



SIEMENS

Ingenio para la vida

Lista de Precios 2019

Digital Factory & Process Industries and Drives

Abril de 2019

siemens.com.bo

SIEMENS

Ingenio para la vida



SOPORTE HOTline TÉCNICA

Línea Gratuita Nacional: 800 100 502

E-mail: hotline.andina.col@siemens.com

Horario de atención:

Lunes a viernes: 06:00 – 18:00 horas

Atención Web 24 horas:

<https://support.automation.siemens.com>

[siemens.com.bo](https://www.siemens.com.bo)

ÍNDICE

	Pág.
■ 1 Motores Eléctricos Industriales	4
■ 2 Arrancadores suaves y aparatos de maniobra	8
■ 3 Variadores de velocidad	48
■ 4 Distribución Eléctrica en Baja Tensión para Aplicaciones Industriales e Infraestructura	64
■ 5 Componentes de Automatización	120
■ 6 Soluciones en Instrumentación	168

Motores Eléctricos Industriales



1

- 6** Motores Trifásicos IEC de Alta Eficiencia IE2, serie 1LE1
- 7** Motores Trifásicos IEC de Eficiencia Estándar IE1, serie 1LE1

Nuevo

Motores SIMOTICS 1LE



Los más de 150 años de experiencia técnica que Siemens tiene en el mundo dan como resultado una gama de motores preparados para el futuro, con un diseño universal y ventajas técnicas comprobadas. Dichos motores cumplen con las exigentes demandas del mercado global, demostrando una vez más el liderazgo de Siemens a nivel mundial.

Los motores de la nueva serie SIMOTICS 1LE, con su gran variedad de opciones, se adaptan a cualquier sistema de accionamiento cubriendo más del 90% de aplicaciones alrededor del mundo.

Apropiado para aplicaciones a la intemperie o bajo techo donde la con habilidad y versatilidad son sumamente requeridas. Este poderoso motor ahorrador de energía es una alternativa excelente para la protección del medio ambiente debido a la reducción de emisiones de CO₂.

Características Eléctricas:

- Tensiones conmutables 230/400/690 a 50 Hz para motores de eficiencia IE1 e IE2.
- Clase térmica F/B diseñados para operar con reserva térmica.
- Tipo de servicio: S1.
- Factor de servicio (FS): 1.1/1.15 (IE1/IE2), temperatura de operación -20/40°C.
- Sistema de aislamiento patentado por Siemens DURIGNIT® IR 2000 operación con variadores de velocidad como estándar, no es necesario considerar ningún adicional u opción especial.
- Cumple con los estándares IEC 60034.
- Ventilador con flujo radial de aire lo cual permite la refrigeración independientemente del sentido de rotación.

Características mecánicas:

- La serie SIMOTICS 1LE tiene carcasa de Aluminio ó hierro fundido, asegura un servicio apropiado para aplicaciones severas.
- Rodamientos tipo rígidos de bola, totalmente cerrados y libres de mantenimiento con una vida útil de hasta 40.000 horas de servicio continuo.
- Ejecución IMB3.
- Bajo nivel de vibraciones.
- Protección mecánica IP55.
- Caja de bornes en la parte superior.
- Pintura RAL 7030.

Accesorios bajo pedido:

- Termistores.
- Resistencias calefactoras.
- Tensión de alimentación fuera del estándar.

Beneficios adicionales:

- Garantía estándar de 1 año, por defecto de fabricación.
- Taller de reparación local.

MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE ALTA EFICIENCIA IE2, SERIE 1LE1

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Motor IP55, 2 polos, 3000 rpm, IMB3, IE2					
1LE1001-0DA22-2AA4	1.0 CV	0.75 kW	tamaño 80		1.159,00
1LE1001-0DA32-2AA4	1.5 CV	1.1 kW	tamaño 80		1.324,00
1LE1001-0EA02-2AA4	2.0 CV	1.5 kW	tamaño 90		1.529,00
1LE1001-0EA42-2AA4	3.0 CV	2.2 kW	tamaño 90		1.972,00
1LE1001-1AA42-2AA4	4.0 CV	3.0 kW	tamaño 100		2.364,00
1LE1001-1BA22-2AA4	5.5 CV	4.0 kW	tamaño 112		2.823,00
1LE1001-1CA02-2AA4	7.5 CV	5.5 kW	tamaño 132		3.511,00
1LE1001-1CA13-4AA4	10.0 CV	7.5 kW	tamaño 132		4.452,00
1LE1001-1DA23-4AA4	15.0 CV	11.0 kW	tamaño 160		6.196,00
1LE1001-1DA33-4AA4	20.0 CV	15.0 kW	tamaño 160		8.077,00
1LE1001-1DA43-4AA4	25.0 CV	18.5 kW	tamaño 160		9.638,00
1LE1501-1EA23-4AA4	30.0 CV	22.0 kW	tamaño 180		11.703,00
1LE1501-2AA43-4AA4	40.0 CV	30.0 kW	tamaño 200		15.168,00
1LE1501-2AA53-4AA4	50.0 CV	37.0 kW	tamaño 200		19.022,00
1LE1501-2BA23-4AA4	60.0 CV	45.0 kW	tamaño 225		21.960,00
1LE1501-2CA23-4AA4	75.0 CV	55.0 kW	tamaño 250		25.929,00
1LE1501-2DA03-4AA4	100.0 CV	75.0 kW	tamaño 280		35.796,00
1LE1501-2DA23-4AA4	125.0 CV	90.0 kW	tamaño 280		42.221,00
1LE1501-3AA03-4AA4 ⁽¹⁾	150.0 CV	110.0 kW	tamaño 315		50.481,00
1LE1501-3AA23-4AA4 ⁽¹⁾	180.0 CV	132.0 kW	tamaño 315		60.807,00
Motor IP55, 4 polos, 1500 rpm, IMB3, IE2					
1LE1001-0DB32-2AA4	1.0 CV	0.75 kW	tamaño 80		1.253,00
1LE1001-0EB02-2AA4	1.5 CV	1.1 kW	tamaño 90		1.483,00
1LE1001-0EB42-2AA4	2.0 CV	1.5 kW	tamaño 90		1.760,00
1LE1001-1AB42-2AA4	3.0 CV	2.2 kW	tamaño 100		2.157,00
1LE1001-1AB52-2AA4	4.0 CV	3.0 kW	tamaño 100		2.479,00
1LE1001-1BB22-2AA4	5.5 CV	4.0 kW	tamaño 112		3.052,00
1LE1001-1CB02-2AA4	7.5 CV	5.5 kW	tamaño 132		3.787,00
1LE1001-1CB23-4AA4	10.0 CV	7.5 kW	tamaño 132		4.819,00
1LE1001-1DB23-4AA4	15.0 CV	11.0 kW	tamaño 160		6.334,00
1LE1001-1DB43-4AA4	20.0 CV	15.0 kW	tamaño 160		8.169,00
1LE1501-1EB23-4AA4	25.0 CV	18.5 kW	tamaño 180		9.913,00
1LE1501-1EB43-4AA4	30.0 CV	22.0 kW	tamaño 180		11.542,00
1LE1501-2AB53-4AA4	40.0 CV	30.0 kW	tamaño 200		14.938,00
1LE1501-2BB03-4AA4	50.0 CV	37.0 kW	tamaño 225		17.531,00
1LE1501-2BB23-4AA4	60.0 CV	45.0 kW	tamaño 225		20.652,00
1LE1501-2CB23-4AA4	75.0 CV	55.0 kW	tamaño 250		25.011,00
1LE1501-2DB03-4AA4	100.0 CV	75.0 kW	tamaño 280		33.501,00
1LE1501-2DB23-4AA4	125.0 CV	90.0 kW	tamaño 280		39.467,00
1LE1501-3AB03-4AA4	150.0 CV	110.0 kW	tamaño 315		49.334,00
1LE1501-3AB23-4AA4	180.0 CV	132.0 kW	tamaño 315		58.512,00
Nota:					
¹⁾ El ítem no se encuentra en stock, precio referencial para pedido marítimo.					

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE EFICIENCIA ESTÁNDAR IE1, SERIE 1LE1

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Motor IP55, 2 polos, 3000 rpm, IMB3, IE1					
1LE1002-0DA22-2AA4	1.0 CV	0.75 kW	tamaño 80		994,00
1LE1002-0DA32-2AA4	1.5 CV	1.1 kW	tamaño 80		1.132,00
1LE1002-0EA02-2AA4	2.0 CV	1.5 kW	tamaño 90		1.246,00
1LE1002-0EA42-2AA4	3.0 CV	2.2 kW	tamaño 90		1.591,00
1LE1002-1AA42-2AA4	4.0 CV	3.0 kW	tamaño 100		1.838,00
1LE1002-1BA22-2AA4	5.5 CV	4.0 kW	tamaño 112		2.268,00
1LE1002-1CA02-2AA4	7.5 CV	5.5 kW	tamaño 132		2.915,00
1LE1002-1CA13-4AA4	10.0 CV	7.5 kW	tamaño 132		3.741,00
1LE1002-1DA23-4AA4	15.0 CV	11.0 kW	tamaño 160		5.209,00
1LE1002-1DA33-4AA4	20.0 CV	15.0 kW	tamaño 160		6.792,00
1LE1002-1DA43-4AA4	25.0 CV	18.5 kW	tamaño 160		8.100,00
1LE1502-1EA23-4AA4	30.0 CV	22.0 kW	tamaño 180		9.500,00
1LE1502-2AA43-4AA4	40.0 CV	30.0 kW	tamaño 200		12.368,00
1LE1502-2AA53-4AA4	50.0 CV	37.0 kW	tamaño 200		16.177,00
1LE1502-2BA23-4AA4	60.0 CV	45.0 kW	tamaño 225		18.977,00
1LE1502-2CA23-4AA4	75.0 CV	55.0 kW	tamaño 250		23.176,00
1LE1502-2DA03-4AA4 ⁽¹⁾	100.0 CV	75.0 kW	tamaño 280		31.666,00
1LE1502-2DA23-4AA4 ⁽¹⁾	125.0 CV	90.0 kW	tamaño 280		38.549,00
1LE1502-3AA03-4AA4 ⁽¹⁾	150.0 CV	110.0 kW	tamaño 315		47.039,00
1LE1502-3AA23-4AA4 ⁽¹⁾	180.0 CV	132.0 kW	tamaño 315		56.217,00
Motor IP55, 4 polos, 1500 rpm, IMB3, IE1					
1LE1002-0DB32-2AA4	1.0 CV	0.75 kW	tamaño 80		1.035,00
1LE1002-0EB02-2AA4	1.5 CV	1.1 kW	tamaño 90		1.228,00
1LE1002-0EB42-2AA4	2.0 CV	1.5 kW	tamaño 90		1.382,00
1LE1002-1AB42-2AA4	3.0 CV	2.2 kW	tamaño 100		1.618,00
1LE1002-1AB52-2AA4	4.0 CV	3.0 kW	tamaño 100		1.864,00
1LE1002-1BB22-2AA4	5.5 CV	4.0 kW	tamaño 112		2.364,00
1LE1002-1CB02-2AA4	7.5 CV	5.5 kW	tamaño 132		3.052,00
1LE1002-1CB23-4AA4	10.0 CV	7.5 kW	tamaño 132		3.878,00
1LE1002-1DB23-4AA4	15.0 CV	11.0 kW	tamaño 160		5.324,00
1LE1002-1DB43-4AA4	20.0 CV	15.0 kW	tamaño 160		6.930,00
1LE1502-1EB23-4AA4	25.0 CV	18.5 kW	tamaño 180		8.284,00
1LE1502-1EB43-4AA4	30.0 CV	22.0 kW	tamaño 180		9.775,00
1LE1502-2AB53-4AA4	40.0 CV	30.0 kW	tamaño 200		13.011,00
1LE1502-2BB03-4AA4	50.0 CV	37.0 kW	tamaño 225		15.282,00
1LE1502-2BB23-4AA4	60.0 CV	45.0 kW	tamaño 225		18.472,00
1LE1502-2CB23-4AA4 ⁽¹⁾	75.0 CV	55.0 kW	tamaño 250		22.464,00
1LE1502-2DB03-4AA4 ⁽¹⁾	100.0 CV	75.0 kW	tamaño 280		30.748,00
1LE1502-2DB23-4AA4 ⁽¹⁾	125.0 CV	90.0 kW	tamaño 280		36.255,00
1LE1502-3AB03-4AA4 ⁽¹⁾	150.0 CV	110.0 kW	tamaño 315		44.974,00
1LE1502-3AB23-4AA4 ⁽¹⁾	180.0 CV	132.0 kW	tamaño 315		53.234,00
Nota:					
¹⁾ El ítem no se encuentra en stock, precio referencial para pedido marítimo.					

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Arrancadores
suaves y
aparatos de
maniobra



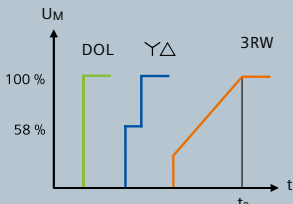
2

- 9 Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW
- 12 Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW30 y 3RW40
- 13 Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW44
- 15 Relés para Gestión de Motores
SIMOCODE Pro – Unidades Base y Unidades de Medición
SIMOCODE Pro – Módulos de Ampliación y Transformador Sumador para Vigilar Corriente Residual
- 17 Accesorios y Software para Relés Inteligentes de Protección y Mando SIMOCODE Pro
- 18 Sistema Modular SIRIUS Innovations
- 19 Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20
- 20 Accesorios 3RV29 para Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20
- 21 Accesorios para Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20
- 23 Contactores Principales con Bobina en Corriente Alterna SIRIUS Innovations
- 24 Contactores Principales con Bobina en Corriente Alterna SIRIUS Innovations
Contactores en Vacío SIRIUS
Contactores para Accionamiento de Condensadores SIRIUS Innovations
- 25 Contactores Principales con Bobina en Corriente Continua SIRIUS Innovations
- 26 Conectividad en Contactores, un Paso a la Digitalización
- 27 Módulos de Función para Montaje en Contactores SIRIUS Innovations y Conectividad a PLC
- 28 Contactores Auxiliares SIRIUS Innovations 3RH21
Bloques de Contactos Auxiliares para Contactores SIRIUS Innovations
- 29 Accesorios para Ensamblaje Mecánico de Arranques Directos, Reversibles & Y-Δ, SIRIUS Innovations 3RT20
- 30 Relés de Sobrecarga Bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21
- 31 Soportes para Colocación Independiente de Relés SIRIUS Innovations 3RU/3RB/3RR
- 32 Relés de Sobrecarga Electrónicos SIRIUS Innovations 3RB30
- 33 Relés de Monitoreo de Corriente SIRIUS Innovations 3RR2
- 34 Sistema de Alimentación SIRIUS Innovations 3RV29
- 36 Relés Interfase LZS, Opto Acopladores 3TX
Monitores Tensión, Velocidad y Nivel 3UG
- 37 Relés de Tiempo Sirius 7PV
Disparadores Para Termistores Sirius 3RN
- 39 Aparatos de Mando y Señalización SIRIUS ACT – 3SU
- 40 Aparatos de Mando y Señalización SIRIUS ACT
- 42 Columnas y Lámparas de Señalización Sirius 8WD
Balizas Línea 8WD44 70MM
- 44 Balizas
- 45 Elementos de Fijación
- 47 Interruptores de Posición Sirius 3SE5
(Fines de Carrera)
- 45 Elementos de Fijación

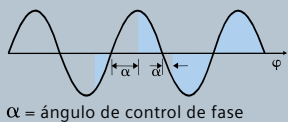
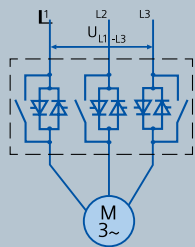
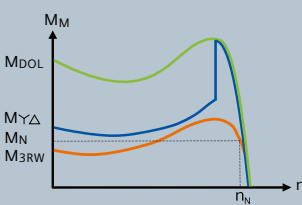
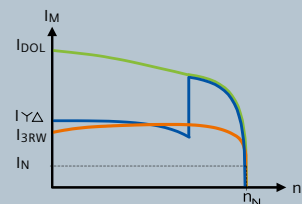


Arrancadores Suaves Sirius

- Arranque suave y parada suave.
- Puesta en marcha fácil e intuitiva.
- Reducción de picos de corriente.
- Eliminación de fluctuaciones en la línea de tensión durante el arranque.
- Carga reducida en el sistema de suministro de energía.
- Carga mecánica reducida en el accionamiento.
- Considerable ahorro de espacio y cableado reducido comparado con otros arrancadores.
- Maniobra sin mantenimiento.
- Fácil de manipular.
- Combina perfectamente con los dispositivos SIRIUS para el armario eléctrico.



DOL: Arranque directo
YΔ: Arranque estrella-triángulo
3RW: Arranque suave
 U_M : Tensión del motor
 I_M : Corriente del motor
 M_M : Par del motor
 t : Tiempo
 t_r : Tiempo de rampa
 n : Velocidad
 N : Valores nominales



Comparación de diferentes tipos de arrancadores: arranque directo, estrella-triángulo y arranque suave

El principio de ángulo de control de fase de la línea de tensión con arrancadores suaves utilizando elementos semiconductores.



Descripción				
				
		SIRIUS 3RW30 Aplicaciones estándar	SIRIUS 3RW40 Aplicaciones estándar	SIRIUS 3RW44 Aplicaciones exigentes
Corriente nominal a 40°C	A	3.6... 106	12.5... 432	29... 1,214
Tensión nominal	V	200...480	200...600	200...690
Potencia del motor a 440 V				
• Conexión estándar	KW	1.5...55	5.5...260	15...750
• Conexión dentro del triángulo	KW	-	-	22...1,275
Temperatura ambiente (en operación)	°C	-25...+60	-25...+60	0 ... +60
Arranque/parada suave		✓ ¹⁾	✓	✓
Rampa de tensión			✓	✓
Tensión de arranque/parada	%	40...100	40...100	20...100
Rampa de tiempo de aceleración y parada	S	0 20 ¹⁾	0 20	1 360
Control de par		-	-	✓
Par de arranque/parada	%	-	-	20...100
Limitación de par ajustable	%	-	-	20...200
Tiempo de rampa	S	-	-	1 ... 360
Conectores bypass integrados		✓	✓	✓
Protección intrínseca del dispositivo		-	✓	✓
Protección contra sobrecarga del motor		-	✓ ⁷⁾	✓
Protección del motor por termistor		-	✓ ²⁾	✓
Reinicio remoto integrado		-	✓ ³⁾	✓
Límite de corriente ajustable		-	✓	✓
Configuración triángulo interior		-	-	✓
Par de arranque		-	-	✓
Ralentización en ambas direcciones de rotación		-	-	✓
Parada de bombas		-	-	✓ ⁴⁾
Frenado de CC		-	-	✓ ⁴⁾ 5)
Frenado combinado		-	-	✓ ⁴⁾ 5)
Temperatura del motor		-	-	✓
Comunicación		-	-	opcional con PROFIBUS DP ó Ethernet
Panel operador externo con display		-	-	✓
Display para valores de operación		-	-	✓
Registro de fallas		-	-	✓
Lista de eventos		-	-	✓
Función indicadora anti-retorno		-	-	✓
Función rastreo		-	-	✓ ⁶⁾
Entradas y salidas de control programables		-	-	✓
Parámetros ajustables		1	1	3
Software de parametrización		-	-	✓
(Soft Starter ES / Soft Starter ES V15)				
Semiconductores de potencia (Tiristores)		2 fases controladas	2 fases controladas	3 fases controladas
Bornes de tornillos		✓	✓	✓
Bornes de resorte		✓	✓	✓
Estándares UL y CSA		✓	✓	✓
Marcado CE		✓	✓	✓
Arranque suave bajo condiciones de carga pesada		-	-	✓ ⁴⁾

✓ Función disponible / - Función no disponible

1) Con 3RW30 Sólo arranque suave.

2) Opcional hasta tamaño S3 (Variante de aparato).

3) Con 3RW402 hasta 3RW404, con 3RW405 y 3RW407 opcional.

4) Si es necesario sobredimensionar el arrancador suave y el motor.

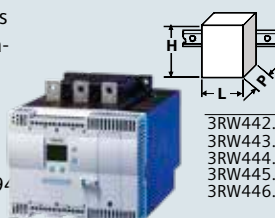
5) No posible en conexión dentro del triángulo.

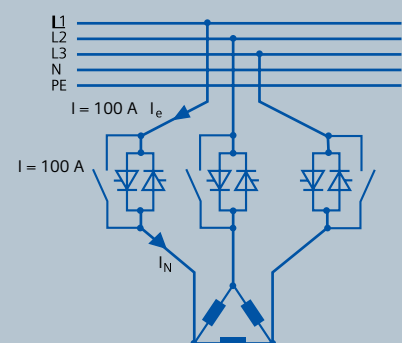
6) Función Trace con software Soft Starter ES.

7) Según ATEX

Descripción				
Notas de configuración Ayuda para seleccionar arrancadores suaves				
	Aplicación	3RW30	3RW40	3RW44
Arranque normal (CLASE 10)	Bomba	●	●	●
	Bomba con parada especial (contra golpes de ariete)			●
	Bomba de calor	●	●	●
	Bomba hidráulica	○	●	●
	Prensa	○	●	●
	Cinta transportadora	○	●	●
	Cinta transportadora de rodillos	○	●	●
	Transportador helicoidal	○	●	●
	Escaleras mecánicas		●	●
	Compresor de pistón		●	●
	Compresor de tornillos		●	●
	Ventilador pequeño		●	●
	Soplador centrífugo		●	●
	Hélice transversal		●	●
Arranque pesado (CLASE 20)	Agitator		○	●
	Extrusor		○	●
	máquina revolvedora		○	●
	Fresadora		○	●
Arranque súper pesado (CLASE 30)	Ventiladores grandes			●
	Sierra circular / de banda			●
	Cetrifugadora			●
	Molino			●
	Triturador			●
Funciones del arrancador suave				
	Función de arranque suave	X	X	X
	Funciones de parada suave		X	X
	Protección de dispositivo intrínseca integrada		X	X
	Protección contra sobrecarga del motor electrónico integrada		X	X
	Límite de corriente ajustable		X	X
	Función especial de parada de bomba			X
	Freno en la desaceleración			X
	Par de arranque ajustable			X
	Comunicación vía PROFIBUS y PROFINET (opcional)			X
	Visor externo para operaciones e indicación (opcional)			X
	Software de parametrización Soft Starter ES / Soft Starter ES V15			X
	Funciones especiales, por ej. valores medidos, idioma de visualización, etc.			X
● arrancador suave recomendado ○ posibilidad de arrancador suave				

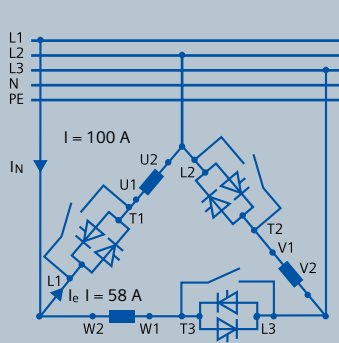
Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)											
Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW30 Versión estándar para motores desde 3,6A hasta 106A y para aplicaciones básicas. Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas no planificadas para mantenimiento. Reduce los picos de corriente en el arranque. Para aplicaciones estándar con rampa de tensión, by pass integrado, "polarity balancing" normas CE, UL/CSA.					 H L P Dimensiones L x H x P (mm) <table><tr><td>3RW301.</td><td>45 x 95 x 151</td></tr><tr><td>3RW302.</td><td>45 x 125 x 151</td></tr><tr><td>3RW303.</td><td>55 x 144 x 168</td></tr><tr><td>3RW304.</td><td>70 x 160 x 186</td></tr></table>		3RW301.	45 x 95 x 151	3RW302.	45 x 125 x 151	3RW303.	55 x 144 x 168	3RW304.	70 x 160 x 186		
3RW301.	45 x 95 x 151															
3RW302.	45 x 125 x 151															
3RW303.	55 x 144 x 168															
3RW304.	70 x 160 x 186															
Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Corriente (A)	Potencia del Motor (KW) ¹⁾													
			230 V	400 V												
3RW3013-1BB14	S00	3.6	0,75	1,5	758,00											
3RW3014-1BB14	S00	6.5	1,5	3	858,00											
3RW3016-1BB14	S00	9	2,2	4	946,00											
3RW3017-1BB14	S00	12.5	3	5,5	1.069,00											
3RW3018-1BB14	S00	17.6	4	7,5	1.222,00											
3RW3026-1BB14	S0	25	5,5	11	1.427,00											
3RW3027-1BB14	S0	32	7,5	15	1.662,00											
3RW3028-1BB14	S0	38	11	18,5	2.055,00											
3RW3036-1BB14	S2	45	15	22	2.531,00											
3RW3037-1BB14	S2	63	18,5	30	3.077,00											
3RW3038-1BB14	S2	72	22	37	3.641,00											
3RW3046-1BB14	S3	80	22	45	4.187,00											
3RW3047-1BB14	S3	106	30	55	4.674,00											
Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40 Versión estándar para motores desde 12.5A hasta 432A. Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas no planificadas para mantenimiento. Reduce los picos de corriente en el arranque. Rampa de tensión, para arranque y parada suaves, by pass integrado, "polarity balancing", protección de sobrecargas, parada suave, clase de disparo 10/15/20, protección termistor (opcional), reset remoto, límite de corriente ATEX atmósferas explosivas, normas CE, UL/CSA.					 H L P Dimensiones L x H x P (mm) <table><tr><td>3RW402.</td><td>45 x 125 x 154</td></tr><tr><td>3RW403.</td><td>55 x 144 x 170</td></tr><tr><td>3RW404.</td><td>70 x 160 x 188</td></tr><tr><td>3RW405.</td><td>120 x 198 x 250</td></tr><tr><td>3RW407.</td><td>160 x 230 x 278</td></tr></table>		3RW402.	45 x 125 x 154	3RW403.	55 x 144 x 170	3RW404.	70 x 160 x 188	3RW405.	120 x 198 x 250	3RW407.	160 x 230 x 278
3RW402.	45 x 125 x 154															
3RW403.	55 x 144 x 170															
3RW404.	70 x 160 x 188															
3RW405.	120 x 198 x 250															
3RW407.	160 x 230 x 278															
Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Corriente (A)	Potencia del Motor (KW) ¹⁾													
			230 V	400 V												
3RW4024-1BB14	S0	12,5	3	5,5	1.586,00											
3RW4026-1BB14	S0	25	5,5	11	1.868,00											
3RW4027-1BB14	S0	32	7,5	15	2.220,00											
3RW4028-1BB14	S0	38	11	18,5	2.660,00											
3RW4036-1BB14	S2	45	11	22	3.165,00											
3RW4037-1BB14	S2	63	18,5	30	3.758,00											
3RW4038-1BB14	S2	72	22	37	4.363,00											
3RW4046-1BB14	S3	80	22	45	4.909,00											
3RW4047-1BB14	S3	106	30	55	5.355,00											
3RW4055-6BB44	S6	134	37	75	5.672,00											
3RW4056-6BB44	S6	162	45	90	7.105,00											
3RW4073-6BB44	S12	230	75	132	7.868,00											
3RW4074-6BB44	S12	280	90	160	8.866,00											
3RW4075-6BB44	S12	356	110	200	10.393,00											
3RW4076-6BB44	S12	432	132	250	13.740,00											
Notas: ¹⁾Las potencias indicadas son solamente referenciales, considerando un motor de 04 polos, un arranque clase de 10, temperatura ambiente 40°C y una altura inferior a los 1000msnm. En caso de variar alguna de estas condiciones, se debe remitir al manual o consultar con la línea de asistencia técnica support.ann.automation@siemens.com. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor. Para una adecuada selección, sugerimos utilizar la herramienta: Simulation Tool for Starters (STS) para Windows o versión App (Android & IOS) http://goo.gl/SC81Yg.																
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso																

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)													
Versión robusta para motores desde 29 A hasta 1,214 A. Con numerosas funciones para aplicaciones de alto nivel. Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas no planificadas para mantenimiento. Rampa de tensión para arranque y parada suaves, control de torque, limitación de corriente, by pass integrado, protección de sobrecargas, protección intrínseca, clase de protección 10/15/25/30, 04 entradas y 03 salidas discretas programables, panel de operador integrado para programación y diagnóstico, normas IEC/EN 6094-2, CE, UL/CSA. Tarjetas barnizadas para todos los tamaños de equipos.				 <table><tr><th></th><th>Dimensiones L x H x P (mm)</th></tr><tr><td>3RW442.</td><td>170 x 184 x 270</td></tr><tr><td>3RW443.</td><td>170 x 198 x 270</td></tr><tr><td>3RW444.</td><td>210 x 230 x 298</td></tr><tr><td>3RW445.</td><td>510 x 638 x 290</td></tr><tr><td>3RW446.</td><td>576 x 667 x 290</td></tr></table>			Dimensiones L x H x P (mm)	3RW442.	170 x 184 x 270	3RW443.	170 x 198 x 270	3RW444.	210 x 230 x 298	3RW445.	510 x 638 x 290	3RW446.	576 x 667 x 290
	Dimensiones L x H x P (mm)																
3RW442.	170 x 184 x 270																
3RW443.	170 x 198 x 270																
3RW444.	210 x 230 x 298																
3RW445.	510 x 638 x 290																
3RW446.	576 x 667 x 290																
Código (MLFB)	Corriente (A)	Potencia del Motor (KW) ¹⁾															
		230 V	400 V														
3RW4422-1BC44	29	5,5	15	5.825,00													
3RW4423-1BC44	36	7,5	18,5	6.576,00													
3RW4424-1BC44	47	11	22	7.563,00													
3RW4425-1BC44	57	15	30	8.361,00													
3RW4426-1BC44	77	18,5	37	9.160,00													
3RW4427-1BC44	93	22	45	10.099,00													
3RW4434-6BC44	113	30	55	11.227,00													
3RW4435-6BC44	134	37	75	13.340,00													
3RW4436-6BC44	162	45	90	16.112,00													
3RW4443-6BC44	203	55	110	18.366,00													
3RW4444-6BC44	250	75	132	20.997,00													
3RW4445-6BC44	313	90	160	25.506,00													
3RW4446-6BC44	356	110	200	29.827,00													
3RW4447-6BC44	432	132	250	35.041,00													
3RW4453-6BC44	551	160	315	41.100,00													
3RW4454-6BC44	615	200	355	47.911,00													
3RW4455-6BC44	693	200	400	54.017,00													
3RW4456-6BC44	780	250	450	58.245,00													
3RW4457-6BC44	880	250	500	62.942,00													
3RW4458-6BC44	970	315	560	68.109,00													
3RW4465-6BC44	1076	355	630	72.806,00													
3RW4466-6BC44	1214	400	710	79.851,00													



La corriente nominal I_e del arrancador corresponde a la corriente nominal del motor I_N 3 cables al motor

Circuito estándar



La corriente nominal I_e del arrancador corresponde al 58% corriente nominal del motor I_N 6 cables (como en los arrancadores estrella-triángulo) al motor

Circuito estrella-interior



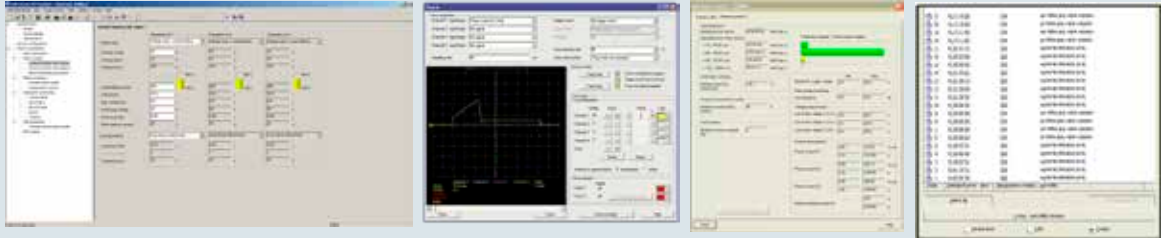
- Gestión de corriente (prevención de picos de corriente)
- Reducción del calentamiento del armario eléctrico (bajas pérdidas de conducción gracias a los contactos de bypass integrados)
- Gestión de energía con el 3RW44 (entrega datos de energía)

Notas:

¹⁾ Las potencias indicadas son solamente referenciales, considerando un motor de 04 polos, un arranque clase de 10, temperatura ambiente 40°C y una altura inferior a los 1000msnm. En caso de variar alguna de estas condiciones, se debe remitir al manual o consultar con la Línea de Asistencia Técnica (support.ann.automation@siemens.com). La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Para una adecuada selección, sugerimos utilizar la herramienta: Simulation Tool for Soft Starters (STS) para Windows y versión App (Android & IOS). <http://goo.gl/SC81Yg>.

