendi-

- das 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 de 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

- EL COMPRADOR solamente podrá ceder a terceros sus derechos y obligaciones, cuando haya previo y expreso acuerdo escrito con SIEMENS.
- SIEMENS podrá, en cualquier momento, ceder sus derechos de crédito derivadazos 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.
- 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 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

mencionas 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

SC 017-3 0382-9

14001:2015

SA-CER496223-7 SA-CER496223-8 SA-CER496223-3

45001:2018 OS-CER496512-7

OS-CER496512-8 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 RETIO

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

Tax. 371. 234 2234

www.siemens.com.co





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 siquiente correo electrónico: customercare.col@siemens.com

Octubre 2021