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)																																				
Soft Starter ES V15 Software para la puesta en funcionamiento, la parametrización, el diagnóstico y la documentación de arrancadores suaves SIRIUS 3RW¹. 																																						
Código (MLFB)	Descripción																																					
3ZS1320-6CC11-0YA5	SIRIUS Softstarter ES V15 y VOSD Premium.	3.636,00																																				
3ZS1320-5CC11-0YA5	SIRIUS Softstarter ES V15 y VOSD Standard.	1.330,00																																				
-	SIRIUS Softstarter ES V15 y VOSD Basic.²	Gratuito																																				
3ZS1320-6CC11-0YE5	Actualización de SIRIUS Softstarter ES 2007 Premium a V15 Premium.	916,00																																				
3ZS1320-5CC11-0YE5	Actualización de SIRIUS Softstarter ES 2007 Standard a V15 Standard.	332,00																																				
<table><tr><th>Soft Starter ES</th><th>Basic</th><th>Standard</th><th>Premium</th></tr><tr><td>Acceso a través de la interfase local del quipo</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>Asignación de parámetro</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>Operación</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>Diagnóstico</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>Creación de plantillas</td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>Comparación de funciones</td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>Datos de servicio</td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>Acceso mediante Profibus</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td></tr></table>			Soft Starter ES	Basic	Standard	Premium	Acceso a través de la interfase local del quipo	✓	✓	✓	Asignación de parámetro	✓	✓	✓	Operación	✓	✓	✓	Diagnóstico	✓	✓	✓	Creación de plantillas	-	✓	✓	Comparación de funciones	-	✓	✓	Datos de servicio	-	✓	✓	Acceso mediante Profibus	-	-	✓
Soft Starter ES	Basic	Standard	Premium																																			
Acceso a través de la interfase local del quipo	✓	✓	✓																																			
Asignación de parámetro	✓	✓	✓																																			
Operación	✓	✓	✓																																			
Diagnóstico	✓	✓	✓																																			
Creación de plantillas	-	✓	✓																																			
Comparación de funciones	-	✓	✓																																			
Datos de servicio	-	✓	✓																																			
Acceso mediante Profibus	-	-	✓																																			
Código (MLFB)	Descripción																																					
3RW4900-0KC00	Tarjeta de comunicación Profibus DP p/arrancador suave 3RW44.	1.626,00																																				
3RW4900-0NC00	Tarjeta de comunicación Ethernet p/ arrancador suave 3RW44. Incluye 02 puertos RJ45 integrados, Web server integrado y capacidad redundancia empleando MRP (Media Redundancy Protocol).	1.969,00																																				
3RW4900-0AC00	Panel operador para puerta de gabinete.	1.626,00																																				
3UF7933-0BA00-0	Cable de unión Panel-Arrancador largo 2,5 m.	297,00																																				
3UF7941-0AA00-0	Cable de programación USB PC-Arrancador suave.	884,00																																				
Notas:	1) Soft Starter ES V15 es suministrado como una licencia combo para uso paralelo de SOFT STARTER ES 2007 y SOFT STARTER ES V15. 2) La versión Soft Starter ES V15 Basic no tiene costo y puede ser descargada desde el siguiente link: https://goo.gl/HZNFU2																																					

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso



Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)
			
En todo proceso industrial, los tiempos de inactividad constituyen un factor de costos 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 los fallos que se produzcan en una instalación. Desde hace más de 20 años, el sistema SIMOCODE realiza esas tareas a la perfección en Centros de Control de Motores 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.			
Código (MLFB)	Descripción		
Unidades base			
3UF7020-1AU01-0	Unidad básica "PRO S" AC/DC 110...240V. Conexión a profibus DP, 4DI/2DO parametrizables. Capacidad de medición de corriente y conexión de un módulo de expansión multifunción.		2.340,00
3UF7012-1AU00-0	Unidad básica "PRO V MR" AC/DC 110...240V. Conexión a Modbus RTU, 4DI/3DO parametrizable. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de módulos de expansión.		3.984,00
3UF7010-1AU00-0	Unidad básica "PRO V" 2 AC/DC 110...240V. Conexión a Profibus DP, 4DI/3DO parametrizables. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de hasta 05 módulos de expansión.		3.984,00
3UF7011-1AU00-0	Unidad básica "PRO V PN" 3 AC/DC 110...240V. Conexión a Ethernet / Profinet IO; OPC UA Server / Web Server. 02 Conectores RJ45 con capacidad de soportar redundancia de medios. 4DI/3DO parametrizables. Velocidad de transferencia 100Mbps.Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de hasta 07 módulos de expansión.		4.641,00
3UF7013-1AU00-0	Unidad básica "PRO V EIP" 3 AC/DC 110...240V. Conexión a Ethernet / Ethernet/IP; Web Server. 02 Conectores RJ45 con capacidad de soportar redundancia de medios. 4DI/3DO parametrizables. Velocidad de transferencia 100Mbps. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de hasta 05 módulos de expansión.		4.369,00
Unidades de medición de corriente			
3UF7100-1AA00-0	0,3 - 3 amperios / con primario pasante.		831,00
3UF7101-1AA00-0	2,4 - 25 amperios / con primario pasante.		873,00
3UF7102-1AA00-0	10 - 100 amperios / con primario pasante.		959,00
3UF7103-1AA00-0	20 - 200 amperios / con primario pasante.		1.861,00
3UF7103-1BA00-0	20 - 200 amperios / con conexión a barras.		1.861,00
3UF7104-1BA00-0	63 - 630 amperios / con conexión a barras.		2.133,00
Unidades de medición de corriente y tensión			
3UF7110-1AA01-0	0,3 - 3 amperios / 690V con primario pasante.		1.635,00
3UF7111-1AA01-0	2,4 - 25 amperios / 690V con primario pasante.		1.663,00
3UF7112-1AA01-0	10 - 100 amperios / 690V con primario pasante.		1.691,00
3UF7113-1AA01-0	20 - 200 amperios / 690V con primario pasante.		2.575,00
3UF7113-1BA01-0	20 - 200 amperios / 690V con conexión a barras.		2.575,00
3UF7114-1BA01-0	60 - 630 amperios / 690V con conexión a barras.		2.856,00
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

RELÉ PARA GESTIÓN DE MOTORES
SIMOCODE PRO - MÓDULOS DE AMPLIACIÓN Y TRANSFORMADOR SUMADOR PARA
VIGILAR CORRIENTE RESIDUAL

Abril 2019

Descripción

Precio Lista
Unit. - Bs. (*)

Código (MLFB)

Descripción

Módulos de ampliación para SIMOCODE Pro V y Pro V PN

3UF7300-1AU00-0	Módulo digital 4I/2O - Monoestable, AC/DC 110-240V.	1.269,00
3UF7400-1AA00-0	Módulo analógico 2I/1O, 0/4-20 mA.	2.124,00
3UF7510-1AA00-0	Módulo de detección de falla a tierra. Necesita transformador de corriente adicional (3UL23).	1.344,00
3UF7700-1AA00-0	Módulo de temperatura para 03 sensores de temperatura (PT100/PT1000/KTY/NTC).	1.785,00

Módulo de ampliación para SIMOCODE Pro S

3UF7600-1AU01-0	Módulo multifunción. 4DI/2DO - Monoestable, AC/DC 110-240V. 01 entrada para detección de falla a tierra mediante la medición de corriente residual. Necesita transformador de corriente adicional (3UL23). 01 entrada para sensor de temperatura (PT100/PT1000/KTY/NTC).	1.691,00
-----------------	---	----------

Transformadores sumadores para vigilar corriente residual

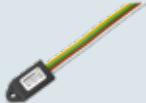
3UL2302-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 35mm.	692,00
3UL2303-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 55mm.	740,00
3UL2304-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 80mm.	793,00
3UL2305-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 105mm.	1.057,00
3UL2306-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 140mm.	1.458,00
3UL2307-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 210mm.	2.119,00

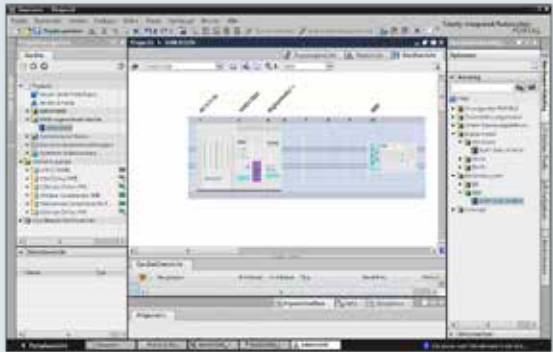
Con el software de programación SIMOCODE ES, se define el valor de corriente residual al que se quiere parametrizar la protección.

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS Y SOFTWARE PARA RELÉS INTELIGENTES DE PROTECCIÓN Y MANDO SICOMODE PRO

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
      Panel de operador con LCD Panel de operador sin LCD Adaptador para puerta Módulo de memoria Módulo de direccionamiento Módulo de inicialización			
Código (MLFB)	Descripción		
Accesorios			
3UF7200-1AA01-0	Panel de operación sin display. (ver nota 1)	1.663,00	
3UF7210-1AA01-0	Panel de operación con display LCD para "Simocode Pro V" ó "Simocode Pro V PN".	2.744,00	
3UF7900-0AA01-0	Módulo de memoria (excepto para Simocode pro V PN).	240,00	
3UF7901-0AA01-0	Módulo de memoria (para Simocode pro V PN).	240,00	
3UF7910-0AA00-0	Módulo de direccionamiento.	483,00	
3UF7902-0AA00-0	Módulo de inicialización.	449,00	
3UF7931-0CA00-0	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 0.1m/1.0m.	314,00	
3UF7932-0CA00-0	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 0.5m/1.0m.	359,00	
3UF7937-0CA00-0	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 1.0m/1.0m.	503,00	
3UF7920-0AA00-0	Adaptador para puerta.	162,00	
3UF7930-0AA00-0	Cable de conexión 0,025 m. - flat.	81,00	
3UF7931-0AA00-0	Cable de conexión 0,1 m. - flat.	81,00	
3UF7932-0AA00-0	Cable de conexión 0,5 m. - flat.	125,00	
3UF7933-0BA00-0	Cable de conexión 2,5 m. - redondo.	297,00	
3UF7941-0AA00-0	Cable de comunicación PC/SIMOCODE, con puerto USB.	884,00	
3UF7960-0AA00-0	Terminal de conexión para bus Profibus. (ver nota 2)	382,00	
3UF1900-1KA00	Terminal activo de para bus Profibus 115/230 VAC. (ver nota 2)	895,00	
SIMOCODE ES, software de programación para Simocode ³			
-	SIMOCODE ES V15 Basic. ⁴	Gratuito	
3ZS1322-5CC13-0YA5	SIMOCODE ES V15 Standard.	6.163,00	
3ZS1322-6CC13-0YA5	SIMOCODE ES V15 Premium.	10.334,00	
Simocode ES	Basic	Standard	Premium
Acceso a través de la interfase local del equipo	✓	✓	✓
Asignación de parámetros	✓	✓	✓
Operación	✓	✓	✓
Diagnóstico	✓	✓	✓
Prueba	✓	✓	✓
Datos de servicio	✓	✓	✓
Parametrización con el editor gráfico integrado	-	✓	✓
Creación de típicos	-	✓	✓
Exportación de parámetros	-	✓	✓
Comparación de funciones	-	✓	✓
Curvas de valores medidos	-	✓	✓
Comparación de parámetros	-	✓	✓
Grabación de valor analógico	-	-	✓
Grupo de funciones	-	-	✓
Acceso mediante Profibus	-	-	✓
Notas:			
1) Para Simocode Pro V			
2) Necesarios para red Profibus con Simocode Pro S			
3) SIMOCODE ES V15 es suministrado como una licencia combo para uso paralelo de SIMOCODE ES 2007 y SIMOCODE ES V15.			
4) La versión SIMOCODE ES V15 Basic no tiene costo y puede ser descargada desde el siguiente link: https://goo.gl/DfHAH9			



Simocode ES ahora integrado a TIA Portal

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción



Gracias a la mejora continua y a la innovación permanente, Siemens pone a su disposición la nueva familia de equipos para control y maniobra SIRIUS Innovations, cubriendo así las principales necesidades del mercado con una solución confiable y flexible, enfocada en conseguir un proceso de selección, montaje y cableado rápidos, y de manera intrínseca optimiza el espacio y consigue significativos ahorros de energía.

La familia SIRIUS Innovations además ofrece la posibilidad de poder integrar cada accionamiento a una solución de digitalización, facilitando que su empresa pueda ingresar a la cuarta revolución industrial, "Industry 4.0".

Dentro de las principales innovaciones de SIRIUS Innovations encontramos las siguientes características:

- Módulos de función enchufables en contactores 3RA27 y 3RA28 para el simple ensamblaje de arrancadores directos, inversores y en estrella-triángulo, así como para la conexión, con mínimo cableado, al PLC vía AS-Interface o IO-Link.
- Relé de sobrecarga 3RB24 con comunicación, con transmisión del valor de intensidad y control de contactores vía IO-Link.
- Relés de vigilancia de intensidad bifásicos y trifásicos 3RR2 para montaje directo en contactores (hasta tamaño S2) con opción de comunicación AS-Interface o IO-Link.
- Una de las ventajas de los aparatos SIRIUS es su aptitud para IE3/IE4, que los hace idóneos para el cambio a la nueva generación de motores IE3/IE4.
- Combinaciones de derivaciones enchufables sin necesidad de herramienta alguna gracias al uso extensivo de bornes de resorte en los tamaños S00 y S0.
- Accesorios comunes desde S00 hasta S3.
- Contactos auxiliares integrados.
- Rendimiento aumentado hasta 38 A (18,5 kW) en 45 mm de ancho o 80 A (37 kW) en 55 mm y 110 A (55 kW) en 70 mm.



GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
 Familia de guardamotores 3RV20 Nueva versión IEC 60947-2, IEC60947-3. Para protección de motores contra sobrecarga, cortocircuito y pérdida de fase. Limitadores de corriente.								
Código		Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Corriente de Cortocircuito (A)	Capacidad de Ruptura (A)		
MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:					400 V		
3RV2011-0AA10	3RV1011-0AA10	S00	0.11	0.16	2.1	100	247,00	
3RV2011-0BA10	3RV1011-0BA10	S00	0.14	0.2	2.6	100	247,00	
3RV2011-0CA10	3RV1011-0CA10	S00	0.18	0.25	3.3	100	247,00	
3RV2011-0DA10	3RV1011-0DA10	S00	0.22	0.32	4.2	100	248,00	
3RV2011-0EA10	3RV1011-0EA10	S00	0.28	0.4	5.2	100	248,00	
3RV2011-0FA10	3RV1011-0FA10	S00	0.35	0.5	6.5	100	248,00	
3RV2011-0GA10	3RV1011-0GA10	S00	0.45	0.63	8.2	100	251,00	
3RV2011-0HA10	3RV1011-0HA10	S00	0.55	0.8	10	100	267,00	
3RV2011-0JA10	3RV1011-0JA10	S00	0.7	1.0	13	100	267,00	
3RV2011-0KA10	3RV1011-0KA10	S00	0.9	1.25	16	100	282,00	
3RV2011-1AA10	3RV1011-1AA10	S00	1.1	1.6	21	100	282,00	
3RV2011-1BA10	3RV1011-1BA10	S00	1.4	2	26	100	295,00	
3RV2011-1CA10	3RV1011-1CA10	S00	1.8	2.5	33	100	295,00	
3RV2011-1DA10	3RV1011-1DA10	S00	2.2	3.2	42	100	295,00	
3RV2011-1EA10	3RV1011-1EA10	S00	2.8	4	52	100	295,00	
3RV2011-1FA10	3RV1011-1FA10	S00	3.5	5	65	100	295,00	
3RV2011-1GA10	3RV1011-1GA10	S00	4.5	6.3	82	100	295,00	
3RV2011-1HA10	3RV1011-1HA10	S00	5.5	8	104	100	295,00	
3RV2011-1JA10	3RV1011-1JA10	S00	7	10	130	100	330,00	
3RV2011-1KA10	3RV1011-1KA10	S00	9	12.5	163	100	330,00	
3RV2011-4AA10		S0	10	16	208	100	344,00	
3RV2021-1AA10	3RV1021-1AA10	S0	1.1	1.6	21	100	294,00	
3RV2021-1BA10	3RV1021-1BA10	S0	1.4	2	26	100	308,00	
3RV2021-1CA10	3RV1021-1CA10	S0	1.8	2.5	33	100	308,00	
3RV2021-1DA10	3RV1021-1DA10	S0	2.2	3.2	42	100	308,00	
3RV2021-1EA10	3RV1021-1EA10	S0	2.8	4	52	100	308,00	
3RV2021-1FA10	3RV1021-1FA10	S0	3.5	5	65	100	308,00	
3RV2021-1GA10	3RV1021-1GA10	S0	4.5	6.3	82	100	308,00	
3RV2021-1HA10	3RV1021-1HA10	S0	5.5	8	104	100	308,00	
3RV2021-1JA10	3RV1021-1JA10	S0	7	10	130	100	344,00	
3RV2021-1KA10	3RV1021-1KA10	S0	9	12.5	163	100	344,00	
3RV2021-4AA10	3RV1021-4AA10	S0	10	16	208	100	344,00	
3RV2021-4BA10	3RV1021-4BA10	S0	13	20	260	100	358,00	
3RV2021-4CA10	3RV1021-4CA10	S0	16	22	286	100	382,00	
3RV2021-4DA10	3RV1021-4DA10	S0	18	25	325	100	436,00	
3RV2021-4NA10		S0	23	28	364	100	551,00	
3RV2021-4EA10		S0	27	32	400	100	551,00	

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS 3RV29 PARA GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20

Abril 2019

Descripción							Precio Lista
							Unit. - Bs. (*)
Código		Tamaño Constructivo	Regulación (A)	Corriente de Cortocircuito (A)	Capacidad de Ruptura (A)	400 V	
MLFB	MLFB Reemplaza a:						
Sirius Innovations							
Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20							
3RV2021-4PA10		S0	30	36	432	100	658,00
3RV2021-4FA10		S0	34	40	480	100	716,00
3RV2031-4SA10		S2	9,5	14	208	100	621,00
3RV2031-4TA10		S2	12	17	260	100	621,00
3RV2031-4BA10	3RV1031-4BA10	S2	14	20	260	100	621,00
3RV2031-4DA10	3RV1031-4DA10	S2	18	25	325	100	712,00
3RV2031-4EA10	3RV1031-4EA10	S2	22	32	416	100	765,00
3RV2031-4PA10	3RV1031-4EA10	S2	28	36	520	100	831,00
3RV2031-4UA10	3RV1031-4FA10	S2	32	40	585	100	892,00
3RV2031-4VA10	3RV1031-4GA10	S2	35	45	650	100	983,00
3RV2031-4WA10		S2	42	52	741	100	1.003,00
3RV2031-4XA10		S2	49	59	845	100	1.012,00
3RV2031-4JA10		S2	54	65	845	100	1.012,00
3RV2031-4KA10		S2	62	73	949	100	1.135,00
3RV2031-4RA10		S2	70	80	1040	100	1.213,00
3RV2041-4FA10	3RV1041-4FA10	S3	28	40	520	100	1.081,00
3RV2041-4HA10	3RV1041-4HA10	S3	36	50	650	100	1.081,00
3RV2041-4JA10	3RV1041-4JA10	S3	45	63	819	100	1.081,00
3RV2041-4KA10	3RV1041-4KA10	S3	57	75	975	100	1.209,00
3RV2041-4RA10		S3	65	84	1170	100	1.287,00
3RV2041-4YA10		S3	75	93	1300	100	1.287,00
3RV2041-4MA10	3RV1041-4MA10	S3	80	100	1300	100	1.423,00



Accionamiento giratorio



Contacto auxiliar lateral



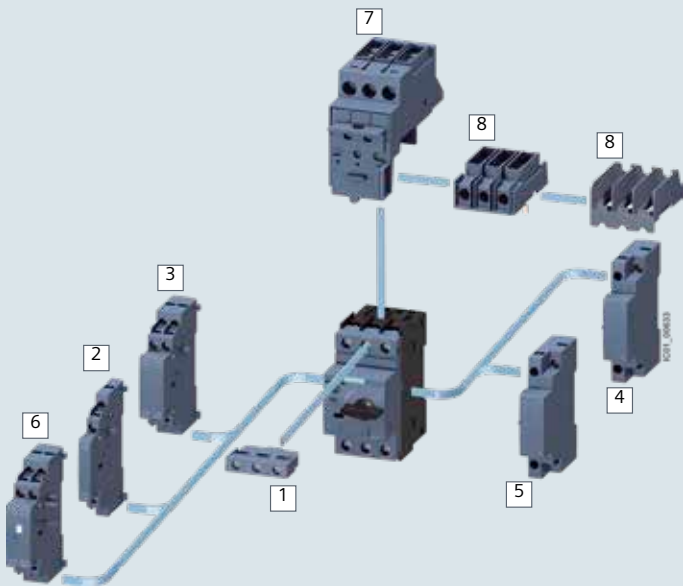
Contacto auxiliar frontal

	MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:	Descripción	
	Accesorios 3RV29 para guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20			
	3RV2926-0B	3RV2926-0B	Accionamiento giratorio en puerta para guardamotor S00 - S3, largo 130mm, IP55.	200,00
	3RV2901-1A	3RV1901-1A	Contacto auxiliar 1NA + 1NC, montaje lateral S00 - S3.	45,21
	3RV2901-1B	3RV1901-1B	Contacto auxiliar 2NA, montaje lateral S00 - S3.	45,21
	3RV2901-1C	3RV1901-1C	Contacto auxiliar 2NC, montaje lateral S00 - S3.	45,21
	3RV2901-1E	3RV1901-1E	Contacto auxiliar 1NA + 1NC, montaje frontal S00 - S3.	45,21
	3RV2921-1M	3RV1921-1M	Contacto auxiliar de alarma y disparo por corto-circuito 1NA + 1NC, montaje lateral S00 - S3.	87,19

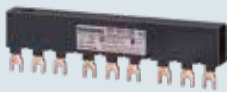
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción

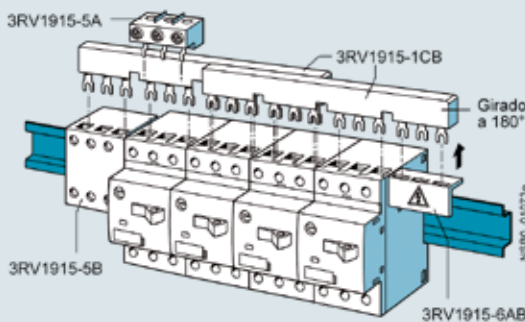
Accesorios para interruptores automáticos 3RV2 (S00–S3)

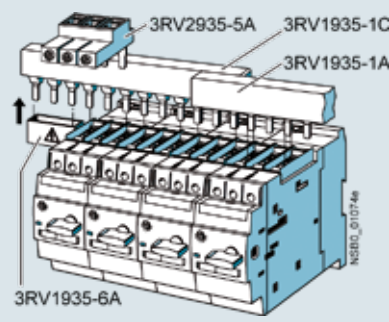


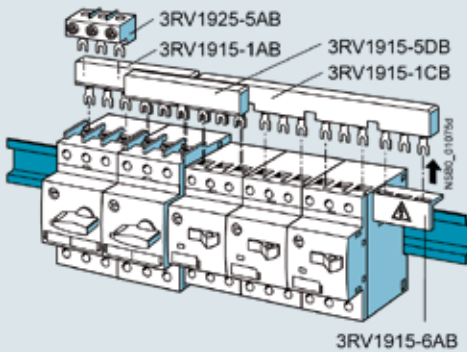
Componente		Versión	Referencia Bornes de Tornillo
Bloque de contactos auxiliares y de señalización			
1	Bloques de contactos aux. transversal	1 CO	3RV2901-1D
		1 NA +1 NC	3RV2901-1E
		2 NA	3RV2901-1F
1	Bl. contactos aux. comp. electrónica	1 CO	3RV2901-1G
2	Bl. contactos aux. lateral, 2 contactos	1 NA +1 NC	3RV2901-1A
		2 NA	3RV2901-1B
		2 NC	3RV2901-1C
3	Bl. contactos aux. lateral, 4 contactos	2 NA +2 NC	3RV2901-1J
6	Bloque de señalización		3RV2921-1M
Disparadores auxiliares			
4	Disparador de apertura	20 – 70 V AC/DC	3RV2902-1DB0
		210 – 240 V AC	3RV2902-1DP0
5	Disparador de mínima tensión ¹	230 V AC	3RV2902-1AP0
		400 V AC	3RV2902-1AV0
5	Disparador de mínima tensión con contactos auxiliares anticipados	230 V AC	3RV2922-1CP0
		400 V AC	3RV2922-1CV0
		415 V AC	3RV2922-1CV1
Módulo seccionador y bloques de bornes			
7	Módulo seccionador	S00, S0	3RV2928-1A
		S2	3RV2938-1A
8	Bloque de bornes tipo E para mayores líneas de fuga y dist. de aislamiento	S00, S0	3RV2928-1H
8	Separadores de fase p. mayores líneas de fuga y distancias de aislamiento	S00, S0	3RV2928-1K
		S2	3RV2938-1K

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Juegos de barras tripolares 63 A - sistema de Busbar					
Para la alimentación de varios guardamotores montados lado a lado sobre riel din, con aislamiento, protección de contacto, ahorro de tiempo, rápido armado, mejor presentación del tablero y adaptable de 2 a 5 equipos.					
					
Adaptador de S00 a S0		Barra tripolar para 3 guardamotores		Conector de cable superior	

MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:	Tamaño Constructivo	Descripción	Cantidad de Derivaciones	Espaciado Modular	
3RV1915-1AB	3RV1915-1AB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	2 guardamotores.	45mm	45,00
3RV1915-1BB	3RV1915-1BB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	3 guardamotores.	45mm	55,50
3RV1915-1CB	3RV1915-1CB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	4 guardamotores.	45mm	61,00
3RV1915-1DB	3RV1915-1DB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	5 guardamotores.	45mm	69,00
3RV1935-1A	3RV1935-1A	S2	Barra colectora tripolar.	2 guardamotores.	55mm	85,50
3RV1935-1B	3RV1935-1B	S2	Barra colectora tripolar.	3 guardamotores.	55mm	106,00
3RV1935-1C	3RV1935-1C	S2	Barra colectora tripolar.	4 guardamotores.	55mm	125,00
3RV1915-5DB	3RV1915-5DB	De S0 a S00	Adaptador de tamaños S00 a S0.			47,00
3RA2913-3K	3RV1915-5A	S00	Conector de cable superior.	1 guardamotor.	45mm	55,50
3RV2925-5AB	3RV1925-5AB	S0	Conector de cable superior.	1 guardamotor.	45mm	47,00
3RV2935-5A	3RV1935-5A	S2	Conector de cable superior.	1 guardamotor.	55mm	85,00
3RV1915-6AB	3RV1915-6AB	S00, S0	Goma de protección.	1 guardamotor.	45mm	8,40
3RV1935-6A	3RV1935-6A	S2	Goma de protección.	1 guardamotor.	55mm	15,50







(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONTACTORES PRINCIPALES CON BOBINA EN CORRIENTE ALTERNA
SIRIUS INNOVATIONS

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
 Familia de contactores SIRIUS Innovations Calidad y seguridad: probados para cumplir con coordinación tipo 1 o tipo 2, de acuerdo a IEC 60947-2, IEC 60947-3. Optimización de inventarios: contactos auxiliares comunes, ahora desde el tamaño S00 hasta el tamaño S3.								
Código		Bobina	Tamaño Constructivo	Corriente (A)		Potencia ⁽¹⁾ del Motor (KW) 400 V	Contactos Auxiliares Integrados	
MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:			AC1	AC3			
Contactores principales tripolares SIRIUS Innovations								
3RT2015-1AF01	3RT1015-1AF01	110 VAC	S00	18	7	3	1NA	130,00
3RT2015-1AF02	3RT1015-1AF02	110 VAC	S00	18	7	3	1NC	130,00
3RT2015-1AN21	3RT1015-1AN21	220 VAC	S00	18	7	3	1NA	130,00
3RT2015-1AN22	3RT1015-1AN22	220 VAC	S00	18	7	3	1NC	130,00
3RT2016-1AF01	3RT1016-1AF01	110 VAC	S00	22	9	4	1NA	140,00
3RT2016-1AF02	3RT1016-1AF02	110 VAC	S00	22	9	4	1NC	140,00
3RT2016-1AN21	3RT1016-1AN21	220 VAC	S00	22	9	4	1NA	140,00
3RT2016-1AN22	3RT1016-1AN22	220 VAC	S00	22	9	4	1NC	140,00
3RT2017-1AF01	3RT1017-1AF01	110 VAC	S00	22	12	5.5	1NA	172,00
3RT2017-1AN21	3RT1017-1AN21	220 VAC	S00	22	12	5.5	1NA	172,00
3RT2018-1AF01	3RT1017-1AF01	110 VAC	S00	22	16	7.5	1NA	218,00
3RT2018-1AN21	3RT1017-1AN21	220 VAC	S00	22	16	7.5	1NA	218,00
3RT2023-1AG20	3RT1023-1AG20	110 VAC	S0	40	9	4	1NA+1NC	153,00
3RT2023-1AN20	3RT1023-1AN20	220 VAC	S0	40	9	4	1NA+1NC	153,00
3RT2024-1AG20	3RT1024-1AG20	110 VAC	S0	40	12	5.5	1NA+1NC	181,00
3RT2024-1AN20	3RT1024-1AN20	220 VAC	S0	40	12	5.5	1NA+1NC	181,00
3RT2025-1AG20	3RT1025-1AG20	110 VAC	S0	40	17	7.5	1NA+1NC	240,00
3RT2025-1AN20	3RT1025-1AN20	220 VAC	S0	40	17	7.5	1NA+1NC	240,00
3RT2026-1AG20	3RT1026-1AG20	110 VAC	S0	40	25	7.5	1NA+1NC	320,00
3RT2026-1AN20	3RT1026-1AN20	220 VAC	S0	40	25	7.5	1NA+1NC	320,00
3RT2027-1AG20	3RT1034-1AG20	110 VAC	S0	50	32	15	1NA+1NC	464,00
3RT2027-1AN20	3RT1034-1AN20	220 VAC	S0	50	32	15	1NA+1NC	464,00
3RT2028-1AG20	3RT1035-1AG20	110 VAC	S0	50	38	18.5	1NA+1NC	516,00
3RT2028-1AN20	3RT1035-1AN20	220 VAC	S0	50	38	18.5	1NA+1NC	516,00
3RT2035-1AG20	3RT1035-1AG20	110 VAC	S2	60	40	18.5	1NA+1NC	543,00
3RT2035-1AN20	3RT1035-1AN20	220 VAC	S2	60	40	18.5	1NA+1NC	543,00
3RT2036-1AG20	3RT1036-1AG20	110 VAC	S2	70	50	22	1NA+1NC	690,00
3RT2036-1AN20	3RT1036-1AN20	220 VAC	S2	70	50	22	1NA+1NC	690,00
3RT2037-1AG20	3RT1044-1AG20	110 VAC	S2	80	65	30	1NA+1NC	971,00
3RT2037-1AN20	3RT1044-1AN20	220 VAC	S2	80	65	30	1NA+1NC	971,00
3RT2038-1AG20	3RT1045-1AG20	110 VAC	S2	90	80	37	1NA+1NC	1.082,00
3RT2038-1AN20	3RT1045-1AN20	220 VAC	S2	90	80	37	1NA+1NC	1.082,00
3RT2046-1AG20	3RT1046-1AG20	110 VAC	S3	125	95	45	1NA+1NC	1.463,00
3RT2046-1AN20	3RT1046-1AN20	220 VAC	S3	125	95	45	1NA+1NC	1.463,00
3RT2047-1NF30	3RT1054-1AF36	110 VAC	S3	130	110	55	1NA+1NC	1.974,00
3RT2047-1NP30	3RT1054-1AP36	220 VAC	S3	130	110	55	1NA+1NC	1.974,00
Notas: ¹⁾ El valor de potencia es referencial. La selección exacta se debe realizar tomando en cuenta la corriente.								
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso								

CONTACTORES PRINCIPALES CON BOBINA EN CORRIENTE ALTERNA SIRIUS INNOVATIONS
CONTACTORES EN VACÍO SIRIUS
CONTACTORES PARA ACCIONAMIENTO DE CONDENSADORES SIRIUS INNOVATIONS

Abril 2019

Descripción										Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código		Bobina	Tamaño Construtivo	Corriente (A)		Potencia ⁽¹⁾ del Motor (KW) 400 V		Contactos Auxiliares Integrados		
MLFB	MLFB			AC1	AC3					
Sirius Innovations		Reemplaza a:								
Contactores principales tripolares SIRIUS Innovations 3RT20										
	3RT1055-6AF36		110 VAC/DC	S6	185	150	75	2NA + 2NC	2.434,00	
	3RT1055-6AP36		220 VAC/DC	S6	185	150	75	2NA + 2NC	2.434,00	
	3RT1056-6AF36		110 VAC/DC	S6	215	185	90	2NA + 2NC	3.060,00	
	3RT1056-6AP36		220 VAC/DC	S6	215	185	90	2NA + 2NC	3.060,00	
	3RT1064-6AF36		110 VAC/DC	S10	275	225	110	2NA + 2NC	3.452,00	
	3RT1064-6AP36		220 VAC/DC	S10	275	225	110	2NA + 2NC	3.452,00	
	3RT1065-6AF36		110 VAC/DC	S10	330	265	132	2NA + 2NC	4.875,00	
	3RT1065-6AP36		220 VAC/DC	S10	330	265	132	2NA + 2NC	4.875,00	
	3RT1066-6AF36		110 VAC/DC	S10	330	300	160	2NA + 2NC	5.906,00	
	3RT1066-6AP36		220 VAC/DC	S10	330	300	160	2NA + 2NC	5.906,00	
	3RT1075-6AF36		110 VAC/DC	S12	430	400	200	2NA + 2NC	7.372,00	
	3RT1075-6AP36		220 VAC/DC	S12	430	400	200	2NA + 2NC	7.372,00	
	3RT1076-6AF36		110 VAC/DC	S12	610	500	250	2NA + 2NC	10.622,00	
	3RT1076-6AP36		220 VAC/DC	S12	610	500	250	2NA + 2NC	10.622,00	
Contactores en vacío SIRIUS										
Muy larga vida útil.										
Corrientes asignadas le / AC-1 / AC-3, sin desclasificación (derrateo) por tensión hasta 1000V.										
Maniobras sin arco eléctrico abierto.										
No se producen gases de maniobra.										
Indicación de erosión de los contactos de los tubos de vacío, para un mantenimiento predictivo eficiente.										
Contactores de vacío SIRIUS 3RT12 - libres de mantenimiento										
	3RT1264-6AP36		220 VAC/DC	S10	330	225	90.0	185.0	2NA + 2NC	6.381,00
	3RT1265-6AP36		220 VAC/DC	S10	330	265	110.0	200.0	2NA + 2NC	7.531,00
	3RT1266-6AP36		220 VAC/DC	S10	330	300	135.0	270.0	2NA + 2NC	9.116,00
	3RT1275-6AP36		220 VAC/DC	S12	610	400	170.0	350.0	2NA + 2NC	11.177,00
	3RT1276-6AP36		220 VAC/DC	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC	14.981,00
	3TF6844-0CM7		220 VAC	14	700	630	275.0	550.0	4NA + 4NC	17.914,00
	3TF6944-0CM7		220 VAC	14	910	820	300.0	600.0	4NA + 4NC	22.987,00
  Tamaño S0Tamaño S3										
Contactores para accionamiento de condensadores (con resistencia de precarga) SIRIUS Innovations										
Contactor para cargas capacitivas (AC-66).										
Alta flexibilidad para equipar con contactos auxiliares.										
Largo tiempo de vida, gracias a la resistencia de pre-carga.										
Código		Bobina	Tamaño Construtivo	Potencia (KVAR)		Contactos Auxiliares Integrados				
MLFB	MLFB			220 V	440 V					
	3RT2627-1AL25	3RT1627-1AN21	220	S0	15.0	25.0	1NA		611,00	
	3RT2636-1AL23	3RT1647-1AN21	220	S3	30.0	50.0	1NA		1.281,00	
Notas: ¹⁾ El valor de potencia es referencial. La selección exacta se debe realizar tomando en cuenta la corriente.										
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso										

CONTACTORES PRINCIPALES CON BOBINA EN CORRIENTE CONTINUA
SIRIUS INNOVATIONS

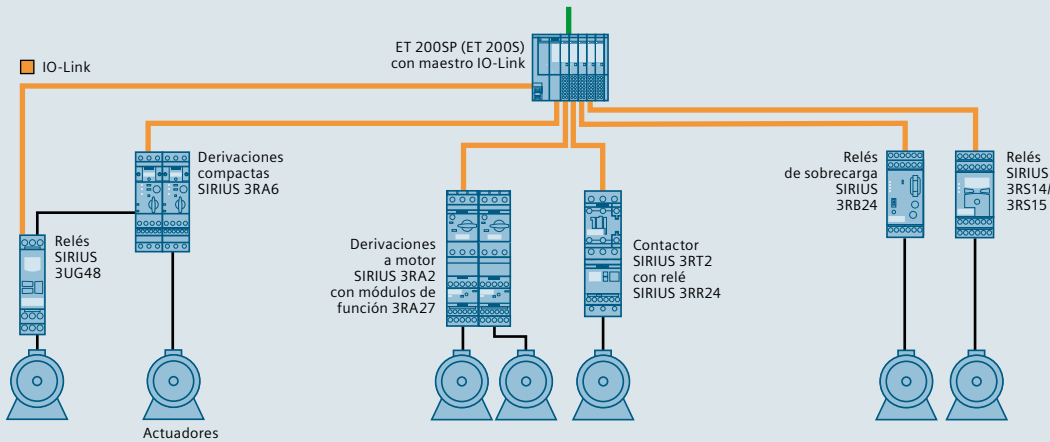
Abril 2019

Descripción										Precio Lista Unit. - Bs. (*)
 Familia de contactores SIRIUS Innovations Contactores principales tripolares con bobina a 24VDC SIRIUS Innovations 3RT20 Calidad y seguridad: probados para cumplir con coordinación tipo 1 o tipo 2, de acuerdo a IEC 60947-2, IEC 60947-3. Optimización de inventarios: contactos auxiliares comunes, ahora desde el tamaño S00 hasta el tamaño S3.										
Código		Bobina	Tamaño Constructivo	Intensidad (A)		Potencia ⁽¹⁾ del Motor (HP)		Contactos Auxiliares Integrados		
MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:			AC1	AC3	220 V	440 V			
3RT2015-1BB41	3RT1015-1BB41	24 VDC	S00	18	7	2.0	4.0	1NA		153,00
3RT2016-1BB41	3RT1016-1BB41	24 VDC	S00	22	9	3.0	5.0	1NA		163,00
3RT2017-1BB41	3RT1017-1BB41	24 VDC	S00	22	12	4.0	7.0	1NA		198,00
3RT2018-1BB41	3RT1016-1BB41	24 VDC	S00	22	16	3.5	10.0	1NA		350,00
3RT2023-1BB40	3RT1023-1BB40	24 VDC	S0	40	9	3.0	5.0	1NA+1NC		329,00
3RT2024-1BB40	3RT1024-1BB40	24 VDC	S0	40	12	4.0	7.0	1NA+1NC		356,00
3RT2025-1BB40	3RT1025-1BB40	24 VDC	S0	40	17	5.0	10.0	1NA+1NC		432,00
3RT2026-1BB40	3RT1026-1BB40	24 VDC	S0	40	25	7.0	15.0	1NA+1NC		508,00
3RT2027-1BB40	3RT1034-1BB40	24 VDC	S0	50	32	10.0	20.0	1NA+1NC		694,00
3RT2028-1BB40	3RT1035-1BB40	24 VDC	S0	60	38	15.0	25.0	1NA+1NC		757,00
3RT2035-1NB30	3RT1035-1BB40	24 VDC	S2	60	40	15.0	25.0	1NA+1NC		829,00
3RT2036-1NB30	3RT1036-1BB40	24 VDC	S2	60	50	20.0	30.0	1NA+1NC		1.075,00
3RT2037-1NB30	3RT1044-1BB40	24 VDC	S2	100	65	25.0	40.0	1NA+1NC		1.471,00
3RT2038-1NB30	3RT1045-1BB40	24 VDC	S2	120	80	30.0	50.0	1NA+1NC		1.546,00
3RT2046-1NB30	3RT1046-1BB40	24 VDC	S3	120	95	30.0	50.0	1NA+1NC		1.903,00
3RT1054-1AB36		24 VDC	S6	160	115	50.0	100.0	2NA + 2NC		1.990,00
3RT1055-6AB36		24 VDC	S6	185	150	60.0	100.0	2NA + 2NC		2.434,00
3RT1056-6AB36		24 VDC	S6	215	185	60.0	125.0	2NA + 2NC		3.060,00
3RT1064-6AB36		24 VDC	S10	275	225	75.0	150.0	2NA + 2NC		3.452,00
3RT1065-6AB36		24 VDC	S10	330	265	100.0	200.0	2NA + 2NC		4.875,00
3RT1066-6AB36		24 VDC	S10	330	300	125.0	250.0	2NA + 2NC		5.906,00
3RT1075-6AB36		24 VDC	S12	430	400	150.0	300.0	2NA + 2NC		7.372,00
3RT1076-6AB36		24 VDC	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC		10.622,00
Notas: ¹⁾ El valor de potencia es referencial. La selección exacta se debe realizar tomando en cuenta la corriente. ²⁾ Para poder utilizar un módulo de comunicación IO-Link o AS-Interface en un contactor principal, se debe seleccionar el contactor de 24V (especificado en la página 4/18) y adicionar al final del código la terminación -0CC0. Aplicable a tamaños S00 al S3.										
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso										

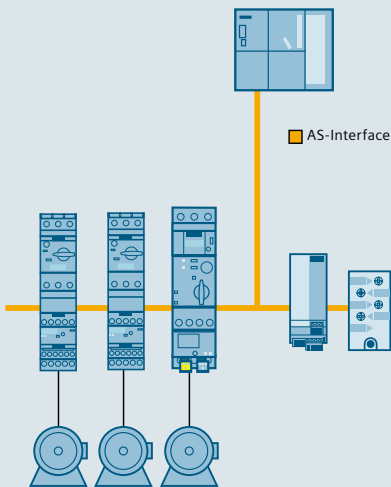
Descripción

Para conectar las derivaciones a motor al PLC se requieren módulos de función para IO-Link o AS-i, que se montan en contactores (24 V DC) con interfaz de comunicación. Según la versión, la comunicación se realiza con un grupo de interfaces IO-Link o un maestro AS-i cualquiera. Los contactores también pueden conectarse mediante IO-Link al PLC con ayuda del relé de sobrecarga 3RB24. Los relés de vigilancia de intensidad 3RR24 se utilizan para una perfecta vigilancia de intensidad de toda la instalación o del proceso accionado.

Configuración típica en el entorno de IO-Link



Configuración típica en el entorno de AS-Interface



AS - Interface

Componente	Referencia
Procesador de comunicaciones CP343-2P para conexión de SIMATIC S7-300 a AS-Interface (AS-i Spec. 3.0) para máx. 62 derivaciones a motor.	6GK7343-2AH11-0XA0
Conector frontal de 20 polos con bornes de resorte.	6ES7392-1BJ00-0AA0
DP/AS-i LINK Advanced, gateway entre PROFIBUS DP y AS-Interface. – Maestro sencillo para máx. 62 derivaciones a motor – Maestro doble para máx. 124 derivaciones a motor	6GK1415-2BA20 6GK1415-2BA10
Fuente de alimentación AS-Interface IP20	
– 120/230 V AC 3 A	3RX9501-0BA00
– 24 V DC 3 A	3RX9501-1BA00
– 120/230 V AC 5 A	3RX9502-0BA00
– 120/230 V AC 8 A	3RX9503-0BA00

Notas: Para poder utilizar un módulo de comunicación IO-Link o AS-Interface en un contactor principal, se debe seleccionar el contactor de 24V (especificado en la página 4/11) y adicionar al final del código la terminación -OCC0. Aplicable a tamaños S00 al S3

colocarlo en el mismo formato de notas de todas las paginas (Ver pag anterior)

MÓDULOS DE FUNCIÓN PARA MONTAJE EN CONTACTORES SIRIUS INNOVATIONS Y CONECTIVIDAD A PLC

Abril 2019

Descripción	Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	
Módulo de función para arranque directo	
Módulo de función para arranque con inversión de giro	
Módulo de función para arranque estrella-triángulo	

Código MLFB	Descripción	
Módulos de función para arranques directos		
3RA2811-1CW10	Sin comunicación. Con retardo a la conexión.	248,00
3RA2812-1DW10	Sin comunicación. Con retardo a la desconexión (con tensión auxiliar).	327,00
3RA2711-1AA00	Con comunicación IO-Link.	312,00
3RA2712-1AA00	Con comunicación AS-Interface.	343,00
Módulos de función para arranques con inversión de giro		
3RA2711-1BA00	Con comunicación IO-Link.	587,00
3RA2712-1BA00	Con comunicación AS-Interface.	643,00
Módulos de función para arranques estrella-triángulo		
3RA2811-1CW10	Sin comunicación.	248,00
3RA2812-1DW10	Con comunicación IO-Link.	327,00
3RA2712-1AA00	Con comunicación AS-Interface.	343,00



- Solución clásica**
2 x contactores tamaño S2
1 x contactor tamaño S0
1 x Relé temporizador
6 x bloques de contactos auxiliares
- Solución con SIRIUS Innovations**
3 x contactores tamaño S0
1 x modulo de function estrella-triángulo

Notas:

- ¹⁾ No se requieren los módulos de cableado del circuito de mando
- ²⁾ El contactor con el módulo básico debe ser un contactor apto para comunicación
- ³⁾ Para poder utilizar un módulo de comunicación IO-Link o AS-Interface en un contactor principal, se debe seleccionar el contactor de 24V (especificado en la página 4/18) y adicionar al final del código la terminacion -OCC0. Aplicable a tamaños S00 al S3

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONTACTORES AUXILIARES SIRIUS INNOVATIONS 3RH21
BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES PARA CONTACTORES SIRIUS INNOVATIONS

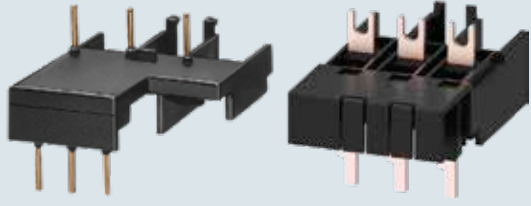
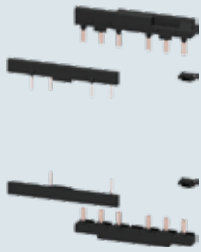
Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
   Contactor auxiliarBloque de contacto auxiliar frontalBloque de contacto auxiliar lateral						
Código		Bobina	Tamaño Constructivo	Contactos Auxiliares Integrados		
MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:					
Contactores auxiliares SIRIUS Innovations 3RH21						
3RH2122-1AF00	3RH1122-1AF00	110 VAC	S00	2NA + 2NC	185,00	
3RH2131-1AF00	3RH1131-1AF00	110 VAC	S00	3NA + 1NC	185,00	
3RH2140-1AF00	3RH1140-1AF00	110 VAC	S00	4NA	185,00	
3RH2122-1AN20	3RH1122-1AN20	220 VAC	S00	2NA + 2NC	185,00	
3RH2131-1AN20	3RH1131-1AN20	220 VAC	S00	3NA + 1NC	185,00	
3RH2140-1AN20	3RH1140-1AN20	220 VAC	S00	4NA	185,00	
Para contactos auxiliares adicionales, tener en cuenta los bloques de contactos 3RH29 indicados abajo.						
Código		Tamaño Constructivo	Contactos Auxiliares Integrados	Tipo de Montaje		
MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:					
Bloques de contactos auxiliares (conexión por tornillos). Para todos los contactores SIRIUS Innovations						
3RH2911-1HA31	3RH1911-1GA31	S00 - S3	3NA + 1NC	Frontal	61,80	
3RH2911-1HA22	3RH1911-1FA22	S00 - S3	2NA + 2NC	Frontal	61,80	
3RH2911-1HA11	3RH1911-1FA11	S00 - S3	1NA + 1NC	Frontal	36,80	
3RH2911-1HA01	3RH1921-1CA01	S00 - S3	1NC	Frontal	29,50	
3RH2911-1HA10	3RH1921-1CA10	S00 - S3	1NA	Frontal	29,50	
3RH2911-1DA11		S00	1NA	Frontal	55,50	
3RH2921-1DA11	3RH1921-1DA11	S0 - S3	1NA + 1NC	Lateral	55,50	
3RH1921-1CA01		S6 - S12	1NC	Frontal	20,00	
3RH1921-1CA10		S6 - S12	1NA	Frontal	20,00	
3RH1921-1DA11		S6 - S12	1NA + 1NC	Lateral	52,50	
3RH1921-1FA22		S6 - S12	2NA + 2NC	Frontal	60,00	
3RH1921-1JA11		S6 - S12	1NA + 1NC	Lateral	52,50	
Opciones de tensión de control para contactores.						
Para cambiar la tensión de mando de los contactores, se deben reemplazar las posiciones 9, 10 y 11						
	3RT201	3RT202	3RT203, 3RT204	Ejemplo: Seleccionar un contador de 32 Amp con bobina de control 440 Vac 1ro seleccionar un contactor de 32 Ampr con otra tensión de bobina de control: 3RT2027-1AN20 Posición 11 Posición 10 Posición 9 2do cambiar: AN2 por AR6 220Vac, 50/60Hz 440Vac, 60Hz Resultado: 3RT2027-1AR60		
24Vac, 50/60Hz	AB0	AC2	AC2			
42Vac, 50/60Hz	AD0	AD2	AD2			
48Vac, 50/60Hz	AH0	AH2	AH2			
220Vac, 50/60Hz	AN2	AG2	AG2			
230Vac, 50/60Hz	AP0	AN2	AN2			
440Vac, 60Hz	AR6	AR6	AR6			
12Vdc	BA4	BA4	-			
24Vdc	BB4	BB4	-			
42Vdc	BD4	BD4	-			
48Vdc	BW4	BW4	-			
60Vdc	BE4	BE4	-			
110Vdc	BF4	BF4	-			
125Vdc	BG4	BG4	-			
220Vdc	BM4	BM4	-			
230Vdc	BP4	BP4	-			

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS PARA ENSAMBLAJE MECÁNICO DE ARRANQUES DIRECTOS, REVERSIBLES & Y-Δ SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
					
					
					
Módulos de acople contactor a guardamotor					
Kit para arranque inversor de giro					
Kit para arranque estrella triángulo					

Código		Descripción	Tamaño Constructivo	
MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:			
Acoples de guardamotor + contactor (o arrancador suave)				
3RA1921-1DA00	3RA1911-1A	Contactor AC / Arrancador Suave.	S00	27,50
3RA2921-1AA00	3RA1921-1A	Contactor AC.	S0	29,50
3RA2921-1BA00	3RA1921-1A	Arrancador Suave.	S0	29,50
3RA2931-1AA00	3RA1931-1A	Contactor AC / Arrancador Suave.	S2	68,00
3RA1941-1AA00	3RA1941-1A	Contactor AC / Arrancador Suave.	S3	76,00

Código		Función	Tamaño Constructivo	
MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:			
Accesorios para Y - D & inversores de giro				
3RA2913-2AA1	3RA1913-2A	Inversor.	S00	58,50
3RA2923-2AA1	3RA1923-2A	Inversor.	S0	87,50
3RA2933-2AA1	3RA1933-2A	Inversor.	S2	95,50
3RA2943-2AA1		Inversor.	S3	209,00
3RA2913-2BB1		Y - D.	S00	45,50
3RA2923-2BB1	3RA1923-2B	Y - D.	S0	98,50
3RA2933-2BB1	3RA1933-2B	Y - D.	S2	144,00
3RA2943-2BB1	3RA1943-2B	Y - D.	S3	149,00
3RA2933-2C	3RA1933-2C	Y - D.	S2 - S2 - S0	107,00
3RA2943-2C	3RA1943-2C	Y - D.	S3 - S3 - S0	149,00

Código		Montaje	Para Tamaño Constructivo	
MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:			
Enclavamientos mecánicos				
3RA2912-2H		Lateral.	S00 - S00	12,80
3RA2922-2H		Lateral.	S0 - S0	12,80
3RA2934-2B	3RA1924-2B	Lateral.	S2 - S2 - S0, S2 - S2 - S2, S3 - S3 - S2, S3 - S3 - S3	40,80
3RA1954-2A		Lateral.	S6 / S10 / S12	117,00

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS SIRIUS INNOVATIONS 3RU21

Abril 2019

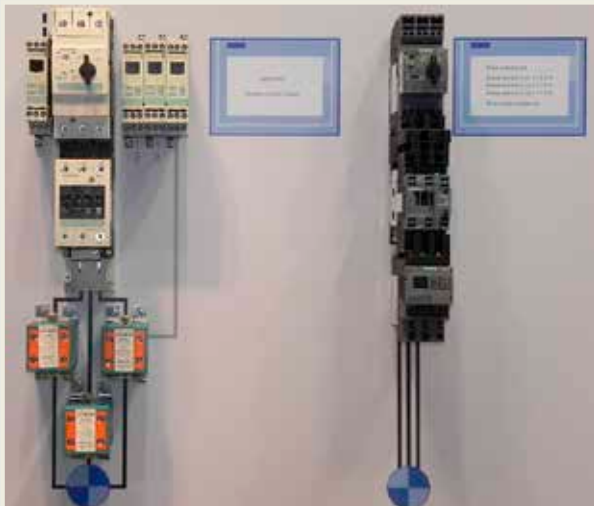
Descripción						Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Protección contra sobrecarga, desbalance de fases y falta de fase. Protección para cargas monofásicas. Función de reset manual o automático. Función de test. Indicador de estado. Ajuste de valor de corriente. Contactos auxiliares integrados (1NA + 1NC).							
						3RU21 S00	
Código		Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Para Contactores Serie SIRIUS		
MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:						
Relés de sobrecarga bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21							
3RU2116-0CB0	3RU1116-0CB0	S00	0.18	0.25	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-0DB0	3RU1116-0DB0	S00	0.22	0.32	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-0EB0	3RU1116-0EB0	S00	0.28	0.4	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-0FB0	3RU1116-0FB0	S00	0.35	0.5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-0GB0	3RU1116-0GB0	S00	0.45	0.63	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-0HB0	3RU1116-0HB0	S00	0.55	0.8	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-0JB0	3RU1116-0JB0	S00	0.7	1	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-0KB0	3RU1116-0KB0	S00	0.9	1.25	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-1AB0	3RU1116-1AB0	S00	1.1	1.6	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-1BB0	3RU1116-1BB0	S00	1.4	2	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-1CB0	3RU1116-1CB0	S00	1.8	2.5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-1DB0	3RU1116-1DB0	S00	2.2	3.2	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-1EB0	3RU1116-1EB0	S00	2.8	4	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-1FB0	3RU1116-1FB0	S00	3.5	5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-1GB0	3RU1116-1GB0	S00	4.5	6.3	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-1HB0	3RU1116-1HB0	S00	5.5	8	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-1JB0	3RU1116-1JB0	S00	7	10	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-1KB0	3RU1116-1KB0	S00	9	12.5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2116-4AB0		S00	11	16	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	204,00	
3RU2126-1CB0	3RU1126-1CB0	S0	1.8	2.5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-1DB0	3RU1126-1DB0	S0	2.2	3.2	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-1EB0	3RU1126-1EB0	S0	2.8	4	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-1FB0	3RU1126-1FB0	S0	3.5	5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-1GB0	3RU1126-1GB0	S0	4.5	6.3	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-1HB0	3RU1126-1HB0	S0	5.5	8	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-1JB0	3RU1126-1JB0	S0	7	10	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-1KB0	3RU1126-1KB0	S0	9	12.5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-4AB0	3RU1126-4AB0	S0	11	16	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-4BB0	3RU1126-4BB0	S0	14	20	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-4CB0	3RU1126-4CB0	S0	17	22	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-4DB0	3RU1126-4DB0	S0	20	25	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	242,00	
3RU2126-4NB0		S0	23	28	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	372,00	
3RU2126-4EB0		S0	27	32	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	372,00	
3RU2126-4PB0		S0	30	36	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	372,00	
3RU2126-4FB0		S0	34	40	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	372,00	
3RU2136-4AB0	3RU1136-4AB0	S2	11	16	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	283,00	
3RU2136-4BB0	3RU1136-4BB0	S2	14	20	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	283,00	
3RU2136-4DB0	3RU1136-4DB0	S2	18	25	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	283,00	
3RU2136-4EB0	3RU1136-4EB0	S2	22	32	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	397,00	
3RU2136-4FB0	3RU1136-4FB0	S2	28	40	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	397,00	
3RU2136-4GB0	3RU1136-4GB0	S2	36	45	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	452,00	
3RU2136-4HB0	3RU1136-4HB0	S2	40	50	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	543,00	
3RU2136-4QB0		S2	47	57	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	543,00	
3RU2136-4JB0		S2	54	65	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	543,00	
3RU2136-4KB0		S2	62	73	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	543,00	
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso							

April 2019

31

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Ahorro de energía de aproximadamente 95% en comparación a un relé de sobrecarga bimetálico! Protección contra sobrecarga, desbalance de fases y falta de fase. Protección para cargas monofásicas. Función de reset manual o automático. Función de test. Indicador de estado. Ajuste de valor de corriente. Contactos auxiliares integrados (1NA + 1NC). Regulación 4:1. Auto vigilancia (indica cuando el equipo está en falla).					 3RB30 S0	
Optimización de inventario Con un solo relé de sobrecarga electrónico, se pueden reemplazar 6 relés de sobrecarga bimetálicos.					Bimetálico Ejemplo: Ajuste de corriente [A] 2,8 - 4,0 3,5 - 5,0 4,5 - 6,3 5,5 - 8 7,0 - 10 9,0 - 12 Electrónico Ajuste de corriente [A] 3 – 12	
Código		Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Para Contactores Serie SIRIUS	
MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:					
3RB3016-1RB0	3RB2016-1RB0	S00	0.1	0.4	3RT201x	305,00
3RB3016-1NB0	3RB2016-1NB0	S00	0.32	1.25	3RT201x	305,00
3RB3016-1PB0	3RB2016-1PB0	S00	1	4	3RT201x	305,00
3RB3026-1SB0	3RB2026-1SB0	S0	3	12	3RT202x	349,00
3RB3026-1QB0	3RB2026-1QB0	S0	6	25	3RT202x	349,00
3RB3036-1UB0	3RB2036-1UB0	S2	12.5	50	3RT203x	567,00
3RB3046-1XB0	3RB2046-1EB0	S3	32	115	3RT204x	876,00
3RB2056-1FC2		S6	50	200	3RT1054 / 1055 / 1056	1.086,00
3RB2066-1GC2		S10/12	55	250	3RT1064 AL 3RT1076	1.178,00
3RB2066-1MC2		S10/12	160	630	3RT1064 AL 3RT1076	2.046,00
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso						

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)				
 3RR24 análogo S2 Relé monitor de corriente 24 ... 240 AC/DC. Ajuste analógico. Principio de circuito cerrado 1 NANC. Monitoreo de corriente de dos fases. Monitoreo de corriente aparente. Retardo en el arranque de 0 a 60 seg. Retardo al disparo de 0 a 30 seg.					 3RR24 digital S2 Relé monitor de corriente 24 ... 240 AC/DC. 4 a 40 Amps. Ajuste digital. Principio de circuito abierto o cerrado 1NANC. 1 salida de semiconductor. Monitoreo de corriente de las tres fases. Monitoreo de corriente activa o aparente. Monitoreo de secuencia de fases. Monitoreo de corriente residual. Monitoreo de corriente de bloqueo. Retardo en el arranque de 0 a 99 seg. Retardo al disparo de 0 a 30 seg. Parametrización separada de los umbrales de advertencias y alarmas.				
Código MLFB Sirius Innovations		Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Versión				
3RR2141-1AW30		S00	1.6	16	Versión analógica.				
3RR2142-1AW30		S0	4	40	Versión analógica.				
3RR2143-1AW30		S2	8	80	Versión analógica.				
3RR2241-1FW30		S00	1.6	16	Versión digital.				
3RR2242-1FW30		S0	4	40	Versión digital.				
3RR2243-1FW30		S2	8	80	Versión digital.				



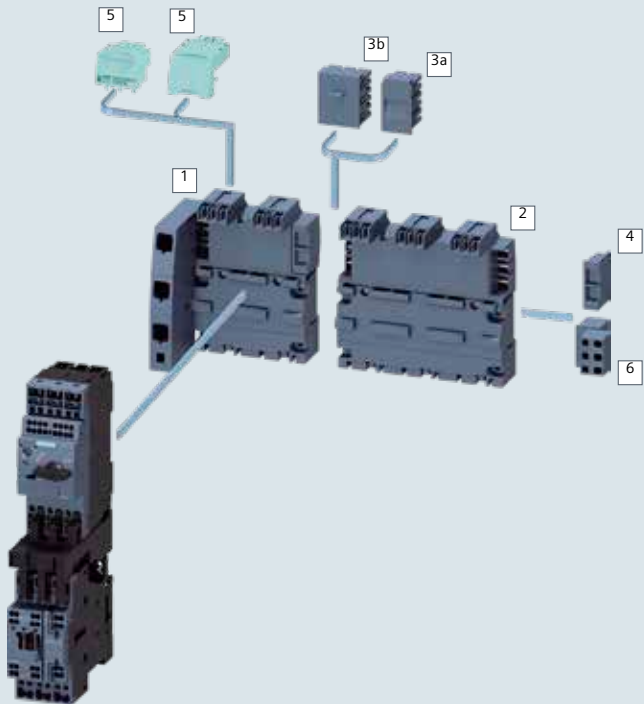
Solución clásica
1 x Guardamotor.
1 x Contactor.
3 x Relé monofásico monitor de corriente.
3 x Transformador de corriente.
1 x Relé de monitoreo de línea (secuencia de fase / pérdida de fase).

Solución con SIRIUS Innovations
1 x Guardamotor.
1 x Contactor.
1 x Relé trifásico de monitoreo de corriente 3RR.

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción

Sistema de alimentación 3RV29.



	Componente	Versión	Tamaño Para Interruptor Automático 3RV20, 3RV23		Referencia
Peines trifásicos					
1	con alimentación a izda. incluida tapa final 3RV2917-6A	para 2 interruptores aut.	S00, S0		3RV2917-1A
1	con alimentación a derecha incluida tapa final 3RV2917-6A	para 2 interruptores aut.	S00, S0		3RV2917-1E
2	para ampliación de sistema incluida conector de ampliación 3RV2917-5BA00	para 2 interruptores aut.	S00, S0		3RV2917-4A
2	para ampliación de sistema incluida conector de ampliación 3RV2917-5BA00	para 3 interruptores aut.	S00, S0		3RV2917-4B
Repuestos					
3a	Conector de ampliación				3RV2917-5BA00
3b	Conector de ampliación ancho				3RV2917-5E
4	Tapa final				3RV2917-6A
Conectores					
5	Bloque de bornes de alimentación para conexión de los interruptores automáticos	1 ud.	S00		3RV2917-5CA00
		1 ud.	S0		3RV1927-5AA00
Accesorios					
6	Bloque de bornes para integración de componentes de 1, 2 ó 3 polos				3RV2917-5D
	Perfil DIN, 45 mm, para integrar otros aparatos en el sistema, como, p. ej., interruptores automáticos 5SY				3RV1917-7B

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SIRIUS INNOVATIONS 3RV29

Abril 2019

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
	MLFB Sirius Innovations	MLFB Reemplaza a:	Descripción		
	Bases				
	3RV2917-1A	3RV1917-1A	Barra colectora de alimentación para 2 arrancadores.		95,70
	3RV2917-4A	3RV1917-4A	Módulo de ampliación para 2 arrancadores.		58,50
	3RV2917-4B	3RV1917-4B	Módulo de ampliación para 3 arrancadores.		77,00
	Conectores y Accesorios			Pedido Mínimo	
	3RV2917-5CA00	3RV1917-5C	Conector p/ 3RV S00 (Tornillo).	1	16,50
	3RV1927-5AA00	3RV1927-5A	Conector p/ 3RV S0 (Tornillo).	1	16,50
	3RV2917-5D	3RV1917-5D	Bloque de bornes.	1	68,70
	3RV1917-7B	3RV1917-7B	Riel DIN.	1	8,00
	3RV2917-5E	3RV1917-5E	Conector de ampliación ancho.	1	43,50
	3RV2917-5BA00	3RV1917-5BA00	Conector de ampliación.	1	25,00
	3RV2917-6A	3RV1917-6A	Tapa final.	10	322,00

RELÉS DE INTERFASE LZS, OPTOACOPLOADORES 3TX MONITORES TENSIÓN, VELOCIDAD Y NIVEL 3UG

Abril 2019

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)
    Relés de interfase LZS LZS:PT LZS:RT Relés de estado sólido para acoplamiento de salida Relés para monitoreo de tensión				
Tipo	Voltaje de Alimentación		N° de a Contactos	
Relés enchufables tipo universal de 8 y 14 pines Probados en AC-15 y DC-13. Incluyen socket, relé y clip sujetador/eyector, indicador luminoso y platina de marcado.				
	LZS:RT4A4L24	24VDC	2CO	94,50
	LZS:RT4A4S15	115VAC	2CO	109,00
	LZS:RT4A4T30	230VAC	2CO	109,00
	LZS:PT5A5L24	24VDC	4CO	88,00
	LZS:PT5A5S15	115VAC	4CO	93,80
	LZS:PT5A5T30	230VAC	4CO	93,80
Bornas con relé enchufable				
	3RQ3118-1AM00	24 VDC	1CO	92,00
	3RQ3118-1AB00	230V AC/DC	1CO	
	3RQ3118-1AE00	24 VAC/DC	1CO	107,00
	3RQ3118-1AF00	115 VAC/DC	1CO	151,00
	3RQ3901-0D	Puente fijo 16 polos		141,00
				30,00
Tipo	Voltaje de Alimentación		Salida	
Bornas con relé enchufable				
	3RQ3050-1SM50	11 ... 30V DC	"10 ... 60V DC, 1 mA ... 0.5A"	266,00
	3RQ3055-1SM30	11 ... 30V DC	"10 ... 60V DC, 5 mA ... 2A"	266,00
	3RQ3070-1SG30	110 ... 230V AC/DC	"10 ... 30V DC, 1 mA ... 3A"	339,00
Tipo	Voltaje de Alimentación		Características	
Relés monitores de tensión				
	3UG4614-1BR20	3 x 160 - 690 VAC	Relé de secuencia, falta, asimetría de fases y mínima tensión.	701,00
	3UG4616-1CR20	3 x 160 - 690 VAC	Relé de secuencia, falta, asimetría de fases, mínima y sobre tensión con vigilancia de Neutro.	974,00
	3UG4512-1BR20	3 x 160 - 690 VAC	Relé de secuencia y falta de fase, 2 conm.	547,00
	3UG4633-1AL30	17 - 275 VAC/DC	Relé de mínima y sobre tensión Monofásica.	683,00
Relé monitor de velocidad				
	3UG4651-1AW30	24 - 240 VAC/VDC	0,1 a 2200 rpm 4 rangos seleccionables reemplaza al 3UG3051	1.040,00
Relé monitor de nivel				
	3UG4501-1AW30	24 - 240 VAC/VDC	2 a 200 KΩ reemplaza al 3UG3501	485,00
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso				

RELÉS DE TIEMPO SIRIUS 7PV
DISPARADORES PARA TERMISTORES SIRIUS 3RN

Abril 2019

Descripción						Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Amplio rango de voltajes de 12 ... 240 V AC/DC. Alta capacidad de conmutación, ej. AC15 a 230 V, 3 A. Combinacion de voltajes ej. 24 V AC/ DC y 200... 240 V AC Cambios de configuracion de temporizacion en pleno funcionamiento. Alto nivel de funcionalidad y alta precision de temporizacion. Datos de funcionamiento impresos al lado del dispositivo para una fiable configuracion.						
 Relé de Tiempo 7PV						
Tipo	Tensión de mando		Función			
	VAC	VDC				
7PV1508-1AW30	24/200 - 240	24	0,05s - 100h	Multifuncion (8)		293,00
7PV1512-1AP30	24/200 - 240	24	0,5 - 10s	ON DELAY		154,00
7PV1513-1AP30	24/200 - 240	24	5 - 100s	ON DELAY		154,00
7PV1518-1AW30	24/200 - 240	24	0,05s - 100h	ON DELAY		199,00
7PV1578-1BW30	12 - 240	12 - 240	0,05s - 100h	YD		228,00
7PV1558-1AW30	24/200 - 240	24	0,05s - 100h	Generado de Pulsos		339,00
Tipo	Tensión de mando		Función			
	VAC					
Relés monitores de tensión Para la protección de motores mediante termistores con coeficiente de temperatura positivos. Para fijación por tornillos y sobre riel omega DIN 35 mm. Ejecución abierta, IP20. Tensión de aislamiento: 300V, margen de trabajo: 0.85 hasta 1.1 Uc, valor reposición: NAT 5°C, tolerancia de reacción: ± 6°C, intensidad permanente: 5A, intensidad de servicio Ie: 3.0A. Ancho: 22 mm.						
3RN1010-1CM00	230V	Contactos auxiliares 1NA + 1NC				385,00

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

SIEMENS

Ingenio para la vida



SIRIUS ACT

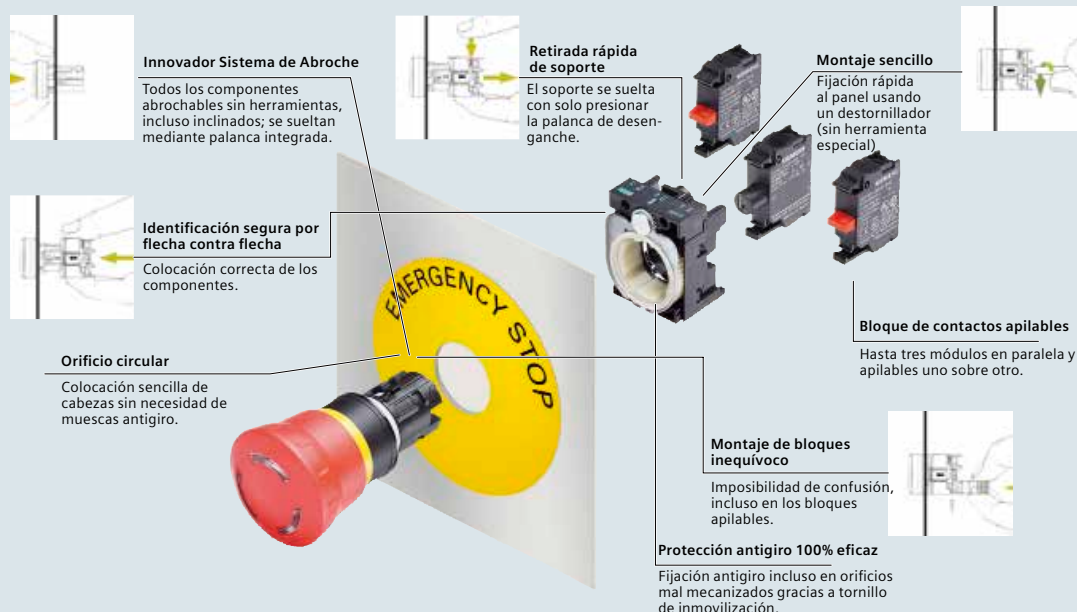
Performance In Action.

Mando y señalización robusto, con diseño atractivo y montaje sencillo.



[siemens.com/sirius-modular-system](https://www.siemens.com/sirius-modular-system)

Descripción



Ventajas

- Montajes sencillos y rápidos
- Comoda configuración y pedido de componentes y unidades completas, cajas y elementos de inscripción en el configurador online con vista preliminar.
- Más simple configuraciones de cajas personalizadas.
- Montaje por una sola persona que ahorra tiempo gracias al innovador sistema de ajuste.
- Simplificación del inventario y del montaje, se usan unidades completas o compactas.
- Flexibilidad de aplicación, incluso bajo condiciones extremas.
- Adaptación personalizada al aspecto de la máquina o instalación por cuatro modernas líneas de diseño en plástico de calidad o acero inoxidable.
- Robustos y durables, incluso en entornos adversos.
 - Gran resistencia al agua, polvo y temperaturas gracias al grado de protección IP6 (9K) en todos los modelos.
 - Gran resistencia fluidos p. ej; aceites, vapores, y sustancias agresivas.
 - Firme incluso bajo grandes esfuerzos mecánicos.
- Variados tipos de conexión:
 - Bornes de conexión de cables de tornillo o resorte.
 - Conexión directa al controlador (PLC) vía PROFINET, AS-Interface, IO-Link
 - Ingeniería en el TIA Portal.

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Novedoso sistema de fijación con protección antigiro fiable. Instalación simple sin herramientas especiales y con desmontaje rápido, Bloque de contactos en cascada. Acabado metálico tipo mate. Grado de protección IP69K. Diámetro de montaje: 22mm. Corriente térmica: 10A					
					
Pulsador		Pulsador hongo		Muletilla O-I + llave	
					
Lámpara		Pulsador luminoso			
Tipo	Voltaje de Alimentación		Tensión		
Pulsadores¹⁾ Incluyen pulsador, soporte para fijación posterior y contactos					
3SU1100-0AB20-1CA0	Pulsador rojo + 1NC		55,50		
3SU1100-0AB40-1BA0	Pulsador Verde + 1NA		55,50		
3SU1100-1HB20-1CF0	Pulsador rojo de hongo 40mm + 1NC, Pulsar-Girar		129,00		
Conmutadores de muletilla Incluyen muletilla, soporte para fijación posterior y contactos					
3SU1100-2BF60-1BA0	Posiciones O-I		81,00		
3SU1100-2BL60-1NA0	Posiciones I-O-II		105,00		
3SU1100-4BF11-1BA0	Posiciones O-I con llave de seguridad		153,00		
Lámparas de señalización¹⁾ Incluyen casquete y soporte para fijación posterior					
3SU1102-6AA20-1AA0	Rojo con led	24V	AC/DC	63,00	
3SU1103-6AA20-1AA0	Rojo con led	110V	AC	90,50	
3SU1106-6AA20-1AA0	Rojo con led	230V	AC	90,50	
3SU1102-6AA30-1AA0	Amarillo con led	24V	AC/DC	63,00	
3SU1103-6AA30-1AA0	Amarillo con led	110V	AC	90,50	
3SU1106-6AA30-1AA0	Amarillo con led	230V	AC	90,50	
3SU1102-6AA40-1AA0	Verde con led	24V	AC	63,00	
3SU1103-6AA40-1AA0	Verde con led	110V	AC	90,50	
3SU1106-6AA40-1AA0	Verde con led	230V	AC	90,50	
3SU1102-6AA60-1AA0	Blanco con led	24V	AC	63,00	
3SU1103-6AA60-1AA0	Blanco con led	110V	AC	90,50	
3SU1106-6AA60-1AA0	Blanco con led	230V	AC	90,50	
3SU1102-6AA50-1AA0	Azul con led	24V	AC	63,00	
3SU1103-6AA50-1AA0	Azul con led	110V	AC	90,50	
3SU1106-6AA50-1AA0	Azul con led	230V	AC	90,50	
Pulsadores luminosos¹⁾ Incluyen pulsador con casquete, soporte para fijación posterior y contactos					
3SU1102-0AB20-1CA0	Rojo con led	24V AC/DC + 1NC		99,50	
3SU1103-0AB20-1CA0	Rojo con led	110V AC + 1NC		128,00	
3SU1106-0AB20-1CA0	Rojo con led	230V AC + 1NC		128,00	
3SU1102-0AB40-1BA0	Verde con led	24V AC/DC + 1NA		99,50	
3SU1103-0AB40-1BA0	Verde con led	110V AC + 1NA		128,00	
3SU1106-0AB40-1BA0	Verde con led	230V AC + 1NA		128,00	
Pulsadores luminosos¹⁾ Incluyen pulsador con casquete, soporte para fijación posterior y contactos					
3SU1200-1SK10-2SA0	Interruptor accionado sin presion, 1NA		1.815,00		
3SU1200-2PS10-1AA0	Potenciómetro de 10kΩ		201,00		
3SU1100-7AF10-1QA0	Switch de 4 Posiciones, 4 NA		366,00		
Notas: ¹⁾ Para otros colores por favor consultar. ²⁾ Los accesorios de los equipos SIRIUS 3SB3 no son mecánicamente compatibles con la familia SIRUS ACT 3SU.					

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS ACT

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Novedoso sistema de fijación con protección antigiro fiable. Instalación simple sin herramientas especiales y con desmontaje rápido, Bloque de contactos en cascada. Acabado metálico tipo mate. Grado de protección IP69K. Diámetro de montaje: 22mm. Corriente térmica: 10A					
 Con un elementoCon dos elementosCon tres elementos					
Tipo	Numero de Elementos				
Estaciones de mando vacías Entrada de conductores por arriba y por abajo. Caja de material aislante, para Pulsadores y Lamparas de Señalización.					
3SU1801-0AA00-0AB1	1			56,00	
3SU1802-0AA00-0AB1	2			72,50	
3SU1803-0AA00-0AB1	3			79,50	
3SU1804-0AA00-0AB1	4			101,00	
3SU1806-0AA00-0AB1	6			143,00	
Tipo	Función				
Pulsadores 3SB31 (22mm.) ¹⁾ Solo componente mecánico. Los contactos se deben seleccionar en la parte inferior de esta página. ¹⁾ Protección IP65 al estar montado					
3SU1000-3AB42-0AK0	Pulsador doble 0-I			51,00	
3SU1001-3AB42-0AK0	Pulsador doble 0-I para adición de lámpara			54,00	
Accesorios					
3SU1500-0AA10-0AA0	Soporte para elementos y contactos	1NA		9,00	
3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque con 1 contacto	1NC		23,50	
3SU1400-1AA10-1CA0	Bloque con 1 contacto	1NA + 1NC		23,50	
3SU1400-1AA10-1FA0	Bloque con 2 contactos	DC/AC 24-240V		38,00	
3SU1401-1BB20-1AA0	Lámpara LED Roja	DC/AC 24-240V		35,50	
3SU1401-1BB30-1AA0	Lámpara LED Amarilla	DC/AC 24-240V		35,50	
3SU1401-1BB40-1AA0	Lámpara LED Verde	DC/AC 24-240V		35,50	
3SU1401-1BB60-1AA0	Lámpara LED Blanca	AC 110V		35,50	
3SU1401-1BC20-1AA0	Lámpara LED Roja	AC 110V		63,50	
3SU1401-1BC30-1AA0	Lámpara LED Amarilla	AC 110V		63,50	
3SU1401-1BC40-1AA0	Lámpara LED Verde	AC 110V		63,50	
3SU1401-1BC60-1AA0	Lámpara LED Blanca	AC 230V		63,50	
3SU1401-1BF20-1AA0	Lámpara LED Roja	AC 230V		63,50	
3SU1401-1BF30-1AA0	Lámpara LED Amarilla	AC 230V		63,50	
3SU1401-1BF40-1AA0	Lámpara LED Verde	AC 230V		63,50	
3SU1401-1BF60-1AA0	Lámpara LED Blanca	AC 230V		63,50	
Accesorios complementarios					
3SU1900-0DB70-0AA0	Capuchon protector de Silicona			14,50	
3SU1900-0AS10-0AA0	Porta etiqueta 17.5x27mm			323,00	
3SU1900-0AR10-0AA0	Porta etiqueta 17.5x27mm			323,00	
3SU1900-0AK10-0AA0	Porta etiqueta para Pulsador doble 12.5x27mm			309,00	
3SU1900-0AC81-0AA0	Etiqueta en blanco 12.5x27mm			314,00	
3SU1900-0AD81-0AA0	Etiqueta en blanco 12.5x27mm			314,00	
3SU1900-0AF81-0AA0	Etiqueta para cajas plasticas pulsadores 22x22mm			413,00	
3SU1900-0FA10-0AA0	Tapa ciega tipo pulsador			14,50	
3SU1900-0HG10-0AA0	Prensa estopas para cajas plasticas			35,50	
Notas: ¹⁾ Solo actuadores se deben adicionar los contactos.					

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

COLUMNAS Y LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN SIRIUS 8WD
BALIZAS LÍNEA 8WD44 70MM

Abril 2019

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
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 límite a través de AS-Interface. La conexión 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. Existen 2 líneas, y aquí tenemos la segunda para usted. 8WD44 • Caja termoplástico, diámetro 70 mm. • 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.				Columna de Señalización ³⁾ Columna de Señalización ²⁾	
Tipo		Descripción	Color	Tensión de Control	
Elementos Acústicos					
8WD4420-0FA		Elemento zumbador 85dB - Sonido pulsante o continuo, ajustable por puente de alambre.	Negro	24 AC/DC	382,00
8WD4450-0FA		Elemento zumbador 80dB - Sonido pulsante o continuo, ajustable por puente de alambre	Negro	230 V AC	432,00
Elementos luminosos para adicionar lámpara incandescente/LED, zocalo BA 15d ¹⁾					
8WD4400-1AB		Elemento de luz permanente	Rojo	12 ... 230 AC/DC	201,00
8WD4400-1AC		Elemento de luz permanente	Verde	12 ... 230 AC/DC	201,00
8WD4400-1AD		Elemento de luz permanente	Amarillo	12 ... 230 AC/DC	201,00
8WD4400-1AF		Elemento de luz permanente	Azul	12 ... 230 AC/DC	201,00
Notas: ¹⁾ No incluye lámpara en el suministro ²⁾ 8WD44: Tapa de Cierre, elemento acústico, 2 elementos luminosos, Elemento de conexión, base con tubo ³⁾ 8WD44: Tapa de Cierre, 4 elementos luminosos, Adaptador AS-i, Elemento de Ángulo para montaje en pared.					
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso					

COLUMNAS Y LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN SIRIUS 8WD BALIZAS LÍNEA 8WD44 70MM

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Tipo	Descripción		Color	Tensión de Control	
	Elementos luminosos con lámpara flash incorporada				
	8WD4420-OCB	Elemento de luz tipo flash	Roj	24 AC/DC	762,00
	8WD4420-OCC	Elemento de luz tipo flash	Verde	24 AC/DC	762,00
	8WD4420-OCD	Elemento de luz tipo flash	Amarillo	24 AC/DC	762,00
	8WD4420-OCF	Elemento de luz tipo flash	Azul	24 AC/DC	762,00
	8WD4450-OCB	Elemento de luz tipo flash	Roj	230 V AC	661,00
	8WD4450-OCC	Elemento de luz tipo flash	Verde	230 V AC	661,00
	8WD4450-OCD	Elemento de luz tipo flash	Amarillo	230 V AC	661,00
	8WD4450-OCF	Elemento de luz tipo flash	Azul	230 V AC	661,00
	Elementos Luminosos con LED incorporado				
	8WD4420-5AB	Elemento de luz permanente	Roj	24 AC/DC	385,00
	8WD4420-5AC	Elemento de luz permanente	Verde	24 AC/DC	385,00
	8WD4420-5AD	Elemento de luz permanente	Amarillo	24 AC/DC	385,00
	8WD4420-5AF	Elemento de luz permanente	Azul	24 AC/DC	412,00
	8WD4450-5AB	Elemento de luz permanente	Roj	230 V AC	385,00
	8WD4450-5AC	Elemento de luz permanente	Verde	230 V AC	385,00
	8WD4450-5AD	Elemento de luz permanente	Amarillo	230 V AC	385,00
	8WD4450-5AF	Elemento de luz permanente	Azul	230 V AC	412,00
	8WD4420-5BB	Elemento de luz permanente	Roj	24 AC/DC	511,00
	8WD4420-5BC	Elemento de luz permanente	Verde	24 AC/DC	511,00
	8WD4420-5BD	Elemento de luz permanente	Amarillo	24 AC/DC	511,00
	8WD4420-5BF	Elemento de luz permanente	Azul	AC/DC	511,00
	Accesorios de Conexión				
	8WD4408-OAA	Elemento de conexión con tapa de cierre para montaje en tubos	Negro		228,00
	8WD4408-OAB	Elemento de conexión con tapa de cierre para montaje en ángulo o suelo	Negro		224,00
</					

COLUMNAS Y LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN SIRIUS 8WD BALIZAS

Abril 2019

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Elemento Luminoso 8WD44  Lámpara Incandescente 5W  Columna de Señalización ¹⁾  Elemento de Comunicación AS-i  					
Tipo	Descripción		Color	Tensión de Control	
Lámparas / LEDs para base BA 15d					
8WD4328-1XX	Lámpara Incandescente 5W para base BA 15d	Empaque x 10 unidades	24 AC/DC	28,50	
8WD4348-1XX	Lámpara Incandescente 5W para base BA 15d	Empaque x 10 unidades	115 AC	31,50	
8WD4358-1XX	Lámpara Incandescente 5W para base BA 15d	Empaque x 10 unidades	230 AC	31,50	
8WD4428-6XB	LED para base BA 15d	Rojo	24 AC/DC	247,00	
8WD4428-6XC	LED para base BA 15d	Verde	24 AC/DC	247,00	
8WD4428-6XD	LED para base BA 15d	Amarillo	24 AC/DC	247,00	
8WD4428-6XF	LED para base BA 15d	Azul	24 AC/DC	275,00	
8WD4458-6XB	LED para base BA 15d	Rojo	230 AC	247,00	
8WD4458-6XC	LED para base BA 15d	Verde	230 AC	247,00	
8WD4458-6XD	LED para base BA 15d	Amarillo	230 AC	247,00	
8WD4458-6XF	LED para base BA 15d	Azul	230 AC	275,00	
Notas: ¹⁾ 8WD44: Tapa de Cierre, 5 elementos luminosos, elemento de conexión, base con tubo.					
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso					

COLUMNAS Y LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN SIRIUS 8WD

ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Aplican para columnas de señalización de 50 y 70mm

Abril 2019

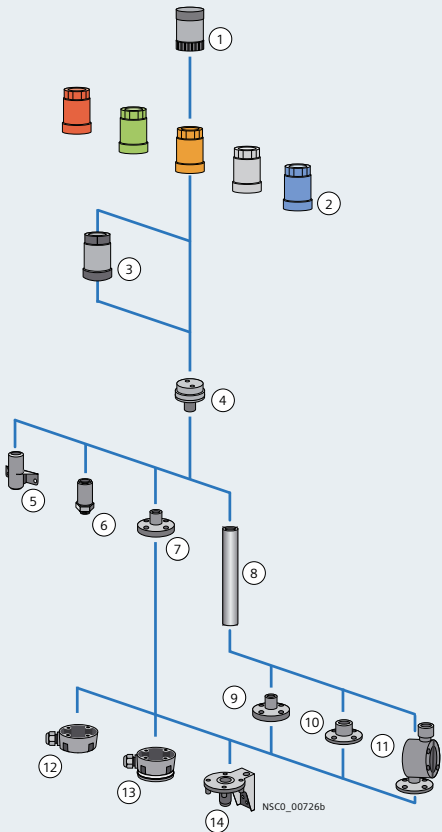
Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Base plástica	
	Base con Tubo	
	Base Giratoria ajustable	
	Caja de Conexión para base con salida lateral	
	Ángulo para montaje en pared	

Tipo	Descripción	Aplica a línea
Elementos de fijación y montaje		
8WD4308-0DB	Base plástica para montaje en tubo	114,00
8WD4308-0DC	Base metálica para montaje de tubos mayores a 400mm	244,00
8WD4308-0DA	Base con tubo de 100mm	Solo para 70mm 202,00
8WD4408-0DF	Base giratoria ajustable en pasos de 7,5°, plástico, para montaje en tubo, con union de goma	422,00
8WD4208-0EF	Tubo de montaje 100mm	135,00
8WD4308-0EE	Tubo de montaje 150mm	188,00
8WD4308-0EA	Tubo de montaje 250mm	127,00
8WD4308-0EB	Tubo de montaje 400mm	173,00
8WD4308-0ED	Tubo de montaje 1000mm	407,00
8WD4308-0DD	Cajas de conexión para la base con salida lateral del cable	180,00
8WD4308-0DE	Cajas de conexión para la base con salida lateral del cable salida lateral del cable, con fijación magnética ¹⁾	476,00
8WD4408-0CC	Ángulo para montaje de base	Solo para 70mm 97,50
8WD4408-0CD	Ángulo para montaje en zócalo	97,50
8WD4308-0CA	Ángulo para montaje en pared para montaje unilateral	Solo para 70mm 129,00
8WD4308-0CB	Ángulo para montaje en pared para montaje bilateral	135,00

Notas: ¹⁾ Para montaje horizontal se recomienda solo 1 elemento.

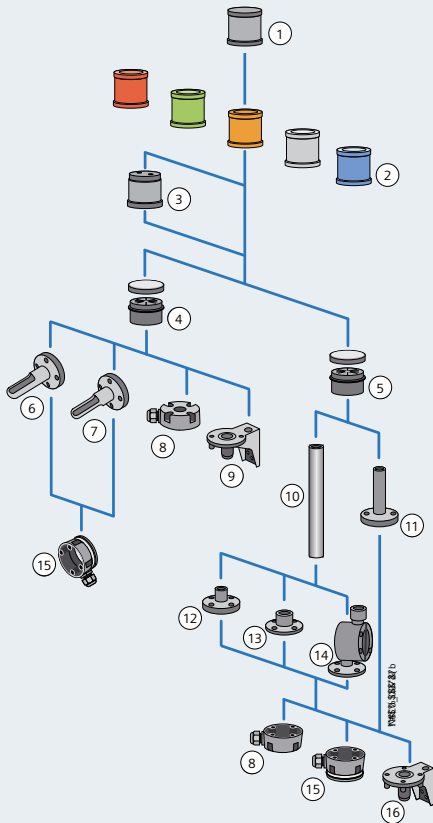
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Guía para configuración de columnas 8WD42
Diámetro 50 mm, hasta con 4 elementos



- ① Elemento acústico 8WD42 .0-0FA
- ② Elemento de luz (lámpara) 8WD42
- ③ Adaptador para AS-Interface 8WD42 28-0BB
- ④ Elemento de conexión 8WD42 08-0AA
- ⑤ Escuadra para fijación de pared 8WD42 08-0CD
- ⑥ Adaptador para montaje por un agujero 8WD42 08-0EH
- ⑦ Pie para montaje sobre el piso 8WD42 08-0DE
- ⑧ Tubo 8WD42 08-0EF/8WD43 08-0E
- ⑨ Pie para montaje en tubo 8WD43 08-0DB
- ⑩ Pie para montaje en tubo (> 400 mm) 8WD43 08-0DC
- ⑪ Pie orientable para montaje en tubo 8WD44 08-0DF
- ⑫ Caja de conexión 8WD43 08-0DD
- ⑬ Caja de conexión (fijación magnética) 8WD4308-0DE
- ⑭ Escuadra para montaje en pie 8WD44 08-0CC

Guía para configuración de columnas 8WD44
Diámetro 70 mm, hasta con 5 elementos



- ① Elemento acústico 8WD44
- ② Elemento de luz (lámpara) 8WD44
- ③ Adaptador para AS-Interface 8WD4428-0BD/8WD4428-0BD
- ④ Elemento de conexión para escuadra, zócalo o suelo 8WD44-0AB/8WD4408-0AE
- ⑤ Elemento de conexión para montaje en tubo 8WD44-0AA/8WD4408-0AD
- ⑥ Escuadra para fijación de pared 8WD4308-0CA
- ⑦ Escuadra para fijación de pared (2 lados) 8wd4308-0CB
- ⑧ Caja de conexión 8WD4308-0DD
- ⑨ Escuadra para montaje en zócalo 8WD4408-0CD
- ⑩ Tubo 8WD42/8WD43
- ⑪ Pie tubo 8WD4308-0DA
- ⑫ Pie para montaje en tubo 8WD4308-0DB
- ⑬ Pie para montaje en tubo (> 400 mm) 8WD4308-0DC
- ⑭ Pie orientable para montaje en tubo 8WD4408-0DF
- ⑮ Caja de conexión (fijación magnética) 8WD43 08-0DE
- ⑯ Escuadra para montaje en pie 8WD44 08-0CC

Color:	Rojo	Amarillo	Verde	Azul	Blanco/transparente
Significado:	Emergencia	Anormal	Normal	Normal	Ningún significado concreto definido
Explicación:	Estado peligroso	Estado peligroso inminente	Estado normal	Señalización de un estado que requiere actuar	Cualquier significado; puede utilizarse si hay dudas relativas a los colores rojo, amarillo, verde y azul
Ejemplo de aplicación:	Problema de funcionamiento de una parte importante de la instalación	Disparo de un dispositivo de protección de una unidad auxiliar	Habilitación de conexión, indicación de condiciones de servicio normales	Instrucciones al operario para que ajuste valores predefinidos	Instrucciones al operario para que ajuste valores predefinidos

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.

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Vástago de rodillo reforzado	
	Vástago de rodillo reforzado ejecución especial	
	Palanca de rodillo de ajuste fino 56mm	
	Rodillo y palanca sencilla	
	Enclavamiento por resorte con desbloqueo de fuga por delante	

Tipo	Descripción	
En caja metálica, ancho 40 mm., grado de protección IP67, 1NA + 1NC		
3SE5112-0LA00	Angular con Vástago Simple	188,00
3SE5112-0CC02	Angular con Vástago Simple	290,00
3SE5112-0BD02	Angular con Vástago a Rodillo	330,00
3SE5112-0CE01	Angular con Vástago a Rodillo y Palanca	277,00
3SE5112-0CH01	Angular con Palanca y Rodillo, Ajustable	311,00
3SE5112-0CR01	Angular con Varilla Elástica	275,00
3SE5112-0LH50	Angular con Palanca y Rodillo, Alargable	341,00
3SE5112-0CH80	Angular con Palanca y Varilla, Alargable	350,00
En caja metálica, ancho 56 mm., grado de protección IP67, 1NA + 1NC		
3SE5122-0CC02	Con Vástago Simple	290,00
3SE5122-0CD02	Con Vástago a Rodillo	324,00
3SE5122-0CE01	Con Vástago a Rodillo y Palanca	277,00
3SE5122-0CH01	Con Palanca y Rodillo, Ajustable	311,00
3SE5122-0CR01	Con Varilla Elástica	275,00
3SE5122-0CH50	Con Palanca y Rodillo, Alargable	329,00
3SE5122-0CH80	Con Palanca y Varilla, Alargable	350,00

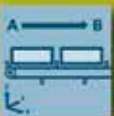
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso



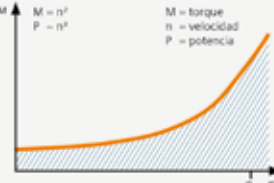
Variadores de velocidad

3

- 49** Variadores de Velocidad Sinamics - Introducción
- 50** Variadores de Velocidad Sinamics V20 - Aplicaciones Básicas
- 54** Variadores de Velocidad Sinamics G120
- 57** Variadores de Velocidad Modulares Sinamics G120
Aplicaciones Estándar
- 58** Variadores de Velocidad Modulares Sinamics G120
Módulos de Potencia (Pm240-2)
- 60** Variadores de Velocidad Modulares Sinamics G120
Unidades de Control (CU) y Componentes Adicionales
- 61** Variadores de Velocidad Modulares Sinamics G120
Accesorios (PM240-2)
- 62** Variadores de Velocidad Modulares Sinamics G120
Aplicaciones Estándar

Descripción						
Performance*)	Movimiento continuo			Movimiento no continuo		
Aplicación	 Simples	 Medios	 Altos	 Simples	 Medios	 Altos
 Bombear/ ventilar/ comprimir	Bombas centrífugas Ventiladores radiales/axiales Compresoras V20, G120C	Bombas centrífugas Ventiladores radiales/axiales Compresoras G120P, G120C, G120	Bombas helicoidales excéntricas S120	Bombas hidráulicas Bombas dosificadoras V90 S110	Bombas hidráulicas Bombas dosificadoras V90 S110, S120	Bombas de descascarillado Bombas hidráulicas S120
 Mover	Cintas transportadoras Transportador de rodillos Transportador de cadena V20, G120C	Cintas transportadoras Transportador de rodillos Transportador de cadena Aparatos de elevación/descenso Ascensores Escaleras mecánicas Puentes grúa Propulsión de bloques Funiculares G120D, G120C, G120, S120	Ascensores Grúas para contenedores Castilletes de extracción Excavadoras en minas a cielo abierto Bancos de pruebas S120	Transportadores aceleradores Transelevadores V90 S110	Transportadores aceleradores Transelevadores Cizallas trasvers. Cambiadores de bobinas V90 S110, S120	Transelevadores Robótica Mesas cíclicas giratorias Cizallas trasvers. Alimentadores por rodillos Acoplamiento/desacoplamiento S120
 Procesar	Molinos Mezcladoras Amasadoras Trituradoras Agitadores Centrifugadoras G120C	Molinos Mezcladoras Amasadoras Trituradoras Agitadores Centrifugadoras Extrusoras Hornos rotativos G120C, G120	Extrusoras Bobinadoras/desbobinadoras Accionamientos maestros/esclavos Calandrias Accionamientos principales de prensas Máquina de artes gráficas S120	Máquinas para formar, llenar y sellar bolsas Control de movimiento mono eje ejem. • Perfiles de posición • Perfiles de trayectoria V90 S110	Máquinas para formar, llenar y sellar bolsas Control de movimiento mono eje ejem. • Perfiles de posición • Perfiles de trayectoria V90 S110, S120	Servoprensas Accionamientos de laminadoras Control de movimiento multi eje ejem. • Posición multi eje • Perfiles de levas • Funciones de interpolación S120

Características de la capacidad de sobrecarga



Low Overload (LO) o baja sobrecarga es generalmente usado para aplicaciones que demandan un performance de baja dinámica (ciclo continuo), características de torque cuadrático con bajo par de arranque y poca presión de velocidad.

Por ejemplo: bombas centrífugas, ventiladores radiales/axiales, sopladores, compresores radiales, bombas de vacío, agitadores, ...

Capacidad de sobrecarga	
Baja sobrecarga (LO)	110% para 60s en un ciclo de 300s.



High Overload (HO) o alta sobrecarga es generalmente usado para aplicaciones que demandan un performance de alta dinámica (ciclo discontinuo) tales como aplicaciones con características de torque constante con un alto par de arranque.

Por ejemplo: fajas transportadoras, bombas con engranaje, bombas excéntricas, molinos, mezcladores, trituradoras, fajas inclinadas, centrifugas,

Capacidad de sobrecarga	
Alta sobrecarga (HO)	150% para 60s en un ciclo de 300s.



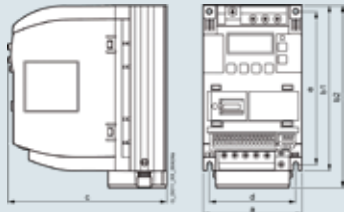
Siemens ha desarrollado el SINAMICS Selector App para una fácil y rápida selección de los variadores de frecuencia Siemens que incluye todos sus accesorios. Descargar en:





VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20 - APLICACIONES BÁSICAS

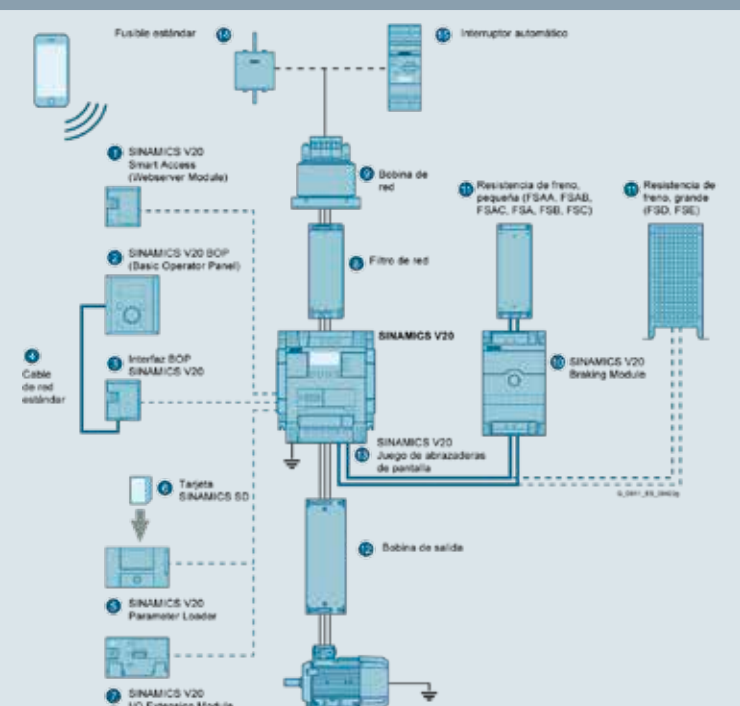
Abril 2019

Descripción								Precio Lista Unit. - Bs. (*)																																	
Sinamics V20 ofrece funcionalidades básicas para la mayor parte de las aplicaciones industriales de velocidad variable. Ejemplo: bombas, fajas transportadoras, ventiladores y compresores. Trabaja en control de voltaje-frecuencia (V/F, V ² /f y FCC).																																									
Especificaciones técnicas																																									
Frecuencia de salida:		0-599 Hz, resolución 0.01 Hz.																																							
Tipo de protección:		IP20.																																							
Temperatura de operación máxima:		60 °C.																																							
Entradas digitales:		4 ópticamente aisladas (PNP/NPN).																																							
Salidas digitales:		2 (30 VDC/0.5 A y 250 VAC/0.5A).																																							
Entradas análogas:		2 (0-10 VDC y 0/4-20 mA).																																							
Salida análoga:		1 (0-20 mA).																																							
Panel operador básico:		Integrado.																																							
Comunicación:		USS, Modbus RTU RS485																																							
																																									
Aplicaciones: Compensación de deslizamiento, arranque al vuelo, controlador PID y arranque secuencial de bombas Bloques de función libre: AND, OR, XOR, NOT, D-FF, RS-FF, Timer, ADD, SUB, MUL, DIV y CMP																																									
Código (MLFB)	Potencia (LO) HP KW		Corriente (LO) A	Potencia (HO) HP KW		Corriente (HO) A	Tamaño Construtivo																																		
SINAMICS V20 1 AC 200 V - 240 V (-10 ... + 10%)																																									
6SL3210-5BB13-7UV1	0.5	0.37	2.3	0.5	0.37	2.3	FSAA ⁽¹⁾	1.399,00																																	
6SL3210-5BB17-5UV1	1	0.75	3.9	1	0.75	3.9	FSAB ⁽¹⁾	1.648,00																																	
6SL3210-5BB21-1UV1	1.5	1.1	6	1.5	1.1	6	FSB ⁽²⁾	1.849,00																																	
6SL3210-5BB21-5UV1	2	1.5	7.8	2	1.5	7.8	FSB ⁽²⁾	2.098,00																																	
6SL3210-5BB22-2UV0	3	2.2	11	3	2.2	11	FSC ⁽¹⁾	2.549,00																																	
6SL3210-5BB23-0UV0	4	3	13.6	4	3	13.6	FSC ⁽¹⁾	2.961,00																																	
SINAMICS V20 3 AC 380 V - 480 V (-15 ... + 10%)																																									
6SL3210-5BE13-7UV0	0.5	0.37	1.3	0.5	0.37	1.3	FSA ⁽¹⁾	2.386,00																																	
6SL3210-5BE17-5UV0	1	0.75	2.2	1	0.75	2.2	FSA ⁽¹⁾	2.587,00																																	
6SL3210-5BE21-1UV0	1.5	1.1	3.1	1.5	1.1	3.1	FSA ⁽¹⁾	2.798,00																																	
6SL3210-5BE21-5UV0	2	1.5	4.1	2	1.5	4.1	FSA ⁽¹⁾	3.085,00																																	
6SL3210-5BE22-2UV0	3	2.2	4.8	3	2.2	4.8	FSA ⁽¹⁾	3.574,00																																	
6SL3210-5BE23-0UV0	4	3	7.3	4	3	7.3	FSB ⁽¹⁾	4.072,00																																	
6SL3210-5BE24-0UV0	5	4	8.24	5	4	8.24	FSB ⁽¹⁾	4.560,00																																	
6SL3210-5BE25-5UV0	7.5	5.5	11	7.5	5.5	11	FSC ⁽¹⁾	5.595,00																																	
6SL3210-5BE27-5UV0	10	7.5	16.5	10	7.5	16.5	FSD	7.070,00																																	
6SL3210-5BE31-1UV0	15	11	21	15	11	21	FSD	9.091,00																																	
6SL3210-5BE31-5UV0	20	15	31	20	15	31	FSD	11.065,00																																	
6SL3210-5BE31-8UV0	30	22	40	25	18.5	34	FSE	13.182,00																																	
6SL3210-5BE32-2UV0	40	30	52	30	22	40	FSE	15.117,00																																	
<table><tr><th>Tamaño Construtivo</th><th>Altura H (mm)</th><th>Ancho L (mm)</th><th>Profundidad P (mm)</th></tr><tr><td>FSAA</td><td>142</td><td>68</td><td>107.8</td></tr><tr><td>FSAB</td><td>142</td><td>68</td><td>127.8</td></tr><tr><td>FSA</td><td>166</td><td>90</td><td>145.5</td></tr><tr><td>FSB</td><td>160</td><td>140</td><td>164.5</td></tr><tr><td>FSC</td><td>182</td><td>184</td><td>169</td></tr><tr><td>FSD</td><td>206.5</td><td>240</td><td>172.5</td></tr><tr><td>FSE</td><td>264.5</td><td>245</td><td>209</td></tr></table> 										Tamaño Construtivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)	FSAA	142	68	107.8	FSAB	142	68	127.8	FSA	166	90	145.5	FSB	160	140	164.5	FSC	182	184	169	FSD	206.5	240	172.5	FSE	264.5	245	209
Tamaño Construtivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)																																						
FSAA	142	68	107.8																																						
FSAB	142	68	127.8																																						
FSA	166	90	145.5																																						
FSB	160	140	164.5																																						
FSC	182	184	169																																						
FSD	206.5	240	172.5																																						
FSE	264.5	245	209																																						
Notas: ¹⁾ Si se requiere utilizar resistencia de frenado para las tallas FSA, FSB y FSC se debe hacer uso de un módulo de frenado 6SL3201-2AD20-8VA0 que se ubica en la página 51 "Componentes opcionales para V20". ²⁾ Se manejan versiones más compactas en un nuevo frame FSAC. Los códigos son: 6SL3210-5BB21-1UV1 y 6SL3210-5BB21-5UV1. Para la selección del equipo la potencia es solamente orientativa, la selección correcta del mismo debe hacerse con la corriente nominal del motor. Para la selección del variador de velocidad puede utilizar el App SINAMICS SELECTOR, disponible para Android e iPhone de manera gratuita" (QR Página 49)																																									

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20 - APLICACIONES BÁSICAS

Abril 2019

Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)
 1 SINAMICS V20 Smart Acces 2 SINAMICS V20 BOP 3 Interfaz BOP SINAMICS V20 4 Cable de red estándar 5 SINAMICS V20 Parameter Loader 6 Tarjeta SINAMICS SD 7 SINAMICS V20 I/O Extension Module 8 Filtro de red 9 Bobina de red 10 SINAMICS V20 Braking Module 11 Resistencia de freno, pequeña y grande 12 Bobina de salida 13 SINAMICS V20 Juego de abrazaderas de pantalla 14 Fusible estándar 15 Interruptor automático			
Código (MLFB)	Componentes		Variador 6SL3210-...
Componentes opcionales para V20 200 V - 240 V			
6SE6400-3CC01-0AB3	Reactancia de línea.	5BB13-7UV1 / 5BB15-5UV1 / 5BB17-5UV1	748,00
6SE6400-3CC02-6BB3	Reactancia de línea.	5BB21-1UV0 / 5BB21-5UV0 / 5BB22-2UV0	1.079,00
6SE6400-3CC03-5CB3	Reactancia de línea.	5BB23-0UV0	1.068,00
6SE6400-4BC05-0AA0	Resistencia de freno.	5BB13-7UV1 / 5BB15-5UV1 / 5BB17-5UV1	1.296,00
6SE6400-4BC11-2BA0	Resistencia de freno.	5BB21-1UV0 / 5BB21-5UV0 / 5BB22-2UV0	2.110,00
6SE6400-4BC12-5CA0	Resistencia de freno.	5BB23-0UV0	2.403,00
6SE6400-3TC00-4AD3	Reactancia de salida.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0	1.377,00
6SE6400-3TC01-0BD3	Reactancia de salida.	5BB21-1UV0 / 5BB21-5UV0 / 5BB22-2UV0	1.795,00
6SE6400-3TC03-2CD3	Reactancia de salida.	5BB23-0UV0	1.632,00
6SL3201-2AD20-8VA0	Módulo de frenado.	Para tamaños FSAA, FSAB, FSA, FSB, FSC	1.026,00
Componentes opcionales para V20 380 V - 480 V			
6SL3203-OCE13-2AA0	Reactancia de línea.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0 / 5BE21-1UV0	628,00
6SL3203-OCE21-0AA0	Reactancia de línea.	5BE21-5UV0 / 5BE22-2UV0 / 5BE23-0UV0 / 5BE24-0UV0	838,00
6SL3203-OCE21-8AA0	Reactancia de línea.	5BE25-5UV0 / 5BE27-5UV0	1.152,00
6SL3203-OCE23-8AA0	Reactancia de línea.	5BE31-1UV0 / 5BE31-5UV0	1.518,00
6SE6400-3CC05-2DD0	Reactancia de línea.	5BE31-8UV0	2.970,00
6SE6400-3CC08-3ED0	Reactancia de línea.	5BE32-2UV0	4.201,00
6SL3201-0BE14-3AA0	Resistencia de freno.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0 / 5BE21-1UV0 / 5BE21-5UV0	890,00
6SL3201-0BE21-0AA0	Resistencia de freno.	5BB22-2UV0 / 5BB23-0UV0 / 5BE24-0UV0	1.256,00
6SL3201-0BE21-8AA0	Resistencia de freno.	5BE25-5UV0 / 5BE27-5UV0	1.780,00
6SL3201-0BE23-8AA0	Resistencia de freno.	5BE31-1UV0 / 5BE31-5UV0	2.407,00
6SE6400-4BD21-2DA0	Resistencia de freno.	5BE31-8UV0 / 5BE32-2UV0	3.898,00
6SL3202-OAE16-1CA0	Reactancia de salida.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0	1.232,00
6SL3202-OAE18-8CA0	Reactancia de salida.	/ 5BE21-1UV0 / 5BE21-5UV0 / 5BB22-2UV0 / 5BB23-0UV0	1.437,00
6SL3202-OAE21-8CA0	Reactancia de salida.	5BE24-0UV0 / 5BE25-5UV0	1.950,00
6SL3202-OAE23-8CA0	Reactancia de salida.	5BE27-5UV0 / 5BE31-1UV0 / 5BE31-5UV0	2.668,00
6SE6400-3TC05-4DD0	Reactancia de salida.	5BE31-8UV0 / 5BE32-2UV0	3.863,00
6SL3201-2AD20-8VA0	Módulo de frenado.	Para tamaños FSAA, FSAB, FSA, FSB, FSC	1.026,00
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción	
Accesorios V20		
6SL3255-0VE00-0UA1	Cargador de parametros: se utiliza para cargar/descargar juegos de parametros entre el variador y una tarjeta SD.	661,00
6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD de 512Mbytes para SINAMICS V20. Permite almacenar hasta 100 juegos de parámetros del variador para comisionamientos en serie.	504,00
6SL3255-0VA00-4BA1	Panel Operador Basico BOP: para controlar y poner en marcha el variador de velocidad.	236,00
6SL3255-0VA00-2AA1	Módulo interfase BOP: se utiliza para poder conectar el variador con el Panel Operador Basico BOP. ¹	142,00
6SL3255-0VA00-5AA0	Smart Access: para la puesta en marcha y control del variador desde cualquier dispositivo inalámbrico.	1.262,00
6SL3256-0VE00-6AA0	Módulo de extension de entradas y salidas: En 440V, 2DI + 2DO(Relé)	449,00
6SL3200-0AE50-0AA0	SINAMICS V20 Starter Kit: 1 SINAMICS V20 220VAC 0.37KW, 1 SINAMICS V20 BOP, 1 SINAMICS V20 Interface, 1 SINAMICS V20 cargador de parámetros, 1 1 SINAMICS V20 Smart Acces.	1.452,00

6SL3256-0VP00-0VA0	Kit puerta en tableRO	150,00
--------------------	-----------------------	--------



6SL3255-0VA00-5AA0

El convertidor de frecuencia SINAMICS V20 también se puede poner en marcha y manejar de forma sencilla y cómoda a través de smartphone, tableta y ordenador portátil y mediante el módulo de servidor web SINAMICS V20 Smart Access.

- Funciones:
- Puesta en marcha con asistente.
 - Ajuste y almacenamiento de parámetros.
 - Prueba de motor en modo JOG.
 - Vigilancia de datos del convertor.
 - Diagnóstico rápido.
 - Almacenamiento de ajustes y restablecimiento de ajustes de fábrica.



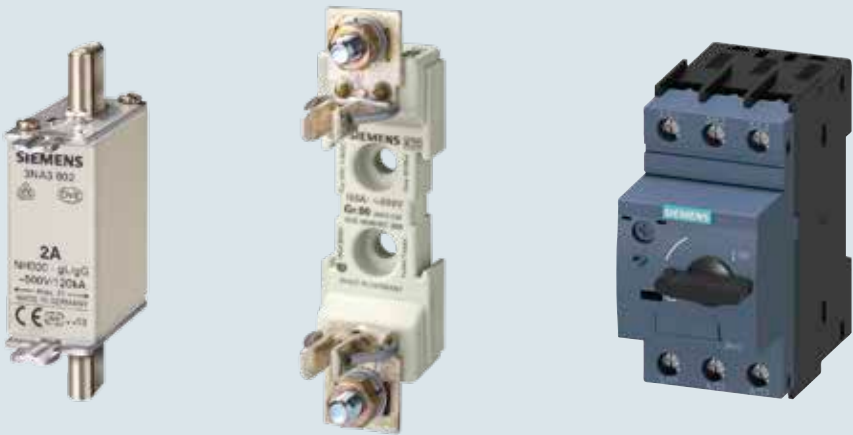
6SL3256-0VE00-6AA0

El SINAMICS V20 I/O Módulo de Extensión se monta directamente sobre el convertidor de 400 V y ofrece dos entradas digitales y dos salidas digitales (de relés) adicionales. Aumenta la flexibilidad del convertidor de frecuencia de 400V sin necesidad de costes adicionales de instalación, Hardware y Software. De esta forma se disfruta de funciones adicionales como el control multibomba que permite controlar hasta cuatro bombas con un convertidor de frecuencia. Campos de aplicación típicos son el control de bombas, ventiladores y compresores o aplicaciones que requieren más entradas y salidas digitales.



Notas: ¹⁾ La conexión entre el módulo de interfaz BOP (6SL3255-0VA00-2AA1) y el panel BOP (6SL3255-0VA00-4BA1) se debe hacer a través de un cable Ethernet no incluido.

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción						
						
Código (MLFB)	Potencia		Fusible IEC 65kA Referencia	Portafusible	Guardamotor IEC 65 kA Referencia	
	HP	KW				
SINAMICS V20 - 200...240 V						
6SL3210-5BB13-7UV1	0.5	0.37	3NA3803	3NH3030-C	3RV2011-1HA10	
6SL3210-5BB17-5UV1	1	0.75	3NA3805	3NH3030-C	3RV2011-1KA10	
6SL3210-5BB21-1UV0	1.5	1.1	3NA3807	3NH3030-C	3RV2021-4BA10	
6SL3210-5BB21-5UV0	2	1.5	3NA3812	3NH3030-C	3RV2031-4BA10	
6SL3210-5BB22-2UV0	3	2.2	3NA3814	3NH3030-C	3RV2021-4EA10	
6SL3210-5BB23-0UV0	4	3	3NA3820	3NH3030-C	3RV2031-4UA10	
SINAMICS V20 - 380...480 V						
6SL3210-5BE13-7UV0	0.5	0.37	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2011-1CA10	
6SL3210-5BE17-5UV0	1	0.75	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2011-1EA10	
6SL3210-5BE21-1UV0	1.5	1.1	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2011-1GA10	
6SL3210-5BE21-5UV0	2	1.5	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2011-1HA10	
6SL3210-5BE22-2UV0	3	2.2	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2011-1JA10	
6SL3210-5BE23-0UV0	4	3	3NE1814-0	3NH3030-C	3RV2011-1KA10	
6SL3210-5BE24-0UV0	5	4	3NE1814-0	3NH3030-C	3RV2011-4AA10	
6SL3210-5BE25-5UV0	7.5	5.5	3NE1803-0	3NH3030-C	3RV2021-4AA10	
6SL3210-5BE27-5UV0	10	7.5	3NE1815-0	3NH3030-C	3RV2031-4DA10	
6SL3210-5BE31-1UV0	15	11	3NE1803-0	3NH3030-C	3RV2031-4VA10	
6SL3210-5BE31-5UV0	20	15	3NE1802-0	3NH3030-C	3RV2032-4VA10	
6SL3210-5BE31-8UV0	30	22	3NE1818-0	3NH3030-C	3RV2041-4KA10	
6SL3210-5BE32-2UV0	40	30	3NE1820-0	3NH3030-C	3RV2041-4LA10	
Notas: Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobreintensidad pueden consultarse en: https://support.industry.siemens.com/cs/document/109755266						
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso						

Descripción						Precio Lista Unit. - Bs. (*)					
Define nuevos estándares en su clase gracias a su tamaño compacto, rápida puesta en marcha, extremada facilidad de manejo y gran funcionalidad en la integración con controladores a través de protocolos como Profinet / Profibus / Ethernet IP. La puesta en marcha se realiza de forma rápida y sencilla con el panel de mando BOP-2 (Panel Operador Básico), IOP-2 (Panel Operador Inteligente) o a través de la PC con el Software STARTER/STARDRIVE por conexión USB o Ethernet. Integra una ranura para tarjetas SD destinada a la clonación de juego de parámetros. Especificaciones técnicas Tensión de alimentación: 3AC 380-480 V +/- 10%. Frecuencia de salida: 0-650 Hz, resolución 0.01 Hz. Temperatura de operación: 0° a 40°C sin derating/ hasta 60 °C con derating. Modo de control: V/F, V/f ECO, control vectorial sin sensor. Entradas/Salidas: 6DI / 2DO / 1AI / 1AO. Aplicaciones de baja sobrecarga: Bombas, ventiladores y compresores. Aplicaciones de alta sobrecarga: Fajas transportadoras, extrusoras, mezcladoras, grúas. Comunicación: Profibus, Profinet y Ethernet IP. Funciones de seguridad: Safe torque Off (STO).											
						SINAMICS G120C		SINAMICS BOP		SINAMICS G120	
Código (MLFB)		Potencia (LO) HP KW		Corriente (LO) A	Potencia (HO) HP KW		Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo			
SINAMICS G120C- 3 AC 380 V - 480 V (versión comunicación USS/MOTBUS/RTU)											
6SL3210-1KE11-8UB2		0.75	0.55	1.7	0.5	0.37	1.3	FSAA	3.800,00		
6SL3210-1KE12-3UB2		1	0.75	2.2	0.75	0.55	1.7	FSAA	3.998,00		
6SL3210-1KE13-2UB2		1.5	1.1	3.1	1	0.75	2.2	FSAA	4.146,00		
6SL3210-1KE14-3UB2		2	1.5	4.1	1.5	1.1	3.1	FSAA	4.491,00		
6SL3210-1KE15-8UB2		3	2.2	5.6	2	1.5	4.1	FSAA	4.984,00		
6SL3210-1KE17-5UB1		4	3	7.3	3	2.2	5.6	FSA	5.873,00		
6SL3210-1KE18-8UB1		5	4	8.8	4	3	7.3	FSA	6.613,00		
6SL3210-1KE21-3UB1		7.5	5.5	12.5	5	4	8.8	FSB	7.452,00		
6SL3210-1KE21-7UB1		10	7.5	16.5	7.5	5.5	12.5	FSB	9.278,00		
6SL3210-1KE22-6UB1		15	11	25	10	7.5	16.5	FSC	12.140,00		
6SL3210-1KE23-2UB1		20	15	31	15	11	25	FSC	15.841,00		
6SL3210-1KE23-8UB1		25	18.5	37	20	15	31	FSC	19.295,00		
SINAMICS G120C 3 AC 380 V - 480 V (versión comunicación Profinet)											
6SL3210-1KE11-8UF2		0.75	0.55	1.7	0.5	0.37	1.3	FSAA	4.294,00		
6SL3210-1KE12-3UF2		1	0.75	2.2	0.75	0.55	1.7	FSAA	4.491,00		
6SL3210-1KE13-2UF2		1.5	1.1	3.1	1	0.75	2.2	FSAA	4.639,00		
6SL3210-1KE14-3UF2		2	1.5	4.1	1.5	1.1	3.1	FSAA	4.984,00		
6SL3210-1KE15-8UF2		3	2.2	5.6	2	1.5	4.1	FSAA	5.478,00		
6SL3210-1KE17-5UF1		4	3	7.3	3	2.2	5.6	FSA	6.366,00		
6SL3210-1KE18-8UF1		5	4	8.8	4	3	7.3	FSA	7.106,00		
6SL3210-1KE21-3UF1		7.5	5.5	12.5	5	4	8.8	FSB	7.945,00		
6SL3210-1KE21-7UF1		10	7.5	16.5	7.5	5.5	12.5	FSB	9.771,00		
6SL3210-1KE22-6UF1		15	11	25	10	7.5	16.5	FSC	12.634,00		
6SL3210-1KE23-2UF1		20	15	31	15	11	25	FSC	16.335,00		
6SL3210-1KE23-8UF1		25	18.5	37	20	15	31	FSC	19.789,00		
Tamaño Constructivo		H	W	D							
FSAA		173	73	155 / 177.4							
FSA		196	73	203 / 225.4							
FSB		196	100	203 / 225.4							
FSC		295	140	203 / 225.4							
Con el BOP-2/IOP-2 enchufado, la profundidad de montaje aumenta 11 mm											
											
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso											

VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS G120C

Abril 2019

Descripción						Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Potencia del motor (HP) ¹	Potencia del motor (KW) ¹	Corriente de salida Máxima LO (A) ²	Tamaño Constructivo		
Componentes opcionales para SINAMICS G120C						
6SL3210-1KE24-4UF1	25	22	43	FSD		22.991,00
6SL3210-1KE26-0UF1	30	30	58	FSD		28.512,00
6SL3210-1KE27-0UF1	40	37	68	FSD		34.325,00
6SL3210-1KE28-4UF1	50	45	82.5	FSD		41.573,00
6SL3210-1KE31-1UF1	60	55	103	FSE		47.859,00
6SL3210-1KE31-4UF1	75	75	136	FSF		57.532,00
6SL3210-1KE31-7UF1	100	90	164	FSF		67.197,00
6SL3210-1KE32-1UF1	125	110	201	FSF		77.323,00
6SL3210-1KE32-4UF1	150	132	237	FSF		86.025,00

Código (MLFB)	Descripción	
Accesorios para SINAMICS G120C		
6SL3255-0AA00-4CA1	Panel Operador BOP-2 para SINAMICS G120C/G120. Parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento.	378,00
6SL3255-0AA00-4JA2	Panel Operador Inteligente IOP-2 para SINAMICS G120C/G120. Parametrización, diagnóstico, control y copia de parámetros del accionamiento. Orientación por menús y asistentes para puesta en marcha en Español, pantalla gráfica a colores para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y navegación intuitiva.	1.496,00
6SL3256-0AP00-0JA0	Kit de montaje en puerta del panel BOP-2/IOP Incluye cable 5m, junta de sujeción (con BOP-2 -> IP55, con IOP -> IP54) y tornillos.	302,00
6SL3255-0AA00-2CA0	Cable de configuración USB de 3 metros para conexión con la computadora.	353,00
6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD de 512Mbytes para SINAMICS G120C/G120. Permite almacenar hasta 100 juegos de parámetros del variador para comisionamientos en serie	504,00
6SL3255-0AA00-5AA0	Smart Access para G120 Permite la comunicación inalámbrica desde cualquier dispositivo móvil con el Sinamics G120.	1.496,00



Notas: ⁽¹⁾ Las portencias indicadas son solamente orientativas. La seleccion 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 dirigirse al catálogo o a la hotline para cualquier inquietud.
 El Panel Operador se pide por separado.
 Para la selección del variador de velocidad puede utilizar el App SINAMICS SELECTOR, disponible para Android y iPhone de manera gratuita" (QR Pagina ??)
 El software Stardrive / Starter para configuración de variadores Sinamics G se puede descargar de forma gratuita desde los siguientes enlaces
<http://www.siemens.com/startdrive>
<http://www.siemens.com/starter>

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción						
						
Código (MLFB)	Potencia		Fusible IEC 65kA Referencia	Portafusible	Guardamotor IEC 65 kA Referencia	
	HP	KW				
SINAMICS G120C						
6SL3210-1KE11-8U*2	0.75	0.55	3NA3803	3NH3030-C	3RV2011-1JA10	
6SL3210-1KE12-3U*2	1	0.75	3NA3803	3NH3030-C	3RV2021-1JA10	
6SL3210-1KE13-2U*2	1.5	1.1	3NA3803	3NH3030-C	3RV2021-1JA10	
6SL3210-1KE14-3U*2	2	1.5	3NA3803	3NH3030-C	3RV2021-1JA10	
6SL3210-1KE15-8U*2	3	2.2	3NA3803	3NH3030-C	3RV2021-1JA10	
6SL3210-1KE17-5U*1	4	3	3NA3805	3NH3030-C	3RV2021-4AA10	
6SL3210-1KE18-8U*1	5	4	3NA3805	3NH3030-C	3RV2021-4AA10	
6SL3210-1KE21-3U*1	7.5	5.5	3NA3812	3NH3030-C	3RV2021-4EA10	
6SL3210-1KE21-7U*1	10	7.5	3NA3813	3NH3030-C	3RV2021-4EA10	
6SL3210-1KE22-6U*1	15	11	3NA3822	3NH3030-C	3RV2041-4JA10	
6SL3210-1KE23-2U*1	20	15	3NA3822	3NH3030-C	3RV2041-4JA10	
6SL3210-1KE23-8U*1	25	18.5	3NA3822	3NH3030-C	3RV2041-4JA10	
Notas: Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobreintensidad pueden consultarse en https://support.industry.siemens.com/cs/document/109486009						

	Descripción
	Equipo modular para motores de hasta 400HP (cargas cuadráticas) / 380-480 VAC. Posibilidades de funciones de seguridad, comunicación y regeneración de energía. El sistema modular Sinamics G120 está compuesto por dos unidades funcionales: La unidad de control (CU) a la cual hay que incluirle el panel operador, y el módulo de potencia (PM). Unidad del control (CU) Controla y monitorea la PM y el motor. Soporta la comunicación con el control local o central (PLCs) así como con los dispositivos de monitoreo. Se ofrecen las siguientes CU: CU240E-2: Diseñado con entradas y salidas discretas adicionales, ideal para aplicaciones sin encoder y requerimientos básicos de seguridad. Versión con posibilidad de comunicación Profibus CU240E-2 DP y Profinet CU240E-2 PN. CU230P-2: Con funciones integradas para aplicaciones como bombas, ventiladores y compresores, tales como las funciones de hibernación, control multibomba, control de bypass, control multizona con 3 lazos PID. CU250S-2: Diseñado para aplicaciones donde se requiera controlar posición, fabricado con un control de encoder integrado. Con esta CU es posible controlar servomotores y motores asíncronos. NOTA: Las unidades de control mencionadas funcionan exclusivamente con los paneles operadores BOP-2 e IOP. Módulo de potencia (PM) Incluye todos los elementos de potencia propios del variador (IGBTs). Se ofrecen los siguientes PM: PM250: (10 -100HP / 380-480VAC): Ideal para aplicaciones con regeneración de energía. Incorpora la tecnología única en el mundo "Efficient Infeed Technology", que permite la devolución de energía a la red en lugar de disiparla en una resistencia de frenado produciendo importantes ahorros. PM240-2: (0,75 - 75HP / 200-240V, 0,75 - 400HP / 380-480V, 10 - 125HP / 500-690V): Sucesor del PM240, un equipo superior en hardware debido a que integra unas reactancias que permiten reducir los armónicos y alcanzar mayores distancias entre variador y motor. Diseñado para cargas no regenerativas. Componentes adicionales Se puede suministrar componentes como: Panel IOP (Panel Operador Inteligente), BOP-2 (Panel Operador Básico 2), bobinas de red, resistencias de freno, bobinas de salida. Configuración en 3 pasos 1. Seleccione el PM dependiendo de la intensidad de sobrecarga que corresponde a la aplicación. Si es por ejemplo una bomba, ventilador o compresor centrífugo seleccione el PM según la corriente de sobrecarga baja (LO). Si es por ejemplo una faja transportadora, compresor de pistón, bobinadoras, extrusoras, etc. seleccione el PM según la corriente de sobrecarga alta (HO). Para la selección del equipo, las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor. 2. Selección de la CU apropiada (dependiendo de la comunicación, hardware y software, número de I/O's analógicas o digitales, así como de las funciones de seguridad requeridas. 3. Selección de los componentes adicionales como panel operador o reactancias. Considerar que no se requieren todos los componentes para todos los PM (Ej.: La PM250 no necesita resistencia de frenado ni reactancia de línea adicional). Cualquier tipo de combinación entre CU's y PM's es posible.
	PM240-2/PM250 CU240E-2/CU230P-2/CU250S-2 BOP/IOP/SMART ACCESS SINAMICS G120 

VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120
MÓDULOS DE POTENCIA (PM240-2)

Abril 2019

Descripción										Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Código (MLFB)	Reemplaza a 6SL3224...	Potencia (LO)		Corriente (LO)	Potencia (HO)		Corriente (HO)	Tamaño	
			HP	KW	A	HP	KW	A	Constructivo	
	POWER MODULE PM240-2 3 AC 380 V - 480 V aplicación general									
	6SL3210-1PE11-8UL1	... OBE15-5UA0	0.75	0.55	0.55	0.5	0.37	1.3	FSA	2.517,00
	6SL3210-1PE12-3UL1	... OBE17-5UA0	1	0.75	0.75	0.75	0.55	1.7	FSA	2.718,00
	6SL3210-1PE13-2UL1	... OBE21-1UA0	1.5	1.1	1.1	1	0.75	2.2	FSA	2.920,00
	6SL3210-1PE14-3UL1	... OBE21-5UA0	2	1.5	1.5	1.5	1.1	3.1	FSA	3.322,00
	6SL3210-1PE16-1UL1	... OBE22-2UA0	3	2.2	2.2	2	1.5	4.1	FSA	3.926,00
	6SL3210-1PE18-0UL1	... OBE23-0UA0	4	3	3	3	2.2	5.9	FSA	4.933,00
	6SL3210-1PE21-1UL0	... OBE24-0UA0	5	4	4	4	3	7.7	FSB	5.939,00
	6SL3210-1PE21-4UL0		7.5	5.5	5.5	5	4	10.2	FSB	6.946,00
	6SL3210-1PE21-8UL0	... OBE25-5UA0	10	7.5	7.5	7.5	5.5	13.2	FSB	9.060,00
	6SL3210-1PE22-7UL0	... OBE27-5UA0	15	11	11	10	7.5	18	FSC	12.080,00
	6SL3210-1PE23-3UL0	... OBE31-1UA0	20	15	15	15	11	26	FSC	16.106,00
	6SL3210-1PE23-8UL0	... OBE31-5UA0	25	18.5	18.5	20	15	32	FSD	19.937,00
	6SL3210-1PE24-5UL0	... OBE31-8UA0	30	22	22	25	18.5	38	FSD	22.927,00
	6SL3210-1PE26-0UL0	... OBE32-2UA0	40	30	30	30	22	45	FSD	28.908,00
	6SL3210-1PE27-5UL0	... OBE33-0UA0	50	37	37	40	30	60	FSD	35.388,00
	6SL3210-1PE28-8UL0	... OBE33-7UA0	60	45	45	50	37	75	FSE	42.864,00
	6SL3210-1PE31-1UL0	... OBE34-5UA0	75	55	55	60	45	90	FSE	49.343,00
	6SL3210-1PE31-5UL0	... OBE35-5UA0	100	75	75	75	55	110	FSF	59.311,00
	6SL3210-1PE31-8UL0	... OBE37-5UA0	125	90	90	100	75	145	FSF	69.279,00
	6SL3210-1PE32-1UL0	... OBE38-8UA0	150	110	110	125	90	178	FSF	78.251,00
	6SL3210-1PE32-5UL0	... OBE41-1UA0	200	132	132	150	110	205	FSF	87.222,00
	6SL3210-1PE33-0CLO	... OXE41-3UA0	250	160	160	200	132	250	FSG	105.663,00
	6SL3210-1PE33-7CLO	... OXE41-6UA0	300	200	200	250	160	302	FSG	123.357,00
	6SL3210-1PE34-8CLO	... OXE42-0UA0	400	250	250	300	200	370	FSG	142.546,00

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, MÓDULOS DE POTENCIA (PM240-2)

Abril 2019

Descripción										Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Reemplaza a 6SL3224 ...	Potencia (LO)		Corriente (LO)	Potencia (HO)		Corriente (HO)	Tamaño Constructivo		
		HP	KW	A	HP	KW	A			
POWER MODULE PM240-2 / 500 V - 690 V aplicación general										
6SL3210-1PH21-4UL0	-	10	11	14	7.5	7.5	11	FSD	14.212,00	
6SL3210-1PH22-0UL0	-	15	15	19	10	11	14	FSD	18.661,00	
6SL3210-1PH22-3UL0	-	20	18.5	23	15	15	19	FSD	22.927,00	
6SL3210-1PH22-7UL0	-	25	22	27	20	18.5	23	FSD	26.366,00	
6SL3210-1PH23-5UL0	-	30	30	35	25	22	27	FSD	33.244,00	
6SL3210-1PH24-2UL0	-	40	37	42	30	30	35	FSD	40.696,00	
6SL3210-1PH25-2UL0	-	50	45	52	40	37	42	FSE	49.293,00	
6SL3210-1PH26-2UL0	-	60	55	62	50	45	52	FSE	56.745,00	
6SL3210-1PH28-0UL0	-	75	75	80	60	55	62	FSF	68.208,00	
6SL3210-1PH31-0UL0	-	100	90	100	75	75	80	FSF	79.671,00	
6SL3210-1PH31-2UL0	-	100	110	115	100	90	100	FSF	89.988,00	
6SL3210-1PH31-4UL0	-	125	132	142	110	110	115	FSF	100.305,00	
6SL3210-1PH31-7CLO	-	150	160	171	150	132	144	FSG	121.513,00	
6SL3210-1PH32-1CLO	-	200	200	205	150	160	171	FSG	141.860,00	
6SL3210-1PH32-5CLO	-	250	250	250	200	200	208	FSG	163.927,00	
Código (MLFB)		Potencia (LO)		Corriente (LO)	Potencia (HO)		Corriente (HO)	Tamaño Constructivo		
		HP	KW	A	HP	KW	A			
POWER MODULE PM250 380 V - 480 V aplicación regenerativa										
6SL3225-0BE31-5UA0		25	18.5	38	20	15	32	FSD	25.669,00	
6SL3225-0BE31-8UA0		30	22	45	25	18.5	38	FSD	29.157,00	
6SL3225-0BE32-2UA0		40	30	60	30	22	45	FSD	36.634,00	
6SL3225-0BE33-0UA0		50	37	75	40	30	60	FSE	44.359,00	
6SL3225-0BE33-7UA0		60	45	90	50	37	75	FSE	53.330,00	
6SL3225-0BE34-5UA0		75	55	110	60	45	90	FSF	60.806,00	
6SL3225-0BE35-5UA0		100	75	145	75	55	110	FSF	72.519,00	
6SL3225-0BE37-5UA0		125	90	178	100	75	145	FSF	83.982,00	

VARIABLES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120 UNIDADES DE CONTROL (CU) Y COMPONENTES ADICIONALES

April 2019

Descripción									Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Unidad de Control	Comunicación	DI	DO	AI	AO	Encoder Incremental / Resolver		
Unidades de Control SINAMICS G120 PM240/PM240-2									
6SL3244-0BB00-1BA1				3				1.645,00	
6SL3244-0BB00-1PA1				3				2.144,00	
6SL3243-0BB30-1HA3	CU230P-2 HVAC	RS485/USS/ Modbus.	6	3	4	2	-	2.692,00	
6SL3243-0BB30-1PA3	CU230P-2 DP	Profibus DP.	6	3	4	2	-	2.991,00	
6SL3243-0BB30-1FA0	CU230P-2 PN	Profinet/Ethernet	6	3	4	2	-	2.991,00	
6SL3244-0BB12-1BA1	CU240E-2	RS485/USS/Modbus.	6	3	2	2	-	2.393,00	
6SL3244-0BB12-1PA1	CU240E-2 DP	Profibus DP.	6	5	2	2	-	2.891,00	
6SL3244-0BB13-1FA0	CU240E-2 PN	Profinet/Ethernet IP.	6	5	2	2	-	3.988,00	
6SL3246-0BA22-1BA0	CU250S-2	RS485/USS/Modbus.	11	5	2	2	SI	3.372,00	
6SL3246-0BA22-1PA0	CU250S-2 DP	Profibus DP.	11			2	SI	3.860,00	
6SL3246-0BA22-1FA0	CU250S-2 PN	Profinet/Ethernet IP.	11			2	SI	3.860,00	
Código (MLFB)	Descripción								
ACCESORIOS PARA G120									
6SL3255-0AA00-4CA1	Panel Operador BOP-2 para SINAMICS G120C/G120. Parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento.							378,00	
6SL3255-0AA00-4JA2	Panel operador Inteligente IOP-2 para SINAMICS G120C/G120. Parametrización, diagnóstico, control y copia de parámetros del accionamiento. Orientación por menús y asistentes para puesta en marcha en español, pantalla gráfica a colores para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y navegación intuitiva.							1.496,00	
6SL3256-0AP00-0JAO	Kit de montaje en puerta del panel BOP-2/IOP.							302,00	
6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD de 512Mbytes para SINAMICS G120C/G120. Permite almacenar hasta 100 juegos de parámetros del variador para comisionamientos en serie.							504,00	
6SL3255-0AA00-5AA0	Smart Access para G120. Permite la comunicación inalámbrica desde cualquier dispositivo movil con el Sinamics G120.							1.496,00	

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120
ACCESORIOS (PM240-2)

Abril 2019

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Componentes	Variador 6SL3210-...		
Componentes opcionales para PM240-2 380 V - 480 V				
6SL3203-0CE13-2AA0	Reactancia de línea.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1		628,00
6SL3203-0CE21-0AA0	Reactancia de línea.	1PE14-3UL1 / 1PE16-1UL1 / 1PE18-0UL1		838,00
6SL3203-0CE21-8AA0	Reactancia de línea.	1PE21-1ULO / 1PE21-4ULO / 1PE21-8ULO		1.152,00
6SL3203-0CE23-8AA0	Reactancia de línea.	1PE22-7ULO / 1PE23-3ULO		1.518,00
INTEGRADO	Reactancia de línea.	Para las tallas FSD / FSE / FSF / FSG		
6SL3201-0BE14-3AA0	Resistencia de freno.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1 / 1PE14-3UL1		890,00
6SL3201-0BE21-0AA0	Resistencia de freno.	1PE16-1UL1 / 1PE18-0UL1		1.256,00
6SL3201-0BE21-8AA0	Resistencia de freno.	1PE21-1ULO / 1PE21-4ULO / 1PE21-8ULO		1.780,00
6SL3201-0BE23-8AA0	Resistencia de freno.	1PE22-7ULO / 1PE23-3ULO		2.407,00
JJY:023422620001	Resistencia de freno.	1PE23-8ULO / 1PE24-5ULO		3.555,00
JJY:023424020001	Resistencia de freno.	1PE26-0ULO / 1PE27-5ULO		5.079,00
JJY:023434020001	Resistencia de freno.	1PE28-8ULO / 1PE31-1ULO		7.618,00
JJY:023454020001	Resistencia de freno.	1PE31-5ULO / 1PE31-8ULO 1PE32-1ULO / 1PE32-5ULO		11.573,00
JJY:023464020001	Resistencia de freno.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1 / 1PE14-3UL1		15.636,00
6SL3202-0AE16-1CA0	Reactancia de salida.	/ 1PE16-1UL1		1.232,00
6SL3202-0AE18-8CA0	Reactancia de salida.	1PE18-0UL1		1.437,00
6SL3202-0AE21-8CA0	Reactancia de salida.	1PE21-1ULO / 1PE21-4ULO / 1PE21-8ULO		1.950,00
6SL3202-0AE23-8CA0	Reactancia de salida.	1PE22-7ULO / 1PE23-3ULO		2.668,00
6SE6400-3TC07-5ED0	Reactancia de salida.	1PE23-8ULO / 1PE24-5ULO / 1PE26-0ULO / 1PE27-5ULO		5.660,00
6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PE28-8ULO / 1PE31-1ULO		6.027,00
6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PE31-5ULO / 1PE31-8ULO		6.027,00
6SL3000-2BE32-1AA0	Reactancia de salida.	1PE32-1ULO		12.980,00
6SL3000-2BE32-6AA0	Reactancia de salida.	1PE32-5ULO		15.452,00
NO NECESARIO	Reactancia de salida.			
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso				

VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120
APLICACIONES ESTÁNDAR

Abril 2019

Descripción						
						
Código (MLFB)	Potencia		Fusible ¹⁾	Portafusible	Interrupor Automático ²⁾	
	HP	KW	Referencia		Referencia	
SINAMICS G120 PM240-2 1AC/3AC 200...240 V						
6SL3210-1PB13-0U0	0.75	0.55	3NA3805	-	3RV2021-4AA10	
6SL3210-1PB13-8U0	1	0.75	3NA3805	-	3RV2021-4AA10	
6SL3210-1PB15-5U0	1.5	1.1	3NA3812	-	3RV2021-4EA10	
6SL3210-1PB17-4U0	2	1.5	3NA3812	-	3RV2021-4EA10	
6SL3210-1PB21-0U0	3	2.2	3NA3812	-	3RV2021-4EA10	
6SL3210-1PB21-4U0	4	3	3NA3812	-	3RV2031-4VA10	
6SL3210-1PB21-8U0	5	4	3NA3820	-	3RV2031-4VA10	
SINAMICS G120 PM240-2 3AC 200...240 V						
6SL3210-1PC22-2U0	7.5	5.5	3NE1802-0	-	3RV2031-4VA10	
6SL3210-1PC22-8U0	10	7.5	3NE1817-0	-	3RV2031-4VA10	
6SL3210-1PC24-2U0	15	11	3NE1818-0	-	3RV2031-4JA10	
6SL3210-1PC25-4U0	20	15	3NE1820-0	-	3RV2041-4KA10	
6SL3210-1PC26-8U0	25	18.5	3NE1021-0	-	3RV2042-4YA10	
6SL3210-1PC28-0U0	30	22	3NE1021-0	-	3VA1112-6E...	
6SL3210-1PC31-1U0	40	30	3NE1224-0	-	3VA1116-6E...	
6SL3210-1PC31-3U0	50	37	3NA3140	-	3VA1220-6EF...	
6SL3210-1PC31-6U0	60	45	3NA3140	-	3VA1220-6EF...	
6SL3210-1PC31-8U0	75	55	3NA3142	-	3VA1225-6EF...	
SINAMICS G120 PM240-2 3AC 380...480 V						
6SL3210-1PE11-8U1	0.75	0.55	3NA3803	-	3RV2021-1JA10	
6SL3210-1PE12-3U1	1	0.75	3NA3803	-	3RV2021-1JA10	
6SL3210-1PE13-2U1	1.5	1.1	3NA3805	-	3RV2021-4AA10	
6SL3210-1PE14-3U1	2	1.5	3NA3805	-	3RV2021-4AA10	
6SL3210-1PE16-1U1	3	2.2	3NA3805	-	3RV2021-4AA10	
6SL3210-1PE18-0U1	4	3	3NA3805	-	3RV2021-4AA10	
6SL3210-1PE21-1U0	5	4	3NA3812	-	3RV2021-4EA10	
6SL3210-1PE21-4U0	7.5	5.5	3NA3812	-	3RV2021-4EA10	
6SL3210-1PE21-8U0	10	7.5	3NA3812	-	3RV2021-4EA10	
6SL3210-1PE22-7U0	15	11	3NA3820	-	3RV2041-4HA10	
6SL3210-1PE23-3U0	20	15	3NA3820	-	3RV2041-4HA10	
6SL3210-1PE23-8U0	25	18.5	3NA3822	-	3RV2041-4JA10	
6SL3210-1PE24-5U0	30	22	3NA3824	-	3RV2041-4KA10	
6SL3210-1PE26-0U0	40	30	3NA3830	-	3RV2041-4YA10	
6SL3210-1PE27-5U0	50	37	3NA3830	-	3RV2041-4MA10	
6SL3210-1PE28-8U0	60	45	3NA3832	-	3VA1112-6E...	
6SL3210-1PE31-1U0	75	55	3NA3836	-	3VA1116-6E...	
6SL3210-1PE31-5U0	100	75	3NA3140	-	3VA1220-6EF...	
6SL3210-1PE31-8U0	125	90	3NA3142	-	3VA1225-6EF...	
6SL3210-1PE32-1U0	150	110	3NA3250	-	3VA2340-8...	
6SL3210-1PE32-5U0	200	132	3NA3252	-	3VA2340-8...	
6SL3210-1PE33-0CLO	250	160	3NA3254	-	3VA2440-8...	
6SL3210-1PE33-7CLO	300	200	3NA3260	-	3VA2450-8...	
6SL3210-1PE34-8CLO	400	250	3NA3372	-	3VA2463-8...	
Notas: Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobreintensidad pueden consultarse en: https://support.industry.siemens.com/cs/document/109486009						

Sinamics V90

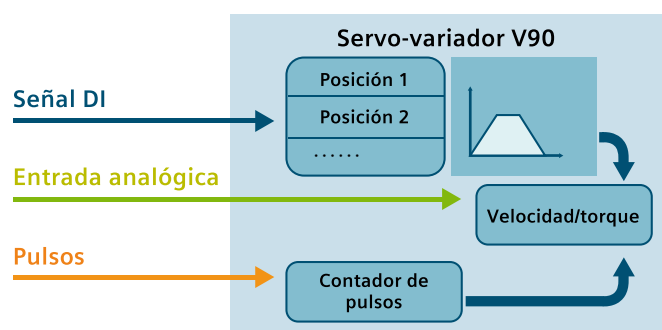
Servo-Drive para aplicaciones de control de movimiento

siemens.com/sinamics-v90

Modos de control Integrados

Control deposición 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.

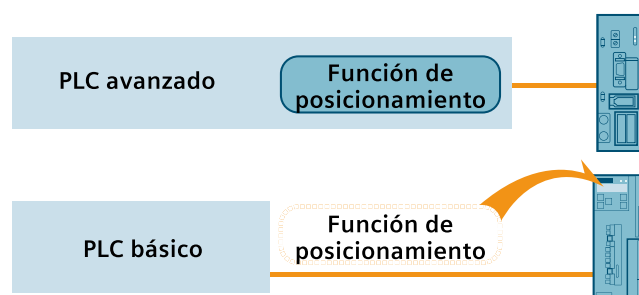
El variador tiene diversos modos de control integrados para satisfacer una amplia gama de aplicaciones.



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 especiales.

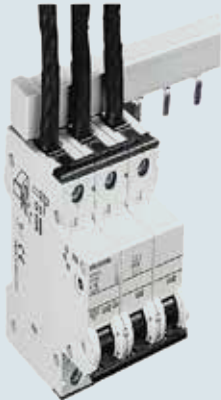
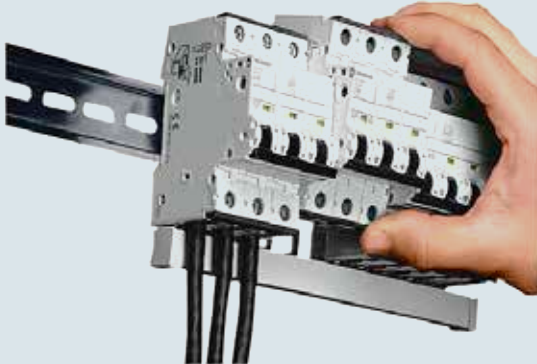


Distribución
Eléctrica en Baja
Tensión para
Aplicaciones
Industriales e
Infraestructura



4

- 65 Interruptores Termomagnéticos Riel DIN
- 66 Interruptores Termomagnéticos para Montaje en Riel DIN 5SL6
- 67 Interruptores Termomagnéticos para Montaje en Riel DIN 5SL4
- 68 Interruptores Termomagnéticos para Montaje en Riel DIN 5SY6
- 69 Interruptores Termomagnéticos para Montaje en Riel DIN Línea 5SY5 - para DC 10KA - 15KA
- 70 Accesorios y bloques de distribución de Montaje en RIEL DIN
- 73 Interruptores Diferenciales 5SV
- 75 Descargadores Contra Tensiones Transitorias 5SD7
- 76 Fusibles Sitor para Variadores y Arrancadores Suaves - 3NE
- 77 Fusibles xon Indicador de Fusion Superior - 3NA
- 78 Bases Portafusibles - 3NH 3NX 3NP
- 79 Interruptores Automáticos de Caja Moldeada
- 80 Interruptores Automáticos de Caja Moldeada 3VM
- 83 Interruptores Automáticos de Caja Moldeada 3VT
- 86 Interruptores Automáticos de Caja Moldeada 3VA
- 95 Accesorios para Interruptores 3VA
- 98 Accesorios de Comunicación para Interruptores 3VA
- 99 Interruptores Automáticos y Accesorios de Caja Moldeada 3VA27
- 100 Interruptores Automáticos de Bastidor Abierto 3WT Accesorios para Interruptores 3WT
- 101 Interruptores Automáticos de Bastidor Abierto 3WL
- 105 Accesorios para Interruptores 3WL
- 107 Conmutadores para Transferencias 3KC
- 108 Dispositivo de Control de Transferencia Automática Sentron ATC
- 109 Multimeditores Sentron PAC
- 111 Condensadores para Corrección del Factor Potencia
- 111 Controladores de Factor Potencia Analizador y Registrador de Redes
- 113 Unidades Básicas Seccionadoras - 3LD
- 114 Unidades Básicas Seccionadoras - 3KD
- 115 Bornes de Conexión Cage - CLAMP
- 117 Bornes de Conexión - Por Tornillo
- 118 Bornes Cortocircuitables
- 119 Interruptores de Seguridad - Norma UL/NEMA - HNF

Descripción	
Introducción	
“Los los interruptores Riel DIN se emplean para la protección de instalaciones en edificios y para aplicaciones industriales. Estos dispositivos pueden usarse como interruptor principal para desconectar o aislar de alimentación una instalación. Para aplicaciones industriales y terciarias, estos interruptores automáticos pueden ser accesoriables tanto con componentes como contactos auxiliares, contactos de señalización de defecto, disparadores de emisión de corriente, disparadores de mínima tensión, accionamientos motor y bloques diferenciales. Estos dispositivos están homologados a nivel mundial según las normas IEC para redes hasta 250/440 V AC.”	
Beneficios	
	
• La alimentación puede hacerse tanto desde los bornes inferiores como superiores, ya que son idénticos. • La conexión del cableado puede observarse y comprobarse con facilidad, ya que queda delante de la barra. • El espacio disponible en los bornes es generoso y fácilmente accesible, facilita al máximo la conexión de los cables.	• Los interruptores Riel DIN pueden soltarse fácilmente del perfil sin necesidad de desembornar toda la barra. • Se ahorra tiempo a la hora de sustituirlos, puesto que ya no es necesario desembornar de la barra los aparatos adyacentes.
	
• Los bornes de doble cámara permiten alojar 2 conductores de distinta sección (consultar para combinaciones de distintas secciones).	• Los interruptores automáticos son apropiados para el montaje fácil y rápido de contactos auxiliares o de señalización de defecto. Gracias a las grapas metálicas imperdibles, los accesorios pueden adosarse a los interruptores automáticos de manera fácil y rápida y sin necesidad de herramientas.

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SL6

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Capacidad de ruptura según IEC 60898 e IEC 60947-2. Tensión de empleo: 230/400 VAC, 60 VCC/polo. Curva de disparo tipo C.						
						
			Monopolar	Bipolar	Tripolar	
Tipo	Corriente Térmica In (A)	Capacidad de ruptura en (kA)		Empaque (Unidades)		
		230V	400V			
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares						
5SL6105-7MB	0,5	15	6	12	37,66	
5SL6101-7MB	1	15	6	12	37,66	
5SL6102-7MB	2	10	6	12	37,66	
5SL6104-7MB	4	10	6	12	37,66	
5SL6106-7MB	6	10	6	12	37,66	
5SL6110-7MB	10	10	6	12	31,01	
5SL6116-7MB	16	10	6	12	31,01	
5SL6120-7MB	20	10	6	12	31,01	
5SL6125-7MB	25	10	6	12	31,01	
5SL6132-7MB	32	10	6	12	37,66	
5SL6140-7MB	40	15	6	12	46,55	
5SL6150-7MB	50	15	6	12	55,93	
5SL6163-7MB	63	15	6	12	65,31	
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) bipolares						
5SL6205-7MB	0,5	10	6	6	104,51	
5SL6201-7MB	1	10	6	6	104,51	
5SL6202-7MB	2	10	6	6	104,51	
5SL6204-7MB	4	10	6	6	104,51	
5SL6206-7MB	6	10	6	6	104,51	
5SL6210-7MB	10	10	6	6	87,08	
5SL6216-7MB	16	10	6	6	87,08	
5SL6220-7MB	20	10	6	6	87,08	
5SL6225-7MB	25	10	6	6	87,08	
5SL6232-7MB	32	10	6	6	104,51	
5SL6240-7MB	40	10	6	6	130,69	
5SL6250-7MB	50	10	6	6	157,08	
5SL6263-7MB	63	10	6	6	181,58	
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) tripolares						
5SL6305-7MB	0,5	10	6	4	149,87	
5SL6301-7MB	1	10	6	4	149,87	
5SL6302-7MB	2	10	6	4	149,87	
5SL6304-7MB	4	10	6	4	149,87	
5SL6306-7MB	6	10	6	4	149,87	
5SL6310-7MB	10	10	6	4	124,18	
5SL6316-7MB	16	10	6	4	124,18	
5SL6320-7MB	20	10	6	4	124,18	
5SL6325-7MB	25	10	6	4	124,18	
5SL6332-7MB	32	10	6	4	149,87	
5SL6340-7MB	40	10	6	4	184,45	
5SL6350-7MB	50	10	6	4	224,77	
5SL6363-7MB	63	10	6	4	260,75	
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso						

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SL4

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Capacidad de ruptura según IEC 60898 e IEC 60947-2. Tensión de empleo: 230/400 VAC, 60VCC/polo. Curva de disparo tipo C.  MonopolarBipolarTripolar					
Tipo	Corriente Térmica In (A)	Capacidad de ruptura en (kA) 230V / 400V	Empaque (Unidades)		
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares					
5SL4105-7RC	0,5	10	12	41,51	
5SL4101-7	1	10	12	41,51	
5SL4102-7RC	2	10	12	41,51	
5SL4104-7RC	4	10	12	41,51	
5SL4106-7RC	6	10	12	41,51	
5SL4110-7RC	10	10	12	34,93	
5SL4116-7RC	16	10	12	34,93	
5SL4120-7RC	20	10	12	34,93	
5SL4125-7RC	25	10	12	34,93	
5SL4132-7RC	32	10	12	41,51	
5SL4140-7RC	40	10	12	52,15	
5SL4150-7RC	50	10	12	62,58	
5SL4163-7RC	63	10	12	73,08	
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) bipolares					
5SL4205-7RC	0,5	10	6	116,27	
5SL4201-7	1	10	6	116,27	
5SL4202-7RC	2	10	6	116,27	
5SL4204-7RC	4	10	6	116,27	
5SL4206-7RC	6	10	6	116,27	
5SL4210-7RC	10	10	6	97,16	
5SL4216-7RC	16	10	6	97,16	
5SL4220-7RC	20	10	6	97,16	
5SL4225-7RC	25	10	6	97,16	
5SL4232-7RC	32	10	6	116,27	
5SL4240-7RC	40	10	6	145,53	
5SL4250-7RC	50	10	6	174,37	
5SL4263-7RC	63	10	6	204,61	
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) tripolares					
5SL4305-7RC	0,5	10	4	167,16	
5SL4301-7	1	10	4	167,16	
5SL4302-7RC	2	10	4	167,16	
5SL4304-7RC	4	10	4	167,16	
5SL4306-7RC	6	10	4	167,16	
5SL4310-7RC	10	10	4	138,88	
5SL4316-7RC	16	10	4	138,88	
5SL4320-7RC	20	10	4	138,88	
5SL4325-7RC	25	10	4	138,88	
5SL4332-7RC	32	10	4	167,16	
5SL4340-7RC	40	10	4	210,35	
5SL4350-7RC	50	10	4	249,27	
5SL4363-7RC	63	10	4	292,46	
5SP4380-7	80	10	2	1.168,65	
5SP4391-7	100	10	2	1.310,96	

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS PARA MONTAJE EN RIEL 5SY6

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Capacidad de ruptura según IEC 60898 / IEC 60947-2. Tensión de empleo: 230/400 VAC, 60 VCC/polo. Curva de disparo tipo C.						
						
						
			Monopolar			
Bipolar						
Tripolar						
Código (MLFB)	Corriente Térmica In (A)	Capacidad de ruptura en (kA) 230V 400V		Empaque (Unidades)		
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares						
5SY6105-7	0,5	30	6	12	84,28	
5SY6101-7	1	30	6	12	84,28	
5SY6102-7	2	30	6	12	84,28	
5SY6103-7	3	30	6	12	84,28	
5SY6104-7	4	30	6	12	84,28	
5SY6106-7	6	30	6	12	84,28	
5SY6110-7	10	15	6	12	70,28	
5SY6116-7	16	15	6	12	70,28	
5SY6120-7	20	15	6	12	70,28	
5SY6125-7	25	15	6	12	70,28	
5SY6132-7	32	15	6	12	84,28	
5SY6140-7	40	10	6	12	105,56	
5SY6150-7	50	10	6	12	126,35	
5SY6163-7	63	10	6	12	147,07	
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) bipolares						
5SY6205-7	0,5	30	6	6	235,20	
5SY6201-7	1	30	6	6	235,20	
5SY6202-7	2	30	6	6	235,20	
5SY6203-7	3	30	6	6	235,20	
5SY6204-7	4	30	6	6	235,20	
5SY6206-7	6	30	6	6	235,20	
5SY6210-7	10	15	6	6	196,35	
5SY6216-7	16	15	6	6	196,35	
5SY6220-7	20	15	6	6	196,35	
5SY6225-7	25	15	6	6	196,35	
5SY6232-7	32	15	6	6	235,20	
5SY6240-7	40	10	6	6	295,68	
5SY6250-7	50	10	6	6	352,66	
5SY6263-7	63	10	6	6	407,12	
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) tripolares						
5SY6305-7	0,5	30	6	4	334,53	
5SY6301-7	1	30	6	4	334,53	
5SY6302-7	2	30	6	4	334,53	
5SY6303-7	3	30	6	4	334,53	
5SY6304-7	4	30	6	4	334,53	
5SY6306-7	6	30	6	4	334,53	
5SY6310-7	10	15	6	4	282,66	
5SY6316-7	16	15	6	4	282,66	
5SY6320-7	20	15	6	4	282,66	
5SY6325-7	25	15	6	4	282,66	
5SY6332-7	32	15	6	4	334,53	
5SY6340-7	40	10	6	4	420,14	
5SY6350-7	50	10	6	4	505,68	
5SY6363-7	63	10	6	4	588,63	
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso						

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DC PARA MONTAJE EN RIEL DIN LÍNEA 5SY5 - PARA DC 10KA - 15KA

Abril 2019

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Interruptores termomagnéticos 5SY5 Capacidad de ruptura Según IEC 60898. Tensión de empleo: 220/440 VDC. Curva de disparo tipo C, disparo magnético entre 5 y 10 veces In.			
				
	Monopolar	Bipolar	Tripolar	
	Código (MLFB)	Corriente Térmica In (A)	Capacidad de ruptura en (kA) 220V	Empaque (Unidades)
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares				
5SY5105-7	0,5	15	12	236,04
5SY5101-7	1	15	12	236,04
5SY5102-7	2	15	12	236,04
5SY5103-7	3	15	12	236,04
5SY5104-7	4	15	12	236,04
5SY5106-7	6	15	12	236,04
5SY5110-7	10	15	12	196,70
5SY5116-7	16	15	12	196,70
5SY5120-7	20	15	12	196,70
5SY5125-7	25	15	12	196,70
5SY5132-7	32	15	12	236,04
5SY5140-7	40	15	12	295,54
5SY5150-7	50	15	12	353,99
5SY5163-7	63	15	12	419,51
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) bipolares				
5SY5205-7	0,5	15	6	659,26
5SY5201-7	1	15	6	659,26
5SY5202-7	2	15	6	659,26
5SY5203-7	3	15	6	659,26
5SY5204-7	4	15	6	659,26
5SY5206-7	6	15	6	659,26
5SY5210-7	10	15	6	554,40
5SY5216-7	16	15	6	554,40
5SY5220-7	20	15	6	554,40
5SY5225-7	25	15	6	554,40
5SY5232-7	32	15	6	659,26
5SY5240-7	40	15	6	827,82
5SY5250-7	50	15	6	996,38
5SY5263-7	63	15	6	1.157,38
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso				

ACCESORIOS Y BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN DE MONTAJE EN RIEL DIN

Abril 2019

	Descripción						Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Código (MLFB)	Descripción	Contactos Auxiliares	Para interruptor			
	Accesorios para pequeños interruptores automáticos e interruptores diferenciales						
	5ST3010	Contactos auxiliares	1NA+1NC	5SL/5SP/5SY/5SV3/5SV4			26,53
	5ST3020	Contactos auxiliares de señalización por falla	1NA+1NC	5SL/5SP/5SY/5SV3/5SV4			41,09
	5ST3022	Contactos auxiliares de señalización por falla	2NC	5SL/5SP/5SY/5SV3/5SV4			41,09
	5ST3030	Bobina de disparo por emisión de corriente 110-415VAC	N/A	5SL4/5SY/5SP/5SU1/5SV not 5SY60 &5SL6			78,40
	5ST3040	Bobina de mínima tensión 230VAC	N/A	5SL4/5SY/5SP/5SU1/5SV not 5SY60 &5SL6			157,08
	5ST3805-1	Accesorio para adosar componente adicionales Juego x 5 Un	N/A				21,07
	Código (MLFB)	Corriente	Tensión	Entrada	Salida		
	Bloques de distribución 1 Polo						
	5ST2504	80A	690V	[1x 8-4AWG]	[4x 14-10AWG + 3x 8-4AWG]		23,10
	5ST2505	125A	690V	[1x 8-2AWG + 1x 14-4AWG]	[6x 14-4AWG]		49,56
	5ST2507	160A	690V	[1x 8-2/0AWG]	[6x 14-4AWG]		85,47
	5ST2508	250A	690V	[1x 2-4/0AWG]	[4x 14-6AWG + 4x 14-8AWG + 2x 14-2/1x 14-6AWG]		116,27
	5ST2511	400A	690V	[1x 3/0-350MCM]	[2x 14-4AWG + 5x 14-2AWG + 4x 14-8AWG]		120,89
	5ST2501	80A	500V	[4 x (1x 16mm ²)	[4x (8 +10mm ²)		60,41
	5ST2502	125A	690V	[4 x (1x 35mm ²)	[4x(2x16mm ² + 5x6mm ²)		63,56
	5ST2503	160A	500V	[1x 50mm ²]	[(3x35mm ² + 8x16mm ²)		188,72
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso							

ACCESORIOS Y BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN DE MONTAJE EN RIEL DIN

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción	
PEINE DE COBRE 10MM2 63/100AMP 1) SIN ESPACIO PARA ACCESORIO 12 POLOS = 214MM LONGITUD		
5ST3730	Barra colectora clavija protegido contra contacto, monopolar, con tapas finales	9,38
5ST3734	Barra colectora clavija protegido contra contacto, bipolar, con tapas finales	14,70
5ST3738	Barra colectora clavija protegido contra contacto, tripolar, con tapas finales	16,31
5ST3745	Barra colectora clavija protegido contra contacto, tetrapolar, con tapas finales	34,02
PEINE DE COBRE 10MM2 63/100AMP 1) SIN ESPACIO PARA ACCESORIO 56 POLOS = 1016MM LONGITUD		
5ST3731	Barra colectora clavija protegido contra contacto, monopolar, sin tapas finales	33,18
5ST3735	Barra colectora clavija protegido contra contacto, bipolar, sin tapas finales	60,69
5ST3740	Barra colectora clavija protegido contra contacto, tripolar, sin tapas finales	67,62
5ST3746	Barra colectora clavija protegido contra contacto, tetrapolar, sin tapas finales	149,87
PEINE DE COBRE 10MM2 63/100AMP 1) CON ESPACIO PARA ACCESORIO 12 POLOS = 214MM LONGITUD		
5ST3732	Barra colectora clavija protegido contra contacto, monopolar+hs, con tapas finales	10,71
5ST3736	Barra colectora clavija protegido contra contacto, bipolar+hs, con tapas finales	17,01
5ST3741	Barra colectora clavija protegido contra contacto, tripolar+hs, con tapas finales	19,60
PEINE DE COBRE 10MM2 63/100AMP 1) CON ESPACIO PARA ACCESORIO 56 POLOS = 1016MM LONGITUD		
5ST3733	Barra colectora clavija protegido contra contacto, monopolar+hs, sin tapas finales	37,66
5ST3737	Barra colectora clavija protegido contra contacto, bipolar+hs, sin tapas finales	80,29
5ST3742	Barra colectora clavija protegido contra contacto, tripolar+hs, sin tapas finales	80,85

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS Y BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN DE MONTAJE EN RIEL DIN

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción	
PEINE DE COBRE 16MM2 80/130AMP 1) SIN ESPACIO PARA ACCESORIO 12 POLOS = 214MM LONGITUD		
5ST3700	Barras colectoras protección contra contactos, monopolar, con tapa final	10,15
5ST3704	Barras colectoras protección contra contactos, bipolar, con tapa final	20,51
5ST3708	Barras colectoras protección contra contactos, tripolar, con tapa final	30,45
5ST3715	Barras colectoras protección contra contactos, tetrapolar, con tapa final	48,16
PEINE DE COBRE 16MM2 80/130AMP 1) SIN ESPACIO PARA ACCESORIO 56 POLOS = 1016MM LONGITUD		
5ST3701	Barras colectoras protección contra contactos, monopolar, sin tapa final	33,18
5ST3705	Barras colectoras protección contra contactos, bipolar, sin tapa final	85,61
5ST3710	Barras colectoras protección contra contactos, tripolar, sin tapa final	128,24
5ST3716	Barras colectoras protección contra contactos, tetrapolar, sin tapa final	194,53
PEINE DE COBRE 16MM2 80/130 AMP 1) CON ESPACIO PARA ACCESORIO 12 POLOS = 214MM LONGITUD		
5ST3702	Barras colectoras protección contra contactos, monopolar+hs, con tapa final	12,74
5ST3706	Barras colectoras protección contra contactos, bipolar+hs, con tapa final	25,41
5ST3711	Barras colectoras protección contra contactos, tripolar+hs, con tapa final	38,22
PEINE DE COBRE 16MM2 80/130 AMP 1) CON ESPACIO PARA ACCESORIO 56 POLOS = 1016MM LONGITUD		
5ST3703	Barras colectoras protección contra contactos, monopolar+hs, sin tapa final	41,51
5ST3707	Barras colectoras protección contra contactos, bipolar+hs, sin tapa final	106,47
5ST3712	Barras colectoras protección contra contactos, tripolar+hs, sin tapa final	161,35
ACCESORIOS		
5ST3750	Tapa final para clavija barra colector bipolar y tripolar	1,40
5ST3748	Tapa final para clavija barra colector monopolar	1,40
5ST3655	Protección contra contacto para conexiones libres amarillo	4,20
5SH5330	Borne de conexión 25mm2 versión tipo vastago con aislamiento en parte trasera entrada de cables recta.	28,91
5SH5331	Borne de conexión 25mm2 versión tipo vastago con aislamiento en parte trasera entrada de cables derecha.	28,91

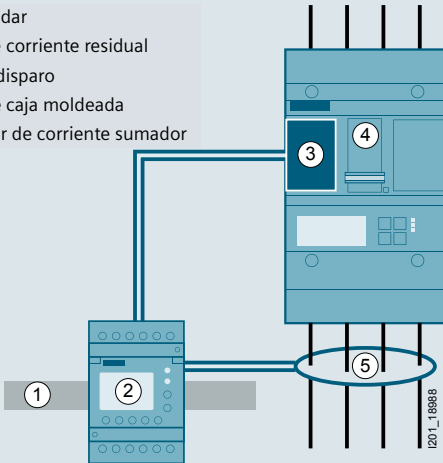
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES DIFERENCIALES 5SV

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Interruptores diferenciales tipo AC (corrientes residuales CA). Sensibilidad: 30 mA y 300mA. Interruptores diferenciales tipo A inmunizados (corrientes residuales CA y CC pulsantes). Sensibilidad: 30mA. Interruptores diferenciales tipo K, súper resistentes. Sensibilidad: 30mA.					
Código (MLFB)	Corriente Térmica	Sensibilidad (mA)	Tipo		
Interruptor combinado Bipolar diferencial + Termomagnético (RCBO)					
5SU1356-1KK25	25	30	AC	1.271,97	
Interruptor diferencial bipolar					
5SV3111-6	16	10	A	662,97	
5SV4312-0	25	30	AC	357,21	
5SV4314-0	40	30	AC	380,38	
5SV4316-0	63	30	AC	607,74	
5SV4317-0	80	30	AC	1.076,25	
5SM3318-0KK	10	30	AC	3.029,11	
Interruptor diferencial tetrapolar					
5SV4342-0	25	30	AC	385,07	
5SV4344-0	40	30	AC	408,24	
5SV4346-0	63	30	AC	654,08	
5SV4347-0	80	30	AC	1.155,07	
5SM3348-0	100	30	AC	4.430,02	
Interruptor diferencial bipolar					
5SV4612-0	25	300	AC	352,59	
5SV4614-0	40	300	AC	375,76	
5SV4616-0	63	300	AC	603,05	
5SV4617-0	80	300	AC	1.062,32	
5SM3618-0KK	100	300	AC	2.286,90	
Interruptor diferencial tetrapolar					
5SV4642-0	25	300	AC	366,52	
5SV4644-0	40	300	AC	389,69	
5SV4646-0	63	300	AC	626,29	
5SV4647-0	80	300	AC	1.104,04	
5SM3648-0	100	300	AC	2.774,03	
Interruptor diferencial bipolar - 5SV5					
5SV5312-0	25	30	AC	286,23	
5SV5314-0	40	30	AC	296,45	
5SV5316-0	63	30	AC	797,93	
Interruptor diferencial tetrapolar - 5SV5					
5SV5342-0	25	30	AC	305,76	
5SV5344-0	40	30	AC	315,91	
5SV5346-0	63	30	AC	960,26	

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)																								
Monitor de corrientes residuales 5SV8 Estandar: EN 62020, IEC 62020. Tension de operacion: 230 V. Frecuencia de funcionamiento: 50/60 Hz. Certificacion UL para 5SV8001-6KK.    5SM6011-2 5SV8000-6KK 5SV8200-6KK																												
Código (MLFB)	Corriente Térmica	Tensión Asignada Un																										
Bloque detector de arco 1+N																												
5SM6011-2	16	230Vac		691,11																								
Código (MLFB)	Corriente diferencial asiganda	Modelo	Tiempo de respuesta																									
Monitor de Corriente Residual																												
5SV8000-6KK	"0,03...3 Tipo A 3...5 Tipo AC"	Análogo (1 canal)	0,02...5 s	1.994,58																								
5SV8200-6KK	"0,03...3 Tipo A 5...30 Tipo AC"	Digital (4 canales)	0,02...10 s	4.142,46																								
Código (MLFB)	Soporte	"Diametro Interior (mm)"																										
Transformador sumador de corriente																												
5SV8701-0KK	Para riel DIN	30		722,12																								
5SV8703-0KK	Riel DIN 1) / Mural	70		1.053,57																								
5SV8704-0KK	Riel DIN 1) / Mural	105		1.544,48																								
5SV8705-0KK	Mural	140		3.262,84																								
5SV8706-0KK	Mural	210		4.807,32																								
① Riel DIN estándar ② Dispositivo de corriente residual ③ Elemento de disparo ④ Interruptor de caja moldeada ⑤ Transformador de corriente sumador 																												
		<table><tr><th>Tipo</th><th>Corriente Nominal</th><th>Corriente Máxima ¹⁾</th></tr><tr><td>5SV8700-0KK</td><td>≤ 40 A</td><td>240 A</td></tr><tr><td>5SV8701-0KK</td><td>≤ 63 A</td><td>380 A</td></tr><tr><td>5SV8702-0KK</td><td>≤ 80 A</td><td>480 A</td></tr><tr><td>5SV8703-0KK</td><td>≤ 200 A</td><td>1200 A</td></tr><tr><td>5SV8704-0KK</td><td>≤ 250 A</td><td>1500 A</td></tr><tr><td>5SV8705-0KK</td><td>≤ 500 A</td><td>3000 A</td></tr><tr><td>5SV8706-0KK</td><td>≤ 600 A</td><td>3600 A</td></tr></table>	Tipo	Corriente Nominal	Corriente Máxima ¹⁾	5SV8700-0KK	≤ 40 A	240 A	5SV8701-0KK	≤ 63 A	380 A	5SV8702-0KK	≤ 80 A	480 A	5SV8703-0KK	≤ 200 A	1200 A	5SV8704-0KK	≤ 250 A	1500 A	5SV8705-0KK	≤ 500 A	3000 A	5SV8706-0KK	≤ 600 A	3600 A		
Tipo	Corriente Nominal	Corriente Máxima ¹⁾																										
5SV8700-0KK	≤ 40 A	240 A																										
5SV8701-0KK	≤ 63 A	380 A																										
5SV8702-0KK	≤ 80 A	480 A																										
5SV8703-0KK	≤ 200 A	1200 A																										
5SV8704-0KK	≤ 250 A	1500 A																										
5SV8705-0KK	≤ 500 A	3000 A																										
5SV8706-0KK	≤ 600 A	3600 A																										
		1)Máximo tiempo 2 seg.																										

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

DESCARGADORES CONTRA TENSIONES TRANSITORIAS 5SD7

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Tipo	Numero de polos	Tensión maxima Uc (V) L-N	"Corriente de descarga x Fase" Imax (kA)	Nivel de protección Up (kV)	Señalización remota		
Descargadores de sobretensión, tipo 1, 10/350µs							
5SD7411-2	1P	800	35	≤ 4,5	Si		1.996,68
5SD7413-1	3P	350	75	≤ 1,5	Si		2.921,59
5SD7414-1	4P	350	100	≤ 1,5	Si		3.734,08
Descargadores de sobretensión, tipo 1 y 2, 10/350µs + 8/20µs							
5SD7413-3	3P	335	150	≤ 1,2	Si		1.529,92
Descargadores de sobretensión, tipo 1 y 2, 10/350µs + 8/20µs							
5SD7443-1	3P	350	75	≤ 1,5	Si		3.141,95
5SD7444-1	4P	350	100	≤ 1,5	Si		4.032,28
Descargadores de sobretensión, tipo 2, 8/20µs							
5SD7411-2	1P	800	35	≤ 4,5	Si		1.996,68
5SD7461-0	1P	350	40	≤ 1,4	No		279,65
5SD7461-1	1P	350	40	≤ 1,4	Si		358,33
Descargadores de sobretensión, tipo 2, enchufable 8/20µs							
5SD7481-0	1P, N/PE	260	40	≤ 1,5	No		358,33
5SD7463-0	3P	350	40	≤ 1,4	No		816,83
5SD7463-1	3P	350	40	≤ 1,4	Si		1.032,92
5SD7473-1	3P	580	30	≤ 2,5	Si		1.262,03
5SD7464-0	4P	350	40	≤ 1,4	No		1.158,29
5SD7464-1	4P	350	40	≤ 1,4	Si		1.335,46
Accesorios para descargadores de sobretensión tipo enchufable							
5SD7468-1	Modulo enchufable para descargadores de sobretension 5SD746 TIPO 2						241,64
5SD7498-1	Modulo enchufable para descargadores de sobretension 5SD7473 TIPO 2						306,88
5SD7488-0	Modulo enchufable para descargadores de sobretension 5SD7481 TIPO 2						303,45

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

FUSIBLES SITOR PARA VARIADORES Y ARRANCADORES SUAVES - 3NE

Abril 2019

Descripción								Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Tipo	Tamaño	Corriente térmica (A)	Categoría de Empleo	Valor I2t de corte A2S	Potencia disipada W	Voltaje V	
FUSIBLES 3NE recomendados para protección de Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves protección F1								
	3NE1813-0	000	20	gS	200	3	690	357,56
	3NE1814-0	000	25	gS	430	3,5	690	357,56
	3NE1815-0	000	35	gS	780	4	690	357,56
	3NE1803-0	000	50	gS	1700	5	690	375,97
	3NE1817-0	000	63	gS	4400	6	690	375,97
	3NE1818-0	000	80	gS	9000	7	690	375,97
	3NE1820-0	000	100	gS	18000	8	690	375,97
	3NE1021-0	00	125	gS	33000	10	690	435,96
	3NE1022-0	00	160	gS	63000	11	690	435,96
	3NE1224-0	1	200	gS	60000	24	690	783,72
	3NE1225-0	1	250	gS	100000	27	690	783,72
	3NE1227-0	1	315	gS	200000	30	690	816,76
	3NE1230-0	1	400	gS	310000	38	690	849,87
	3NE1332-0	2	450	gS	590000	45	690	1.174,32
	3NE1333-0	2	500	gS	750000	53	690	1.224,51
	3NE1334-0	3	560	gR	950000	56	690	1.273,51
	3NE1435-0	3		gR	1700000	60	690	1.469,44
FUSIBLES NH recomendados para protección de Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves protección F1, bajo valor de Valor I								
	3NE1020-2	00	80	gR	5800	10,5	690	426,16
	3NE1021-2	00	100	gR	11000	11,5	690	456,75
	3NE1022-2	00	125	gR	23000	13,5	690	456,75
	3NE1224-2	1	160	gR	18600	30	690	900,06
	3NE1225-2	1	200	gR	51800	28	690	900,06
	3NE1227-2	1	250	gR	80900	35	690	931,91
	3NE1230-2	1	315	gR	168000	42	690	962,50
	3NE1331-2	2	350	gR	177000	44	690	1.273,51
	3NE1333-2	2	450	gR	276500	62	690	1.371,51
	3NE1334-2	3	500	gR	398000	65	690	1.432,69
	3NE1435-2	3	560	gR	890000	60	690	1.763,30
	3NE1436-2	3	630	gR	1390000	62	690	1.824,55
FUSIBLES NH recomendados para protección de Arrancadores Suaves 3RW40 protección F3, coordinación "2"								
	3NE8015-1	00	25	gR	180	7	690	690
	3NE8003-1	00	35	gR	400	9	690	690
	3NE8017-1	00	50	gR	700	14	690	690
	3NE8018-1	00	63	gR	1400	16	690	690
	3NE8020-1	00	80	aR	2400	19	690	690
	3NE8021-1	00	100	aR	4200	22	690	690
	3NE8022-1	00	125	aR	6500	28	690	690
	3NE8024-1	00	160	aR	13000	38	690	690
FUSIBLES NH recomendados para protección de Arrancadores Suaves 3RW40 protección F3, coordinación "2"								
	3NE3333	2	450	aR	175000	90	1000	1.604,12
	3NE3335	2	560	aR	360000	95	1000	1.763,30
	3NE3336	2	630	aR	600000	100	1000	1.824,55
	3NE3340-8	2	900	aR	920000	165	690	2.044,98
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso								

Abril 2019

Siemens S.A. - Bolivia

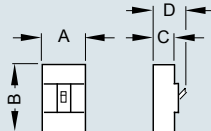
BASES PORTAFUSIBLES - 3NH 3NX 3NP

Abril 2019

Descripción						Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Tipo		Tamaño (A)	Corriente térmica (A)	Numero de polos	Categoría de Empleo	
Base NH de cerámica, para fijación por tornillo						
	3NH4030	000/00	160	3 POLOS	Incluye separadores Intermedios	451,64
	3NH4230	1	250	3 POLOS	Incluye separadores Intermedios	1.234,31
	3NH3330	2	400	1 POLO		434,98
	3NH3430	3	630	1 POLO		690,69
Paredes separadoras NH para bases NH, como separadora intermedia y final						
	3NX2023	000/00	NA	3	para 3NH30 / 3NH40	26,18
	3NX2030	0	NA	3	para 3NH31	43,05
	3NX2024	1	NA	3	para 3NH32	48,44
	3NX2025	2	NA	3	para 3NH33	56,14
	3NX2026	3	NA	3	para 3NH34	66,64
Tapa cubrecontactos , para bases NH						
	3NX3105	000/00	NA	3	para 3NH30 / 3NH40	19,46
	3NX3114	0	NA	3	para 3NH31	27,51
	3NX3106	1	NA	3	para 3NH32	48,44
	3NX3107	2	NA	3	para 3NH33	57,47
	3NX3108	3	NA	3	para 3NH34	66,64
Bases NH con mecanismo Basculante, con conexión plana						
	3NH7030	000/00	160	1	Para 3NH30 / 3NH40	753,34
	3NH7230	1	250	1	para 3NH32	1.900,50
	3NH7330	2 y 3	630	1	para 3NH34	3.056,41
Seccionadores Bajo carga para Fusibles NH con borne tipo marco, Nivel de tapa 70 mm						
	3NP1123-1CA20	000/00	100	3		499,94
	3NP1133-1CA20	000/00	160	3		627,69
	3NP1143-1DA20	0 y 1	250	3		1.766,10
	3NP1153-1DA20	1 y 2	400	3		2.567,60
	3NP1163-1DA20	2 y 3	630	3		3.301,13
Seccionadores Bajo carga para Fusibles NH con conexión plana (para Barra), Nivel de tapa 70 mm						
	3NP1133-1CA10	000/00	160	3		523,04
	3NP1143-1DA10	0 y 1	250	3		1.535,10
	3NP1153-1DA10	1 y 2	400	3		2.105,67
	3NP1163-1DA10	2 y 3	630	3		2.812,11

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción	
MCCB 3VM hasta 250 AMP Rango de Corriente: 16 - 250 A. Tensión de Operación: 500 V. Capacidad de Ruptura: 16 kA para 415 V. 25 kA para 415 V. 36 kA para 415 V. 55 kA para 415 V. Número de Polos: 1, 2, 3 y 4 polos. Unidades de Disparo: Termomagnéticas (fijas y regulables).	
MCCB 3VA hasta 1000 AMP Rango de Corriente: 16 - 1000 A. Tensión de Operación: 690 V. Capacidad de Ruptura: 16 kA para 415 V. 25 kA para 415 V. 36 kA para 415 V. 55 kA para 415 V. 70 kA para 415 V. 85 kA para 415 V. 110 kA para 415 V. 150 kA para 415 V. Número de Polos: 1, 2, 3 y 4 polos. Unidades de Disparo: Termomagnéticas y electrónicas. Función de Medición: Corriente, tensión, potencia, energía, frecuencia, factor de potencia. Capacidad de Comunicación: Ethernet, Profibus, Profinet.	
MCCB 3VT hasta 1600 AMP Rango de Corriente: 800 - 1600 A. Tensión de Operación: 690 V. Capacidad de Ruptura: 55 kA para 415 V. 65 kA para 415 V. Número de Polos: 3 polos. Unidades de Disparo: Electrónicas (modulares).	

Descripción						
						
Tipo		3VM10	3VM11	3VM11	3VM11	3VM12
Número de polos		3,4	1	2	3,4	3,4
Protección de línea						
Características eléctricas de acuerdo a IEC 60947-2						
Tamaño		100 A	160 A	160 A	160 A	250 A
Corriente de operación nominal In en temperatura ambiente de 50 °C	A	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160	16 ... 160	200 ... 250
Tensión de operación nominal U e AC 50/60 Hz	V	500	415	415	500	500
Tensión de operación nominal U e DC	V	500	125	250	500	500
Tensión de aislamiento nominal Ui	V	690	500	500	690	690
Tensión de impulso U imp	kV	8	8	8	8	8
Uso en redes de IT		✓	✓	✓	✓	✓
Frecuencia	Hz	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400
Capacidad de ruptura						
Capacidad de ruptura		(B) (N) (S) (M)	(B) (N) (S) (M)	(B) (N) (S) (M)	(B) (N) (S) (M)	(B) (N) (S) (M)
Capacidad de ruptura I cu / I cs rms valores acordes a to IEC 60947-2						
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	26 36 5 --	-- 25 36 --	-- 36 55 --	-- 36 55 85	-- -- 55 85
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16 25 36 --	-- 5 6 --	-- 25 36 --	-- 25 36 55	-- -- 36 55
440 V AC / 50/60 Hz	kA	8 16 20 --	-- -- --	-- -- --	17 25 36	-- -- 25 36
500 V AC / 50/60 Hz	kA	5 5 7 --	-- -- --	-- -- --	7 7 10	-- -- 10 15
Dimensiones						
	A mm	76.2 (3p)/101.6 (4p)	25.4	50.8	76.2 (3p)/101.6 (4p)	105 (3p)/140 (4p)
	B mm	130	130	130	130	158
	C mm	70	70	70	70	70
	D mm	88	88	88	88	88
Altura						
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m		
Capacidad de ruptura I cu / I cs	1.00	0.90	0.80	0.70		
Tensión de operación U max	1.00	0.90	0.80	0.70		
Corriente de operación I max 1)	1.00	0.96	0.92	0.88		
Seteo de corriente I r 2)	1.00	1.02	1.04	1.06		
1) A una temperatura ambiente máxima de 50 °C						
2) Sólo las unidades de disparo termomagnéticas						

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM

Abril 2019

Descripción						Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	MLFB	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)		
		Térmica	Cortocircuito	240V	415V	
	Base NH de cerámica, para fijación por tornillo					
	3VM1196-3ED12-0AA0	16	320	25	5	187,11
	3VM1120-3ED12-0AA0	20	320	25	5	187,11
	3VM1125-3ED12-0AA0	25	320	25	5	187,11
	3VM1132-3ED12-0AA0	32	320	25	5	187,11
	3VM1140-3ED12-0AA0	40	400	25	5	187,11
	3VM1150-3ED12-0AA0	50	500	25	5	187,11
	3VM1163-3ED12-0AA0	63	630	25	5	187,11
	3VM1180-3ED12-0AA0	80	800	25	5	205,17
	3VM1110-3ED12-0AA0	100	1000	25	5	237,51
	3VM1112-3ED12-0AA0	120	1200	25	5	382,76
	3VM1116-3ED12-0AA0	160	1600	25	5	444,50
	Interruptores 2 polo con disparador de sobrecarga y cortocircuito fijo (FTFM) TM210.					
	3VM1196-3ED22-0AA0	16	320	36	25	337,54
	3VM1120-3ED22-0AA0	20	320	36	25	337,54
	3VM1125-3ED22-0AA0	25	320	36	25	337,54
	3VM1132-3ED22-0AA0	32	320	36	25	337,54
	3VM1140-3ED22-0AA0	40	400	36	25	337,54
	3VM1150-3ED22-0AA0	50	500	36	25	337,54
	3VM1163-3ED22-0AA0	63	630	36	25	337,54
	3VM1180-3ED22-0AA0	80	800	36	25	370,86
	3VM1110-3ED22-0AA0	100	1000	36	25	427,91
	3VM1112-3ED22-0AA0	120	1200	36	25	689,36
	3VM1116-3ED22-0AA0	160	1600	36	25	803,46

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
MLFB	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)				
	Térmica	Cortocircuito	240V	415V	440V		
Interruptores con disparador de sobrecarga fijo, serie 3VM1. Unidad de disparo LI							
3VM1096-2ED32-0AA0	16	320	25	16	8	351,82	
3VM1020-2ED32-0AA0	20	320	25	16	8	351,82	
3VM1025-2ED32-0AA0	25	320	25	16	8	351,82	
3VM1032-2ED32-0AA0	32	320	25	16	8	351,82	
3VM1040-2ED32-0AA0	40	400	25	16	8	351,82	
3VM1050-2ED32-0AA0	50	500	25	16	8	351,82	
3VM1063-2ED32-0AA0	63	630	25	16	8	351,82	
3VM1080-2ED32-0AA0	80	800	25	16	8	382,76	
3VM1010-2ED32-0AA0	100	1000	25	16	8	444,50	
3VM1112-3ED32-0AA0	125	1250	36	25	16	767,83	
3VM1116-3ED32-0AA0	160	1600	36	25	16	893,76	
3VM1220-4ED32-0AA0	200	2000	55	36	20	1.219,40	
3VM1225-4ED32-0AA0	250	2500	55	36	20	1.366,82	
Interruptores con disparador de sobrecarga regulable, serie 3VM1. Unidad de disparo LI							
3VM1196-3EE32-0AA0	11-16	320	36	25	16	380,38	
3VM1120-3EE32-0AA0	14-20	320	36	25	16	380,38	
3VM1125-3EE32-0AA0	18-25	320	36	25	16	380,38	
3VM1132-3EE32-0AA0	22-32	320	36	25	16	380,38	
3VM1140-3EE32-0AA0	28-40	400	36	25	16	380,38	
3VM1150-3EE32-0AA0	35-50	500	36	25	16	380,38	
3VM1163-3EE32-0AA0	44-63	630	36	25	16	380,38	
3VM1180-3EE32-0AA0	56-80	800	36	25	16	420,77	
3VM1110-3EE32-0AA0	70-100	1000	36	25	16	487,34	
3VM1112-3EE32-0AA0	88-125	1250	36	25	16	784,42	
3VM1116-3EE32-0AA0	112-160	1600	36	25	16	915,18	
3VM1220-4EE32-0AA0	140-200	2000	55	36	25	1.245,58	
3VM1225-4EE32-0AA0	175-250	2500	55	36	25	1.395,31	
3VM1340-4EE32-0AA0	280-400	4000	55	36	36	1.923,04	
3VM1463-4EE32-0AA0	440-630	6300	55	36	36	2.733,57	
Bobina de disparo							
3VM9908-0BB25	Bobina de disparon de mínima tensión 3VM1 208, 230 VAC					271,04	
3VM9908-0BL33	Bobina de disparon por emisión de corriente 3VM1 208-277 V AC 220-250 V DC					207,06	
Contactos auxiliares y contactos de alarma							
3VM9988-0AA13	Contacto auxiliar 1 CO 60-250VAC/DC					86,59	
3VM9988-0AB13	Contacto de alarma 1CO 60-250VAC/DC					86,59	
Accionamiento giratorio estandar							
3VM9117-0EK21	Accionamiento giratorio frontal estandar para 3VM10 y 3VM11 completo					207,06	
3VM9217-0EK21	Accionamiento giratorio frontal estandar para 3VM12 completo					232,75	
Accionamiento giratorio prolongado							
3VM9117-0FK21	Accionamiento giratorio frontal prolongado para 3VM10 y 3VM11 completo					213,01	
3VM9217-0FK21	Accionamiento giratorio frontal prolongado para 3VM12 completo					240,10	
Accesorios de conexión							
3VM9153-0QB00	Accesorios de conexión tipo platina para 3VM10 y 3VM11					77,07	
3VM9253-0QB00	Accesorios de conexión tipo platina para 3VM12					85,40	

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VT

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código MLFB	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)				
	Térmica	Cortocircuito	230V	415V	500V		
Interruptores con disparador de sobrecarga fijo, serie 3VT1. Unidad de disparo LI							
3VT1704-2DA36-0AA0	40	160	40	25	12	519,05	
3VT1705-2DA36-0AA0	50	200	40	25	12	519,05	
3VT1706-2DA36-0AA0	63	252	40	25	12	519,05	
3VT1708-2DA36-0AA0	80	320	40	25	12	545,93	
3VT1710-2DA36-0AA0	100	400	40	25	12	644,35	
3VT1712-2DA36-0AA0	125	500	40	25	12	1.060,50	
3VT1716-2DA36-0AA0	160	640	40	25	12	1.273,02	
Interruptores con disparador de sobrecarga regulable, serie 3VT1. Unidad de disparo LI							
3VT1701-2DC36-0AA0	12,5-16	160	40	25	12	604,10	
3VT1702-2DC36-0AA0	16-20	200	40	25	12	604,10	
3VT1792-2DC36-0AA0	20-25	250	40	25	12	604,10	
3VT1703-2DC36-0AA0	25-32	320	40	25	12	604,10	
3VT1704-2DC36-0AA0	32-40	400	40	25	12	604,10	
3VT1705-2DC36-0AA0	40-50	500	40	25	12	604,10	
3VT1706-2DC36-0AA0	50-63	630	40	25	12	604,10	
3VT1708-2DC36-0AA0	63-80	800	40	25	12	642,11	
3VT1710-2DC36-0AA0	80-100	1000	40	25	12	756,21	
3VT1712-2DC36-0AA0	100-125	325...1250	40	25	12	1.248,45	
3VT1716-2DC36-0AA0	125-160	800...1600	40	25	12	1.443,05	
Interruptores para combinación de Arranque, 3VT con disparador magnético regulable							
3VT1703-2DB36-0AA0	32	160-320	40	25	12	550,41	
3VT1704-2DB36-0AA0	40	200-400	40	25	12	550,41	
3VT1705-2DB36-0AA0	50	250-500	40	25	12	550,41	
3VT1706-2DB36-0AA0	63	315-630	40	25	12	550,41	
3VT1708-2DB36-0AA0	80	400-800	40	25	12	595,14	
3VT1710-2DB36-0AA0	100	500-1000	40	25	12	698,04	
3VT1712-2DB36-0AA0	125	625-1230	40	25	12	1.183,56	
3VT1716-2DB36-0AA0	160	800-1600	40	25	12	1.375,92	
Bobina de disparo							
3VT9100-1UD00	Bobina de disparon de mínima tensión 3VT1 110, 230 VAC					297,15	
3VT9100-1SD00	Bobina de disparon por emisión de corriente 3VT1 110 V AC/DC					229,18	
3VT9100-1SE00	Bobina de disparon por emisión de corriente 3VT1 230 VAC					229,18	
Contactos auxiliares y contactos de alarma							
3VT9100-2AB10	Contacto auxiliar 1 CO 60-250VAC/DC					68,74	
3VT9100-2AH10	Contacto de alarma 1CO 60-250VAC/DC					72,80	
Accesorios de conexión tipo platina para conexión con cable de Aluminio							
3VT9100-4ED30	3VT1					154,07	
Respuesto para accionamiento giratorio							
3VT9100-3HA20	Unidad base bloqueable 3VT1					146,23	
3VT9100-3HE20	Manivela 3VT1					32,34	
3VT9100-3HG20	Base para puerta IP66 3VT1					57,54	
3VT9100-3HJ10	Varilla 350 mm 3VT1					26,67	

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VT

Abril 2019

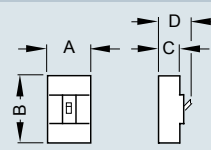
Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código MLFB	Regulación (A) TérmicaCortocircuito		Capacidad de ruptura simétrica (kA) 230V415V440V				
Los interruptores Electrónicos se deben componer por: interruptor + unidad de disparo electrónica ETU							
Interruptores Electrónicos hasta 250A							
3VT2725-2AA36-0AA0	250	N.A.	60	36	25	827,26	
Unidades de Disparo Electrónicas (ETU)			Para usar con:				
3VT9220-6AB00	200	800	ETU LP LI Fijas			1.573,60	
3VT9225-6AB00	250	1000	ETU LP LI Fijas			1.573,60	
3VT9225-6AC00	100-250	400-2000	ETU LP LI Regulable			1.704,36	
3VT9225-6DT00	250		Módulo Seccionador			285,25	
Interruptores Electrónicos hasta 630A							
3VT3763-2AA36-0AA0	630	N.A.	60	36	25	2.638,51	
Unidades de Disparo Electrónicas (ETU)			Para usar con:				
3VT9331-6AB00	315	1400	ETU LP LI Fijas			1.640,17	
3VT9340-6AB00	400	1600	ETU LP LI Fijas			1.640,17	
3VT9363-6AB00	630	2520	ETU LP LI Fijas			2.165,45	
3VT9340-6AC00	160-400	640-5000	ETU LP LI Regulable			1.984,85	
3VT9363-6AC00	250-630	1000-7875	ETU LP LI Regulable			2.400,79	
3VT9363-6DT00	630		Módulo Seccionador			382,76	
Bobina de disparo							
3VT9300-1UD00	Bobina de disparon de mínima tensión 3VT2/3 110 V AC/DC					297,15	
3VT9300-1UE00	Bobina de disparon de mínima tensión 3VT2/3 230 VAC / 220 V DC					297,15	
3VT9300-1SD00	Bobina de disparon por emisión de corriente 3VT2/3 110 V AC/DC					229,18	
3VT9300-1SE00	Bobina de disparon por emisión de corriente 3VT2/3 230 VAC					229,18	
Contactos auxiliares y contactos de alarma							
3VT9300-2AF10	Contacto auxiliar 1NA +1NC 60 - 250V AC/DC					91,77	
3VT9300-2AH10	Contacto de alarma 1 conmutado 60 - 250V AC/DC					68,74	
Accionamiento motorizado:							
3VT9200-3MQ00	3VT2 Tensión de funcionamiento 230VAC					1.297,87	
3VT9300-3MN00	3VT3 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC					2.662,24	
3VT9300-3MQ00	3VT3 Tensión de funcionamiento 230VAC					2.662,24	
Enclavamiento mecánico							
3VT9200-8LC10	3VT2					91,77	
3VT9300-8LC10	3VT3					68,74	
Respuesto para accionamiento giratorio							
3VT9200-3HA20	Unidad base bloqueable 3VT2					206,36	
3VT9300-3HE20	Manivela 3VT2					45,92	
3VT9300-3HH10	Base para puerta IP66 3VT2					65,17	
3VT9300-3HJ10	Varilla 365 mm 3VT2					31,15	
3VT9300-3HA20	Unidad base bloqueable 3VT3					280,49	
3VT9300-3HE20	Manivela 3VT3					45,92	
3VT9300-3HG20	Base para puerta IP66 3VT3					65,17	
3VT9300-3HJ10	Varilla 365 mm 3VT3					31,15	

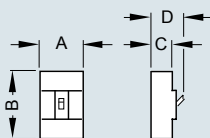
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VT

Abril 2019

Descripción						Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código MLFB	Regulación (A) Térmica	Cortocircuito	Capacidad de ruptura simétrica (kA) 230V 415V 500V			
Los interruptores Electrónicos se deben componer por: interruptor + unidad de disparo electrónica ETU						
Interruptores Electrónicos hasta 1000A						
3VT4710-3AA30-0AA0	1000	N.A.	85	55	45	4.373,67
Unidades de Disparo Electrónicas (ETU)			Para usar con:			
3VT9480-6AC00	315-800	1000-12000	ETU LP LI Regulabl			2.614,71
3VT9410-6AC00	400-1000	1250-14000	ETU LP LI Regulable			4.540,06
3VT9410-6DT00	1000		Módulo Seccionador			572,88
Interruptores Electrónicos hasta 1600A						
3VT5716-3AA30-0AA0	1600	N.A.	85	55	45	5.562,20
Unidades de Disparo Electrónicas (ETU)			Para usar con:			
3VT9512-6AC00	500-1250	1500-18000	ETU LP LI Regulable			5.562,20
3VT9516-6AC00	630-1600	2000-20000	ETU LP LI Regulable			7.986,72
3VT9516-6DT00	1600		Módulo Seccionador			572,88
Bobina de disparo de mínima tensión:						
3VT9500-1UH00	3VT4,3VT5 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC					368,48
3VT9500-1UJ00	3VT4,3VT5 Tensión de funcionamiento 230 VAC/220 V DC					368,48
Bobina de disparo por emisión de corriente:						
3VT9500-1SH00	3VT4, 3VT5 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC					335,16
3VT9500-1SJ00	3VT4, 3VT5 Tensión de funcionamiento 230 VAC / 220 V DC					335,16
Contactos auxiliares y contactos de alarma						
3VT9500-2AF10	3VT4, 3VT5. 2NA+2NC					91,77
Accionamiento motorizado:						
3VT9500-3MN00	3VT4, 3VT5 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC					3.636,85
3VT9500-3MQ00	3VT4, 3VT5 Tensión de funcionamiento 230VAC					3.636,85
Enclavamiento mecánico						
3VT9500-8LC10	3VT4, 3VT5					553,84
Respuesto para accionamiento giratorio						
3VT9500-3HA10	Unidad base bloqueable 3VT4, 3VT5					461,16
3VT9500-3HE10	Manivela 3VT4, 3VT5					88,20
3VT9500-3HG20	Base para puerta IP66 3VT4, 3VT5					114,87
3VT9500-3HJ10	Varilla 365 mm 3VT4, 3VT5					57,54
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso						

Descripción										
Tipo										
	3VA10	3VA11			3VA12	3VA13/14	3VA20			
Número de polos	3,4	2	3,4		3,4			3,4		
Interruptores 3VA1 en caja moldeada para protección de línea, aplicaciones estándar										
Características eléctricas de acuerdo a IEC 60947-2										
Tamaño		100 A	160 A	160 A	250 A	400 A/630 A	100 A			
Corriente de operación nominal I _n a temperatura ambiente de 50 °C	A	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160	160 ... 250	320 ... 400 500 ... 630	25 ... 100			
Tensión de operación nominal U _e 50/60 Hz AC	V	690	415	690	690	690	690			
Tensión de aislamiento nominal U _i	V	800	500	800	800	800	800			
Tensión de impulso U _{imp}	kV	8	8	8	8	8	8			
Capacidad de ruptura										
		(B) (N) (S)	(N) (S) (M)	(N) (S) (M) (H)	(S) (M) (H)	(S) (M) (H)	(M) (H) (C) (L)			
Capacidad última de cortocircuito I _{cu} de acuerdo a IEC 60947-2										
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	25 36 55	36 55 85	36 55 85 100	55 85 100	55 85 100	85 110 150 200			
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16 25 36	25 36 55	25 36 55 70	36 55 70	36 55 70	55 85 110 150			
440 V AC / 50/60 Hz	kA	8 16 25	-- -- --	16 25 36 55	25 36 36	25 36 36	55 85 110 150			
500 V AC / 50/60 Hz	kA	5 5 7	-- -- --	7 7 10 10	10 15 15	10 15 15	36 55 85 100			
690 V AC / 50/60 Hz	kA	5 5 7	-- -- --	7 7 10 10	7 10 10	7 10 10	2 2 2 24			
Interruptores 3VA1/3VA2 en caja moldeada para protección de línea, aplicaciones estándar										
Unidades de disparo	FTFM	TM210	✓	✓	✓	✓	--	--		
	ATFM	TM220	--	--	--	✓	--	--		
	ATAM	TM240	--	--	--	✓	✓	--		
	LI	ETU320	--	--	--	--	--	✓		
	LIG	ETU330	--	--	--	--	--	✓		
	ELISA LI	ETU340	--	--	--	--	--	✓		
	LSI	ETU350	--	--	--	--	--	✓		
	LSI	ETU550/ETU850	--	--	--	--	--	✓		
	LSIG	ETU560/ETU860	--	--	--	--	--	✓		
Dimensiones										
	A	mm	76.2 (3p) /101.6 (4p)	25.4	50.8	76.2 (3p) /101.6 (4p)	105 (3p) /140 (4p)	105 (3p) /140 (4p)		
	B	mm	130	130	130	130	158	181		
	C	mm	70	70	70	70	70	86		
	D	mm	88	88	88	88	88	107		
Altura										
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m	✓ Disponible -- No Disponible * A Pedido					
Capacidad de ruptura I _{cu} / I _{cs}	1.00	0.90	0.80	0.70	1) I _n 125 A, 160 A: I _{cu} / I _{cs} = 36 kA / 36 kA					
Capacidad de ruptura U _{max}	1.00	0.90	0.80	0.70						
Corriente operacional I _{max} 1)	1.00	0.96	0.92	0.88						
Seteo de corriente I _r 2)	1.00	1.02	1.04	1.06						
2) Máxima temperatura de ambiente a 50 °C										

Descripción																
Tipo																
	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25											
Número de polos	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4											
3VA2 para protección de línea, aplicaciones de selectividad																
Características eléctricas de acuerdo a IEC 60947-2																
Tamaño	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A											
Corriente de operación nominal In A a temperatura ambiente de 50 °C	25... 160	160 ... 250	2506 ... 400	400 ... 630	630 ... 1000											
Tensión de operación nominal V Ue 50/60 Hz AC	690	690	690	690	690											
Tensión de aislamiento nominal Ui V	800	800	800	800	800											
Tensión de impulso Uimp kV	8	8	8	8	8											
Capacidad de ruptura																
	M	H	C	L	M	H	C	L	M	H	C	L	M	H	C	L
Capacidad última de cortocircuito Icu de acuerdo a IEC 60947-2																
220 - 240 V AC / 50/60 Hz kA	85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	*	85	110	150	*
380 - 415 V AC / 50/60 Hz kA	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	*	55	85	110	*
440 V AC / 50/60 Hz kA	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	*	55	85	110	*
500 V AC / 50/60 Hz kA	36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	*	36	55	85	*
690 V AC / 50/60 Hz kA	2.5	2.5	2.5	24	3	3	3	24	5	5	5	*	6	6	5	*
Interruptores 3VA2 en caja moldeada para protección de línea, aplicaciones estándar																
Unidades de disparo	FTFM	TM210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	ATFM	TM220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	ATAM	TM240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	LI	ETU320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LIG	ETU330	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ELISA LI	ETU340	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LSI	ETU350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LSI	ETU550/ETU850	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LSIG	ETU560/ETU860	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensiones																
		A mm	105 (3p) /140 (4p)	105 (3p) /140 (4p)	138 (3p) /184 (4p)	138 (3p) /184 (4p)	210 (3p) /280 (4p)									
		B mm	181	181	248	248	320									
		C mm	86	86	110	110	120									
		D mm	107	107	137	137	253									

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Abril 2019

Descripción						Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Tipo	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)		
		Térmica	Cortocircuito	230V	415V	
	Interruptores 1 polo con disparador de sobrecarga y cortocircuito fijo (FTFM) TM210.					
	3VA1196-3ED16-0AA0	16	320	25	5	348,67
	3VA1120-3ED16-0AA0	20	320	25	5	348,67
	3VA1125-3ED16-0AA0	25	320	25	5	348,67
	3VA1132-3ED16-0AA0	32	320	25	5	348,67
	3VA1140-3ED16-0AA0	40	400	25	5	348,67
	3VA1150-3ED16-0AA0	50	500	25	5	348,67
	3VA1163-3ED16-0AA0	63	630	25	5	348,67
	3VA1180-3ED16-0AA0	80	800	25	5	377,44
	3VA1110-3ED16-0AA0	100	1000	25	5	435,12
	3VA1112-3ED16-0AA0	125	1200	25	5	685,79
	3VA1116-3ED16-0AA0	160	1600	25	5	795,27
	Interruptores 2 polo con disparador de sobrecarga y cortocircuito fijo (FTFM) TM210.					
	3VA1196-4ED26-0AA0	16	320	55	36	679,98
	3VA1120-4ED26-0AA0	20	320	55	36	679,98
	3VA1125-4ED26-0AA0	25	320	55	36	679,98
	3VA1132-4ED26-0AA0	32	320	55	36	679,98
	3VA1140-4ED26-0AA0	40	400	55	36	679,98
	3VA1150-4ED26-0AA0	50	500	55	36	679,98
	3VA1163-4ED26-0AA0	63	630	55	36	679,98
	3VA1180-4ED26-0AA0	80	800	55	36	743,40
	3VA1110-4ED26-0AA0	100	1000	55	36	855,75
	3VA1112-4ED26-0AA0	125	1200	55	36	1.345,54
	3VA1116-4ED26-0AA0	160	1600	55	36	1.561,63

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Tipo	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)				
	Térmica	Cortocircuito	230V	415V	440V		
Interruptores termomagnéticos (ATFM) TM220. Capacidad de ruptura baja							
3VA1196-3EE36-0AA0	11-16	320	36	25	16	734,72	
3VA1120-3EE36-0AA0	14-20	320	36	25	16	734,72	
3VA1125-3EE36-0AA0	18-25	320	36	25	16	734,72	
3VA1132-3EE36-0AA0	22-32	320	36	25	16	734,72	
3VA1140-3EE36-0AA0	28-40	400	36	25	16	734,72	
3VA1150-3EE36-0AA0	35-50	500	36	25	16	734,72	
3VA1163-3EE36-0AA0	44-63	630	36	25	16	734,72	
3VA1180-3EE36-0AA0	56-80	800	36	25	16	795,27	
3VA1110-3EE36-0AA0	70-100	1000	36	25	16	910,49	
3VA1112-3EE36-0AA0	88-125	1250	36	25	16	1429,12	
3VA1116-3EE36-0AA0	112-160	1600	36	25	16	1653,82	
Interruptores termomagnéticos (ATFM) TM220. Capacidad de ruptura estandar							
3VA1196-4EE36-0AA0	11-16	320	55	36	25	789,46	
3VA1120-4EE36-0AA0	14-20	320	55	36	25	789,46	
3VA1125-4EE36-0AA0	18-25	320	55	36	25	789,46	
3VA1132-4EE36-0AA0	22-32	320	55	36	25	789,46	
3VA1140-4EE36-0AA0	28-40	400	55	36	25	789,46	
3VA1150-4EE36-0AA0	35-50	500	55	36	25	789,46	
3VA1163-4EE36-0AA0	44-63	630	55	36	25	789,46	
3VA1180-4EE36-0AA0	56-80	800	55	36	25	864,36	
3VA1110-4EE36-0AA0	70-100	1000	55	36	25	985,39	
3VA1112-4EE36-0AA0	88-125	1250	55	36	25	1547,21	
3VA1116-4EE36-0AA0	112-160	1600	55	36	25	1789,27	
3VA1220-4EF32-0AA0	140-200	5... 10 x In	55	36	25	2273,32	
3VA1225-4EF32-0AA0	175-250	5... 10 x In	55	36	25	2547,02	
Interruptores termomagnéticos (ATFM) TM220. Capacidad de ruptura media							
3VA1196-5EE36-0AA0	11-16	11-16	85	55	36	864,36	
3VA1120-5EE36-0AA0	14-20	14-20	85	55	36	864,36	
3VA1125-5EE36-0AA0	18-25	18-25	85	55	36	864,36	
3VA1132-5EE36-0AA0	22-32	22-32	85	55	36	864,36	
3VA1140-5EE36-0AA0	28-40	28-40	85	55	36	864,36	
3VA1150-5EE36-0AA0	35-50	35-50	85	55	36	864,36	
3VA1163-5EE36-0AA0	44-63	44-63	85	55	36	864,36	
3VA1180-5EE36-0AA0	56-80	56-80	85	55	36	939,33	
3VA1110-5EE36-0AA0	70-100	70-100	85	55	36	1077,58	
3VA1112-5EE36-0AA0	88-125	88-125	85	55	36	1691,27	
3VA1116-5EE36-0AA0	112-160	112-160	85	55	36	1962,1	
3VA1220-5EF32-0AA0	140-200	140-200	85	55	36	2495,15	
3VA1225-5EF32-0AA0	175-250	175-250	85	55	36	2803,43	

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Tipo	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)			
		Térmica	Cortocircuito	230V	415V	440V	
	Interruptores Magnéticos (AM) TM120M. Capacidad de ruptura media						
	3VA1181-5MG36-0AA0	1	16	85	55	36	904,75
	3VA1102-5MG36-0AA0	2	32	85	55	36	904,75
	3VA1104-5MG36-0AA0	4	64	85	55	36	904,75
	3VA1108-5MG36-0AA0	8	128	85	55	36	904,75
	3VA1192-5MG36-0AA0	12,5	200	85	55	36	904,75
	Interruptores Magnéticos (AM) TM120M. Capacidad de ruptura media						
	3VA1163-5MH36-0AA0	63	440...1010	85	55	36	904,75
	3VA1180-5MH36-0AA0	80	560 ... 1280	85	55	36	988,26
	3VA1110-5MH36-0AA0	100	700 ... 1600	85	55	36	1.129,45
	3VA1112-5MH36-0AA0	125	875 ... 2000	85	55	36	1.777,72
	3VA1216-5MH32-0AA0	160	1120 ... 2560	85	55	36	1.990,94
	3VA1220-5MH32-0AA0	200	1200 ... 2800	85	55	36	2.495,15

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)			
		Térmica	Cortocircuito	230V	440V	500V	
	Interruptores Magnéticos (AM) TM120M. Capacidad de ruptura media						
	3VA2025-5HL36-0AA0	10-25	38...300	85	55	36	1.613,50
	3VA2040-5HL36-0AA0	16-40	60...480	85	55	36	1.613,50
	3VA2063-5HL36-0AA0	25-63	95...756	85	55	36	1.613,50
	3VA2010-5HL36-0AA0	40-100	150...1200	85	55	36	1.734,53
	3VA2116-5HL36-0AA0	63-160	240...1600	85	55	36	2.564,31
	3VA2225-5HL32-0AA0	100-250	375...2500	85	55	36	3.284,61
	3VA2340-5HL32-0AA0	160-400	600...4000	85	55	36	4.293,03
	3VA2463-5HL32-0AA0	250-630	945...5670	85	55	36	5.848,85
	3VA2580-5HL32-0AA0	320-800	1200...8000	85	55	36	8.153,81
	3VA2510-5HL32-0AA0	400-1000	1500...10000	85	55	36	11.207,91
	Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATAM) ETU320 LI. Capacidad de ruptura alta						
	3VA2025-6HL36-0AA0	10-25	38 ... 300	110	85	55	1.783,53
	3VA2040-6HL36-0AA0	16-40	60 ... 480	110	85	55	1.783,53
	3VA2063-6HL36-0AA0	25-63	95 ... 756	110	85	55	1.783,53
	3VA2010-6HL36-0AA0	40-100	150 ... 1200	110	85	55	1.927,59
	3VA2116-6HL36-0AA0	63-160	240 ... 1600	110	85	55	2.881,20
	3VA2225-6HL32-0AA0	100-250	375 ... 2500	110	85	55	3.659,18
	3VA2340-6HL32-0AA0	160-400	600 ... 4000	110	85	55	4.898,04
	3VA2463-6HL32-0AA0	250-630	945 ... 5670	110	85	55	6.655,60
	3VA2580-6HL32-0AA0	320-800	1200...8000	110	85	55	9.306,29
	3VA2510-6HL32-0AA0	400-1000	1500...10000	110	85	55	12.821,34
	Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATAM) ETU320 LI. Capacidad de ruptura alta						
	3VA2025-7HL36-0AA0	10-25	38 ... 300	150	110	85	1.901,62
	3VA2040-7HL36-0AA0	16-40	60 ... 480	150	110	85	1.901,62
	3VA2063-7HL36-0AA0	25-63	95 ... 756	150	110	85	1.901,62
	3VA2010-7HL36-0AA0	40-100	150 ... 1200	150	110	85	2.051,42
	3VA2116-7HL36-0AA0	63-160	240 ... 1600	150	110	85	3.111,71
	3VA2225-7HL32-0AA0	100-250	375 ... 2500	150	110	85	4.004,91
	3VA2340-7HL32-0AA0	160-400	600 ... 4000	150	110	85	5.272,61
	3VA2463-7HL32-0AA0	250-630	945 ... 5670	150	110	85	7.145,39
	3VA2580-7HL32-0AA0	320-800	1200...8000	110	85	55	10.055,43
	3VA2510-7HL32-0AA0	400-1000	1500...10000	110	85	55	13.887,44

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)			
		Térmica	Cortocircuito	230V	440V	500V	
	Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATFM) ETU330 LIG. Capacidad de ruptura media						
	3VA2025-5HM32-0AA0	10-25	38...300	85	55	36	2.345,35
	3VA2040-5HM32-0AA0	16-40	60...480	85	55	36	2.345,35
	3VA2063-5HM32-0AA0	25-63	95...756	85	55	36	2.345,35
	3VA2010-5HM32-0AA0	40-100	150...1200	85	55	36	2.460,57
	3VA2116-5HM32-0AA0	63-160	240...1600	85	55	36	3.313,38
	3VA2225-5HM32-0AA0	100-250	375...2500	85	55	36	4.091,36
	3VA2340-5HM32-0AA0	160-400	600...4000	85	55	36	5.128,55
	3VA2463-5HM32-0AA0	250-630	945...5670	85	55	36	6.655,60
	3VA2580-5HM32-0AA0	320-800	1200...8000	85	55	36	8.960,56
	3VA2510-5HM32-0AA0	400-1000	1500...10000	85	55	36	12.014,66
	Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATFM) ETU330 LIG. Capacidad de ruptura alta						
	3VA2025-6HM32-0AA0	10-25	38...300	110	85	55	2.509,57
	3VA2040-6HM32-0AA0	16-40	60...480	110	85	55	2.509,57
	3VA2063-6HM32-0AA0	25-63	95...756	110	85	55	2.509,57
	3VA2010-6HM32-0AA0	40-100	150...1200	110	85	55	2.653,63
	3VA2116-6HM32-0AA0	63-160	240...1600	110	85	55	3.601,50
	3VA2225-6HM32-0AA0	100-250	375...2500	110	85	55	4.494,70
	3VA2340-6HM32-0AA0	160-400	600...4000	110	85	55	5.704,79
	3VA2463-6HM32-0AA0	250-630	945...5670	110	85	55	7.462,35
	3VA2580-6HM32-0AA0	320-800	1200...8000	85	55	36	10.084,20
	3VA2510-6HM32-0AA0	400-1000	1500...10000	85	55	36	13.599,32
	Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATFM) ETU330 LIG. Capacidad de ruptura alta						
	3VA2025-7HM32-0AA0	10-25	38...300	110	85	55	2.630,60
	3VA2040-7HM32-0AA0	16-40	60...480	110	85	55	2.630,60
	3VA2063-7HM32-0AA0	25-63	95...756	110	85	55	2.630,60
	3VA2010-7HM32-0AA0	40-100	150...1200	110	85	55	2.783,27
	3VA2116-7HM32-0AA0	63-160	240...1600	110	85	55	3.774,40
	3VA2225-7HM32-0AA0	100-250	375...2500	110	85	55	4.782,82
	3VA2340-7HM32-0AA0	160-400	600...4000	110	85	55	6.050,52
	3VA2463-7HM32-0AA0	250-630	945...5670	110	85	55	7.952,14
	3VA2580-7HM32-0AA0	320-800	1200...8000	85	55	36	10.862,18
	3VA2510-7HM32-0AA0	400-1000	1500...10000	85	55	36	14.694,12

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Tipo	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)				
	Térmica	Cortocircuito	240V	440V	500V		
Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATFM) ETU350 LSI. Capacidad de ruptura alta							
3VA2025-5HN32-0AA0	10-25	38...300	85	55	36	1.728,72	
3VA2040-5HN32-0AA0	16-40	60...480	85	55	36	1.728,72	
3VA2063-5HN32-0AA0	25-63	95...756	85	55	36	1.728,72	
3VA2010-5HN32-0AA0	40-100	150...1200	85	55	36	1.849,75	
3VA2116-5HN32-0AA0	63-160	240...1600	85	55	36	2.676,66	
3VA2225-5HN32-0AA0	100-250	375...2500	85	55	36	3.457,44	
3VA2340-5HN32-0AA0	160-400	600...4000	85	55	36	4.609,92	
3VA2463-5HN32-0AA0	250-630	945...5670	85	55	36	6.136,97	
3VA2580-5HN32-0AA0	320-800	1200...8000	85	55	36	8.470,77	
3VA2510-5HN32-0AA0	400-1000	1500...10000	85	55	36	11.524,80	
Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATAM) ETU550 con display y capacidad de comunicación LSI. Capacidad de ruptura media							
3VA2025-6HN32-0AA0	10-25	38...300	110	85	55	1.898,75	
3VA2040-6HN32-0AA0	16-40	60...480	110	85	55	1.898,75	
3VA2063-6HN32-0AA0	25-63	95...756	110	85	55	1.898,75	
3VA2010-6HN32-0AA0	40-100	150...1200	110	85	55	2.039,94	
3VA2116-6HN32-0AA0	63-160	240...1600	110	85	55	2.996,49	
3VA2225-6HN32-0AA0	100-250	375...2500	110	85	55	3.860,85	
3VA2340-6HN32-0AA0	160-400	600...4000	110	85	55	5.186,16	
3VA2463-6HN32-0AA0	250-630	945...5670	110	85	55	6.914,88	
3VA2580-6HN32-0AA0	320-800	1200...8000	110	55	36	9.594,41	
3VA2510-6HN32-0AA0	400-1000	1500...10000	110	55	36	13.109,46	
Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATAM) ETU560 con display y capacidad de comunicación LSIG. Capacidad de ruptura media							
3VA2025-5JQ32-0AA0	10-25	38-300	85	55	36	3.860,85	
3VA2040-5JQ32-0AA0	16-40	60-480	85	55	36	3.860,85	
3VA2063-5JQ32-0AA0	25-63	95-756	85	55	36	3.860,85	
3VA2010-5JQ32-0AA0	40-100	150-1200	85	55	36	4.004,91	
3VA2116-5JQ32-0AA0	63-160	240-1600	85	55	36	4.811,66	
3VA2225-5JQ32-0AA0	100-250	375-2500	85	55	36	5.589,57	
3VA2340-5JQ32-0AA0	160-400	600-4000	85	55	36	6.770,82	
3VA2450-5JQ32-0AA0	200-500	750-6500	85	55	36	8.297,87	
3VA2463-5JQ32-0AA0	250-630	945-6300	85	55	36	8.297,87	
Notas: La protección de falla a tierra (G) aplica para sistemas sin neutro, consultar para otros casos							

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Código (MLFB)	Regulación (A) Térmica	Cortocircuito	Capacidad de ruptura simétrica (kA)			
				240V	440V	500V	
	Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATAM) ETU560 con display y capacidad de comunicación LSIG. Capacidad de ruptura alta						
	3VA2025-6JQ32-0AA0	10-25	38-300	110	85	55	4.091,36
	3VA2040-6JQ32-0AA0	16-40	60-480	110	85	55	4.091,36
	3VA2063-6JQ32-0AA0	25-63	95-756	110	85	55	4.091,36
	3VA2010-6JQ32-0AA0	40-100	150-1200	110	85	55	4.206,58
	3VA2116-6JQ32-0AA0	63-160	240-1600	110	85	55	5.157,39
	3VA2225-6JQ32-0AA0	100-250	375-2500	110	85	55	6.021,75
	3VA2340-6JQ32-0AA0	160-400	600-4000	110	85	55	7.347,06
	3VA2450-6JQ32-0AA0	200-500	750-6500	110	85	55	9.075,78
	3VA2463-6JQ32-0AA0	250-630	945-6300	110	85	55	9.075,78
	Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATAM) ETU860 con display y capacidad de comunicación LSIG Medición energía. Capacidad de ruptura media						
	3VA2025-5KQ32-0AA0	10-25	38-300	85	85	36	4.206,58
	3VA2040-5KQ32-0AA0	16-40	60-480	85	85	36	4.206,58
	3VA2063-5KQ32-0AA0	25-63	95-756	85	85	36	4.206,58
	3VA2010-5KQ32-0AA0	40-100	150-1200	85	85	36	4.321,80
	3VA2116-5KQ32-0AA0	63-160	240-1600	85	85	36	5.157,39
	3VA2225-5KQ32-0AA0	100-250	375-2500	85	85	36	5.935,30
	3VA2340-5KQ32-0AA0	160-400	600-4000	85	85	36	7.087,78
	3VA2450-5KQ32-0AA0	200-500	750-6500	85	85	36	8.643,60
	3VA2463-5KQ32-0AA0	250-630	945-6300	85	85	36	8.643,60
	3VA2580-5KQ32-0AA0	320-800	1200...8000	110	110	55	11.640,09
	3VA2510-5KQ32-0AA0	400-1000	1500...10000	110	110	55	14.694,12
	Interruptores con unidad de disparo electrónica (ATAM) ETU860 con display y capacidad de comunicación LSIG Medición energía. Capacidad de ruptura alta						
	3VA2025-6KQ32-0AA0	10-25	38-300	110	85	55	4.379,48
	3VA2040-6KQ32-0AA0	16-40	60-480	110	85	55	4.379,48
	3VA2063-6KQ32-0AA0	25-63	95-756	110	85	55	4.379,48
	3VA2010-6KQ32-0AA0	40-100	150-1200	110	85	55	4.523,54
	3VA2116-6KQ32-0AA0	63-160	240-1600	110	85	55	5.445,51
	3VA2225-6KQ32-0AA0	100-250	375-2500	110	85	55	6.367,48
	3VA2340-6KQ32-0AA0	160-400	600-4000	110	85	55	7.664,02
	3VA2450-6KQ32-0AA0	200-500	750-6500	110	85	55	9.392,74
	3VA2463-6KQ32-0AA0	250-630	945-6300	110	85	55	9.392,74
	3VA2580-6KQ32-0AA0	320-800	1200...8000	110	85	55	12.763,73
	3VA2510-6KQ32-0AA0	400-1000	1500...10000	110	85	55	16.278,78

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3VA

Abril 2019

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Tipo		Descripción	Montaje	
Accesorios internos				
Bobina de disparo de mínima tensión:				
3VA9908-0BB25	Bobina de mínima tensión UVR 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2	Lado izquierdo	328,51	
Bobina de disparo por emisión de corriente:				
3VA9988-0BA23	Bobina de disparo STL 208 - 230 V AC PARA 3VA1 - 3VA2	Ambos	251,02	
Contactos auxiliares y contactos de alarma				
3VA9988-0AA13	Bloque de contactos auxiliares contactos conmutados	Ambos	104,93	
3VA9988-0AB13	Bloque señalización disparado contactos conmutados	Ambos	104,93	
3VA9988-0AB33	Bloque señalización cortocircuito contactos conmutados 3VA1	Lado derecho	158,20	
3VA9988-0AB23	Bloque señalización disparo sobrecarga contactos conmutados 3VA2	Lado izquierdo	158,20	
Accesorios externos				
Accionamiento motorizado:				
3VA9157-0HA20	Accionamiento motor 110-230 V AC / 110-250 V DC para: 3VA1 160	Frontal	1.368,57	
3VA9257-0HA20	Accionamiento motor 110-230 V AC / 110-250 V DC para: 3VA1 250	Frontal	1.771,98	
3VA9267-0HA20	Accionamiento motor 110-230 V AC / 110-250 V DC para: 3VA2 100/160/250	Frontal	1.771,98	
3VA9467-0HA20	Accionamiento motor 110-230 V AC / 110-250 V DC para: 3VA2 400/630	Frontal	2.215,71	
Enclavamiento mecánico por palanca basculante frontal				
3VA9158-0VF30	Enclavamiento por palanca basculante PARA: 3VA1 160	Frontal	414,96	
3VA9258-0VF30	Enclavamiento por palanca basculante PARA: 3VA1 250	Frontal	443,73	
3VA9168-0VF30	Enclavamiento por palanca basculante PARA: 3VA2 100/160/250	Frontal	443,73	
3VA9368-0VF30	Enclavamiento por palanca basculante PARA: 3VA2 400/630	Frontal	501,34	
Enclavamiento mecánico por cable bowden				
3VA9157-0VF10	Módulo para enclavamiento palanca basculante bowden para: 3VA1 160	Frontal	154,49	
3VA9257-0VF10	Módulo para enclavamiento palanca basculante bowden para: 3VA1 250	Frontal	173,46	
3VA9167-0VF10	Módulo para enclavamiento palanca basculante bowden para: 3VA2 100/160/250	Frontal	173,74	
3VA9367-0VF10	Módulo para enclavamiento palanca basculante bowden para: 3VA2 400/630	Frontal	247,52	
3VA9980-0VC20	"Cable bowden (1,0M/39.370") para: Enclavamiento posterior, palanca basculante, accionamiento giratorio"		203,14	
Enclavamiento mecánico posterior con varilla				
3VA9088-0VM10	Para: 3VA1 160/250 3VA2 100/160/250/400/630	Posterior	775,11	
3VA9588-0VM10	Para 3VA2 800/1000	Posterior	1.264,90	
Accesorios para montaje de enclavamiento mecánico posterior 1)				
3VA9088-0VK10	Riel separador para placa de montaje para: 3VA1 y 3VA2	Posterior	296,80	
3VA9588-0VK10	Riel separador para placa de montaje para: 3VA2 800/1000	Posterior	205,45	
3VA9158-0VK20	Placa de montaje para: 3VA1 160	Posterior	53,62	
3VA9258-0VK20	Placa de montaje para: 3VA1 250	Posterior	55,09	
3VA9268-0VK20	Placa de montaje para: 3VA2 100/160/250	Posterior	55,65	
3VA9468-0VK20	Placa de montaje para: 3VA2 400/630	Posterior	55,65	
Accionamiento giratorio estandar				
3VA9157-0EK11	Accionamiento giratorio standard IEC IP30/40 para: 3VA1 100/160	Frontal	147,84	
3VA9257-0EK11	Placa de montaje para: 3VA1 250	Posterior	165,97	
3VA9267-0EK11	Accionamiento giratorio standard IEC IP30/40 para: 3VA2 100/160/250	Frontal	165,97	
3VA9467-0EK11	Accionamiento giratorio standard IEC IP30/40 para: 3VA2 400/630	Frontal	221,62	
3VA9687-0EK11	Accionamiento giratorio estándar IEC IP30 para: 3VA2 800/1000	Frontal	472,57	

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3VA

Abril 2019

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Tipo		Para interruptor	Montaje	
Accionamiento giratorio estandar				
	3VA9157-0EK11	Accionamiento giratorio standard IEC IP30/40 para: 3VA1 100/160	Frontal	147,84
	3VA9257-0EK11	Placa de montaje para: 3VA1 250	Posterior	165,97
	3VA9267-0EK11	Accionamiento giratorio standard IEC IP30/40 para: 3VA2 100/160/250	Frontal	165,97
	3VA9467-0EK11	Accionamiento giratorio standard IEC IP30/40 para: 3VA2 400/630	Frontal	221,62
	3VA9687-0EK11	Accionamiento giratorio estándar IEC IP30 para: 3VA2 800/1000	Frontal	472,57
Bastidor Guía - Para conversión de Fijo a Extraíble				
	3VA9213-0KD00	Unidad extraíble kit completo accesorio para: interruptor aut., 3 polos 3VA1 250		1.060,29
	3VA9123-0KD00	Unidad extraíble kit completo accesorio para: interruptor aut., 3 polos 3VA2 100/160/250		1.060,29
	3VA9323-0KD00	Unidad extraíble kit completo accesorio para: interruptor aut., 3 polos 3VA2 400/630		2.881,20
	3VA9987-0KD81	Manivela para unidad extraíble accesorio para: Unidad extraíble		177,24
	3VA9987-0KB00	Interruptor señalización posición accesorio para: Unidad plug-in y extraíble		155,05
	3VA9987-0KC00	Conexión para comunicación accesorio para: Unidad Extraíble		731,85
	3VA9987-0KD80	Conector de circuito auxiliar accesorio para: todas unidad extraíble 3VA		80,71
Accionamiento giratorio prolongado				
	3VA9157-0FK21	Accionamiento giratorio para puerta standard IEC IP65 con enclavamiento de puerta para: 3VA1 100/160	Frontal	258,16
	3VA9257-0FK21	Accionamiento giratorio para puerta standard IEC IP65 con enclavamiento de puerta para: 3VA1 250	Frontal	291,06
	3VA9267-0FK21	Accionamiento giratorio para puerta standard IEC IP65 con enclavamiento de puerta para: 3VA2 100/160/250	Frontal	291,06
	3VA9467-0FK21	Accionamiento giratorio para puerta standard IEC IP65 con enclavamiento de puerta para: 3VA2 400/630	Frontal	423,57
	3VA9687-0FK21	"Accionamiento giratorio para puerta estándar IEC IP65 con enclavamiento de puerta para: 3VA2 800/1000"	Frontal	691,53
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso				

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3VA

Abril 2019

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción		Montaje	
Accesorios externos				
Modulos RCD de 3 Polos a frecuencia 50/60Hz con conexión en bornes				
3VA9113-0RS20	sensibilidad asignada 0,03...5A tiempo ajustable 0...3s IN=160A UE=127-480V ACCESORIO PARA: 3VA1		Lateral	2.817,85
3VA9213-0RS20	sensibilidad asignada 0,03...5A tiempo ajustable 0...3s IN=250A UE=127-480V ACCESORIO PARA: 3VA1		Lateral	3.140,55
3VA9123-0RL30	sensibilidad asignada 0,03...30A tiempo ajustable 0...10s IN=160A UE=127-630V ACCESORIO PARA: 3VA2		Inferior	3.255,77
3VA9223-0RL30	sensibilidad asignada 0,03...5A tiempo ajustable 0...10s IN=250A UE=127-630V ACCESORIO PARA: 3VA2		Inferior	3.255,77
3VA9323-0RL30	sensibilidad asignada 0,03...30A tiempo ajustable 0...10s IN=400A UE=127-630V ACCESORIO PARA: 3VA2		Inferior	3.889,62
3VA9423-0RL30	sensibilidad asignada 0,03...5A tiempo ajustable 0...10s IN=630A UE=127-630V ACCESORIO PARA: 3VA2		Inferior	3.889,62
Terminales de alimentación para conexión a barra (Con perforación roscada)				
3VA9153-0QC00	Accesorio de conexión frontal tipo pala 3 Unidadespara: 3VA1 100/160			165,13
3VA9253-0QC00	Accesorio de conexión frontal tipo pala 3 Unidadespara: 3VA1 250			180,95
3VA9263-0QC00	Accesorio de conexión frontal tipo pala 3 Unidadespara: 3VA2100/160/250			180,95
3VA9483-0QC00	Accesorio de conexión frontal tipo pala 3 Unidadespara: 3VA2 400/630			283,29
Accesorios de Bloqueo				
3VA9088-0LB10	Dispositivo de bloqueo para palanca basculante accesorio para: 3VA1 100/160/250			125,65
3VA9388-0LB10	Dispositivo de bloqueo para palanca basculante accesorio para: 3VA2 100/160/250/400/630			165,97
CT's Externos				
3VA9007-0NA10	Trafo de corriente externo para neutro accesorio para: 3VA2 BIS IN=25...100 A			873,04
3VA9107-0NA10	Trafo de corriente externo para neutro accesorio para: 3VA2 IN=160...250A			904,75
3VA9307-0NA10	Trafo de corriente externo para neutro accesorio para: 3VA2 IN=400...630 A			1.336,93

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS DE COMUNICACIÓN PARA INTERRUPTORES 3VA

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción	
Accesorios pruebas y comunicación		
Bobina de disparo de mínima tensión:		
3VA9987-0MA10	Aparato activación y disparo TD300 incluye cable de conexión 3VA - TD300 para: 3VA2	922,04
3VA9987-0MB10	Aparato de prueba TD500 incluye cables de conexión PC - TD500, 3VA - TD500 fuente alimentación externa accesorio para: 3VA2	8.067,36
Accesorios para comunicaciones		
3VA9187-0TB10	Módulo de comunicación COM060 para: 3VA2 100/160/250	1.008,42
3VA9387-0TB10	Módulo de comunicación COM060 para: 3VA2 400/630	1.008,42
3VA9987-0TG10	Derivación en T Accesorio para: 3VA	117,04
3VA9987-0TC20	Cable conexión línea 3VA 1,0M Accesorio para: COM800, COM060	77,28
3VA9987-0TC30	Cable conexión línea 3VA 2,0M Accesorio para: COM800, COM060	100,59
3VA9987-0TC40	Cable conexión línea 3VA 4,0M Accesorio para: COM800, COM060	134,33
3VA9987-0TA20	Concentrador de datos COM100 Accesorio para: 3VA	1.699,95
3VA9987-0TA10	Concentrador de datos COM800 Accesorio para: 3VA	3.313,38
7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de comunicación PROFIBUS DP para COM800	982,52
7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de comunicación MODBUS para COM800	666,40
7KM9300-0AE01-0AA0	Módulo de comunicación PROFINET para COM800	1.766,94
3VA9987-0TD10	Display DSP800 Accesorio para: 1 a 8 interruptores 3VA	2.097,55

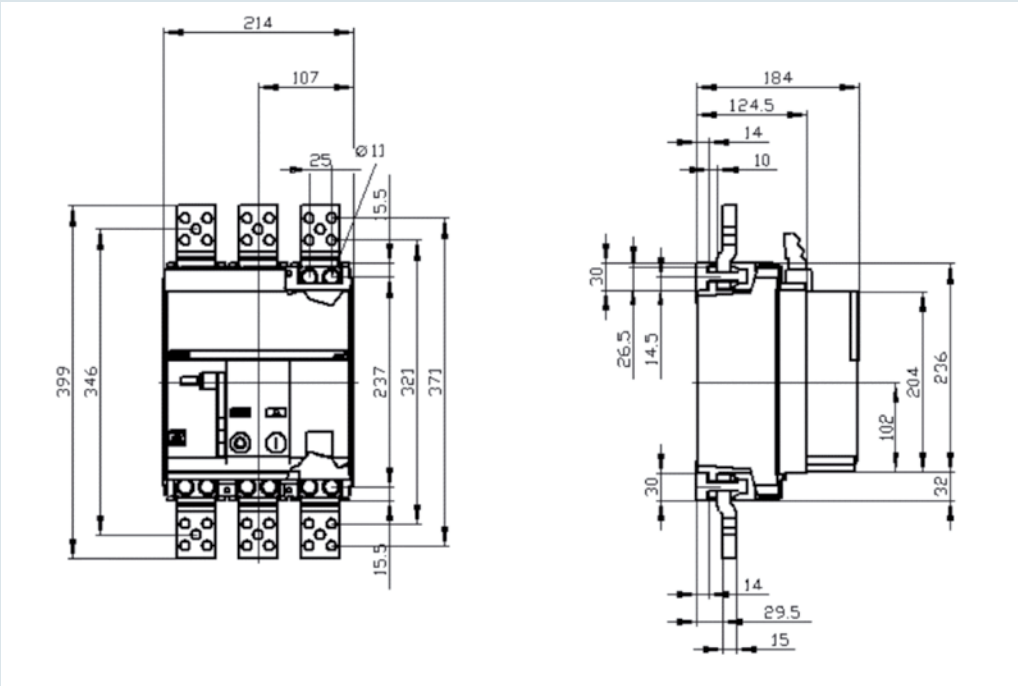
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Y ACCESORIOS DE CAJA MOLDEADA 3VA27

Abril 2019

Descripción	Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Interruptores Automáticos tipo regulable tripolar y tetrapolar hasta 1600 A Capacidad de Ruptura 55kA / 415V AC 85kA / 415V AC 110kA / 415V AC Tensión de Operación Ue: 690 V Tensión de Aislamiento 1000 V Tensión de Impulso Uimp 8 kV Versión Motorizable Fijos y extraíbles Unidad de Disparo Electrónico: ETU350 (Función LSI) Incluye: Contacto Auxiliares (4 CO) y alarma	

	Código MLFB	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)			
		Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
	Interruptores con disparador de sobrecarga fijo, serie 3VT1. Unidad de disparo LI						
	3VA2780-1AC05-0AA0	320-800	100	55	55	55	10.487,61
	3VA2710-1AC05-0AA0	400-1000	100	55	55	55	13.858,60
	3VA2712-1AC05-0AA0	500-1250	100	55	55	55	15.788,99
	3VA2716-1AC05-0AA0	640-1600	100	55	55	55	21.148,05
	3VA2780-2AC05-0AA0	320-800	150	85	85	85	11.323,13
	3VA2710-2AC05-0AA0	400-1000	150	85	85	85	15.068,69
	3VA2712-2AC05-0AA0	500-1250	150	85	85	85	17.143,14
	3VA2716-2AC05-0AA0	640-1600	150	85	85	85	23.049,60
	Accesorios para interruptores 3VA27						
	3VW9011-0AF04	Mando motorizado 220-250 V AC/DC					5.534,27
	3VW9011-0AD07	Bobina de apertura/cierre 220-240V AC/DC					1.319,36
	3VW9011-0AE07	Bobina de mínima tensión 220-240 V AC/DC					1.428,07



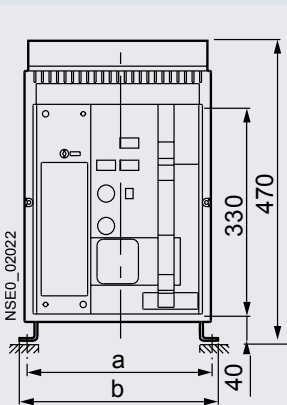
medidas en mm

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

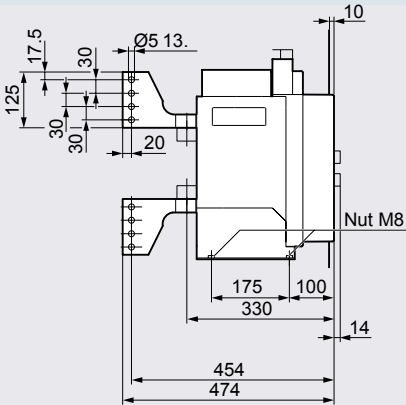
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WT
ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3WT

Abril 2019

Descripción							Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Tipo	Regulación (A)		Capacidad de ruptura simétrica (kA)				
	Térmica	Cortocircuito	220 VAC	415V	500V		
Interruptores con disparador de sobrecarga fijo, serie 3VT1. Unidad de disparo LI							
	3WT8080-6AA00-0AA2	320-800	500-12000	55	55	55	19.543,79
	3WT8100-6AA00-0AA2	400-1000	625-15000	55	55	55	21.732,13
	3WT8120-6AA00-0AA2	500-1250	800-19200	66	66	66	23.354,45
	3WT8161-6AA00-0AA2	640-1600	1000-24000	66	66	66	25.542,79
	3WT8202-6AA00-0AA2	800-2000	1250-30000	66	66	66	34.333,74
	3WT8252-6AA00-0AA2	1000-2500	1600-38400	66	66	66	42.558,67
	3WT8322-6AA00-0AA2	1280-3200	5000-48000	66	66	66	51.991,03
	3WT8402-6AA02-0AA2	1600-4000	5000-48000	66	66	66	61.046,09
Accesorios para interruptores 3WT fijos.							
	3WT9831-1JK00	"Accionamiento Motorizado y bobina de cierre AC220-440V / DC220-250V"					3.750,32
	3WT9831-1JH00	"Accionamiento Motorizado y bobina de cierre AC110-127V / DC110-125V"					3.750,32
	3WT9832-1JB00	Accionamiento Motorizado DC 24V					3.037,23
	3WT9833-1JB00	Bobina de Cierre DC 24V					694,26
	3WT9853-1JK00	Bobina de Minima Tensión AC220/240V 50/60 HZ					694,26
	3WT9853-1JH00	Bobina de Minima Tensión AC110-127V / DC110-125V					341,46
	3WT9853-1JB00	Bobina de Minima Tensión DC 24V					694,26
	3WT9851-1JK00	Bobina de Apertura AC 208 - 240V / DC220V					694,26
	3WT9851-1JH00	Bobina de Apertura AC110-127V / DC110-125V					694,26
	3WT9851-1JB00	Bobina de Apertura DC 24V					694,26
	3WT9825-1JC00	"Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo (Para Motorizado)"					170,94
	3WL9111-0AA21-0AA0	"Transformador para medición corriente de neutro interrup. hasta 1600A"					2.559,62
	3WL9111-0AA22-0AA0	"Transformador para medición corriente de neutro interrup. hasta 3200A "					2.964,78
	3WT9866-3JA00	Enclavamiento mecanico con cable Bowden					2.731,61
	3WT9866-8JA00	Cable Bowden para enclavamiento mecanico mutuo					660,31
	3WT9816-1CE00	CONTACTO AUXILIAR 2 CONMUTABLES					694,26
	3WT9866-4JA00	"ENCLAVAMIENTO MECANICO MUTUO PARA UN NTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE"					2.731,61



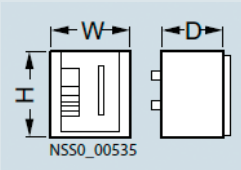
AMPERIOS	a	b
400 a 1250	300	320
1600	300	320
2000 a 2500	400	420
3200	400	420
4000	418	448



(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

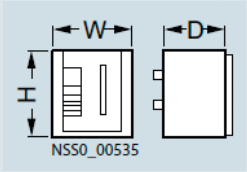
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WL

Abril 2019

Descripción									
Tamaño		I				II			
Tipo		... 3WL1110	3WL1112	3WL1116	3WL1120	3WL1208	3WL1210	3WL1212	3WL1216
Número de polos		3-polos, 4-polos							
Corriente de operación nominal I _n a 40 °C, at 50/60 Hz									
Polos principales	A	...1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
Polo N	A	...1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
(Sólo en versión de 4 polos)									
Tensión de aislamiento nominal U _e a 50/60 Hz	V AC	...	...	...	...	...	...	...	...
		690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000
Tensión de aislamiento nominal U _i	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión de impulso U _{imp} recorrido de conducción principal	kV	12	12	12	12	12	12	12	12
Circuitos auxiliares	kV	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos de control	kV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Capacidad de ruptura		(N)	(S)	(H)	(N)	(S)	(H)	(C)	
Capacidad de cortocircuito									
Tensión de operación nominal U _e up to 415 V AC									
I _{cu}	kA	55	66	85	66	80	100	130	
I _{cs}	kA	55	66	85	66	80	100	130	
I _{cm}	kA	121	145	187	145	176	220	286	
Tensión de operación nominal U _e up to 500 V AC									
I _{cu}	kA	55	66	85	66	80	100	130	
I _{cs}	kA	55	66	85	66	80	100	130	
I _{cm}	kA	121	145	187	145	176	220	286	
Tensión de operación nominal U _e up to 690 V AC									
I _{cu}	kA	42	50	66	50	75	85	100	
I _{cs}	kA	42	50	66	50	75	85	100	
I _{cm}	kA	88	105	145	105	165	187	220	
Dimensiones 3/4 polos		I				II			
		W mm		320/410		460/590			
		H mm		434		434			
		D mm		291		291			
		Montaje fijo							
		Extraíble							
		H mm		465.5		465.5			
		D mm		471		471			

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WL

Abril 2019

Descripción								
Tamaño			II				III	
Tipo			3WL1220	3WL1225	3WL1232	3WL1240	3WL1340	3WL1350 3WL1363
Número de polos			3-pole, 4-pole					
Corriente de operación nominal I n at 40 °C, at 50/60 Hz								
Polos principales			A	2000	2500	3200	4000	4000 5000 6300
Polo N			A	2000	2500	3200	4000	4000 5000 6300
(Sólo en versión de 4 polos)								
Tensión de aislamiento nominal Ue a 50/60 Hz			V AC	...	...	...	...	...
Tensión de aislamiento nominal Ui			V AC	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión de impulso Uimp								
principal			kV	12	12	12	12	12
Circuitos auxiliares			kV	4	4	4	4	4
Circuitos de control			kV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Capacidad de ruptura			N	S	H	C	H	C
Capacidad de cortocircuito								
Tensión de operación nominal Ue hasta 415 V AC								
Icu			kA	66	80	100	130	100 150 130
Ics			kA	66	80	100	130	100 150 130
Icm			kA	145	176	220	286	220 330 286
Tensión de operación nominal Ue hasta 500 V AC								
Icu			kA	66	80	100	130	100 150 130
Ics			kA	66	80	100	130	100 150 130
Icm			kA	145	176	220	286	220 330 286
Tensión de operación nominal Ue hasta 690 V AC								
Icu			kA	50	75	85	100	85 150 130
Ics			kA	50	75	85	100	85 150 130
Icm			kA	105	165	187	220	187 330 286
Dimensiones 3-/4-polos					II		III	
					W mm	460/590	704/914	
					H mm	434	434	
					D mm	291	291	
					H mm	465.5	465.5	
Extraíble					D mm	471	471	

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WL

Abril 2019

Descripción									Precio Lista
									Unit. - Bs. (*)
	Código (MLFB)	Regulación (A) Ir	Cortocircuito instantaneo y retardado	Capacidad de ruptura simétrica (kA)			Tamaño	Conexión	
				240V	440V	500V			
Interruptores automaticos de potencia fjos con accionamiento manual. Unidad de disparo LI									
	3WL1106-3BB32-1AA2-Z A12+C22+K07	315-630	2 a 8 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	24.023,93
	3WL1108-3BB32-1AA2-Z A12+C22+K07	400-800	2 a 8 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	24.172,19
	3WL1110-3BB32-1AA2-Z A12+C22+K07	500-1000	2 a 8 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	25.061,61
	3WL1112-3BB32-1AA2-Z A12+C22+K07	625-1250	2 a 8 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	29.212,26
	3WL1116-3BB32-1AA2-Z A12+C22+K07	800-1600	2 a 8 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	43.196,02
	3WL1120-3BB32-1AA2-Z A12+C22+K07	1000-2000	2 a 8 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	47.643,12
	3WL1225-3BB32-1AA2-Z A12+C22+K07	1250-2500	2 a 8 x Ir	80	80	75	II	Horizontal	70.224,70
	3WL1232-3BB32-1AA2-Z A12+C22+K07	1600-3200	2 a 8 x Ir	80	80	75	II	Horizontal	77.636,58
	3WL1240-3BB31-1AA2-Z A12+C22+K07	2000-4000	2 a 8 x Ir	80	80	75	II	Vertical	95.919,25
Interruptores automaticos de potencia fjos con accionamiento manual. Unidad de disparo LSIN con display									
	3WL1106-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	252-630	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	28.075,74
	3WL1108-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	320-800	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	28.224,00
	3WL1110-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	400-1000	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	29.113,42
	3WL1112-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	500-1250	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	33.264,07
	3WL1116-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	640-1600	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	47.247,83
	3WL1120-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	800-2000	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	51.695,00
	3WL1225-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	1000-2500	1,25 a 12 x Ir	80	80	75	II	Horizontal	74.276,51
	3WL1232-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	1280-3200	1,25 a 12 x Ir	80	80	75	II	Horizontal	81.688,39
	3WL1240-3FB31-1AA2-Z A12+C22+K07	1600-4000	1,25 a 12 x Ir	80	80	75	II	Vertical	99.971,06
	3WL1350-4FB31-1AA2-Z A12+C22+K07	2000-5000	1,25 a 12 x Ir	100	100	85	III	Vertical	201.266,87
	3WL1363-4FB31-1AA2-Z A12+C22+K07	2520-6300	1,25 a 12 x Ir	100	100	85	III	Vertical	252.655,97

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

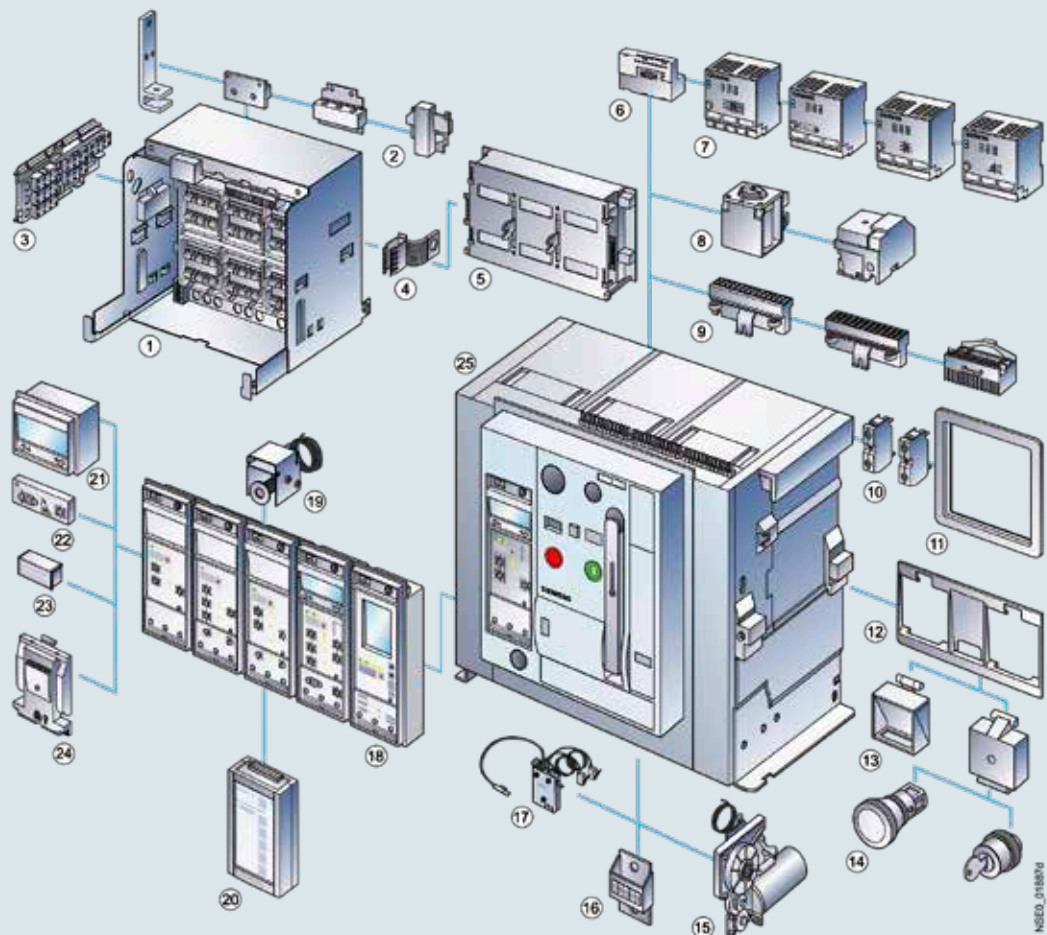
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WL

Abril 2019

Descripción								Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Código (MLFB)	Regulación (A) Ir	Cortocircuito instantaneo y retardado	Capacidad de ruptura simétrica (kA)			Tamaño	Conexión		
	240V	440V	500V						
Interruptores automaticos de potencia extraibles con accionamiento manual. Unidad de disparo LSIN con display									
3WL1106-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	252-630	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	36.031,17	
3WL1108-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	320-800	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	36.130,01	
3WL1110-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	400-1000	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	37.019,43	
3WL1112-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	500-1250	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	40.527,76	
3WL1116-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	640-1600	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	56.833,91	
3WL1120-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	800-2000	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	62.911,66	
3WL1225-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	1000-2500	1,25 a 12 x Ir	80	80	75	II	Horizontal	87.617,95	
3WL1232-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	1280-3200	1,25 a 12 x Ir	80	80	75	II	Horizontal	103.924,10	
3WL1240-3FB37-1AA2-Z A12+C22+K07	1600-4000	1,25 a 12 x Ir	80	80	75	II	Vertical	133.077,49	
3WL1350-4FB37-1AA2-Z A12+C22+K07	2000-5000	1,25 a 12 x Ir	100	100	85	III	Vertical	237.338,08	
3WL1363-4FB37-1AA2-Z A12+C22+K07	2520-6300	1,25 a 12 x Ir	100	100	85	III	Vertical	312.445,14	
Interruptores automaticos de potencia fjos con accionamiento manual. Unidad de disparo LSING sin display									
3WL1106-3DG32-1AA2-Z A12	252-630	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	27.484,31	
3WL1108-3DG32-1AA2-Z A12	320-800	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	27.632,57	
3WL1110-3DG32-1AA2-Z A12	400-1000	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	28.521,99	
3WL1112-3DG32-1AA2-Z A12	500-1250	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	32.672,64	
3WL1116-3DG32-1AA2-Z A12	640-1600	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	46.656,40	
3WL1120-3DG32-1AA2-Z A12	800-2000	1,25 a 12 x Ir	66	66	50	I	Horizontal	51.103,50	
3WL1225-3DG32-1AA2-Z A12	1000-2500	1,25 a 12 x Ir	80	80	75	II	Horizontal	73.685,08	
3WL1232-3DG32-1AA2-Z A12	1280-3200	1,25 a 12 x Ir	80	80	75	II	Horizontal	81.096,96	
3WL1240-3DG31-1AA2-Z A12	1600-4000	1,25 a 12 x Ir	80	80	75	II	Vertical	99.379,63	
3WL1350-4DG31-1AA2-Z A12	2000-5000	1,25 a 12 x Ir	100	100	85	III	Vertical	200.675,37	
3WL1363-4DG31-1AA2-Z A12	2520-6300	1,25 a 12 x Ir	100	100	85	III	Vertical	252.064,47	

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">1) Bastidor guía.2) Contactos principales.3) Interruptor de señalización de posición.4) Contactos a tierra de acción anticipada.5) Cortina (Shutter).6) Módulo COM15 Profibus.7) Módulo Cubicle BUS.8) Electroimán de cierre, disparador auxiliar.9) Sistema de conexión de conductores auxiliares.10) Bloque de contactos auxiliares.11) Bastidor obturador para puerta.12) Set de enclavamiento, placa de base.13) Tapa de accionamiento, tapa transparente.14) Pulsador de parada de emergencia con cerradura de seguridad. | <ul style="list-style-type: none">15) Accionamiento motorizado.16) Contador de ciclos de maniobra.17) Breaker Status Sensor (BSS).18) Disparador de sobreintensidad (ETU).19) Electroimán de reinicialización.20) Breaker Data Adapter (BDA Plus).21) Módulo LCD de 4 líneas.22) Módulo de protección contra fuga a tierra.23) Módulo de adaptación a la intensidad asignada (Rating plug).24) Módulo de función de medida.25) Interruptor automático. |
|---|--|

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3WL

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción	
Accesorios para interruptores 3WL fijos y extraíbles		
3WL9111-0AF01-0AA0	Accionamiento Motorizado 24... 30VDC	6.917,82
3WL9111-0AF03-0AA0	Accionamiento Motorizado 110-125VDC / 110-127VAC	6.917,82
3WL9111-0AF04-0AA0	Accionamiento Motorizado 220-250VDC / 208-240VAC	6.917,82
3WL9111-0AE01-0AA0	Bobina de Mínima Tensión 24VDC	1.778,91
3WL9111-0AE04-0AA0	Bobina de Mínima Tensión 110-125VDC / 110-127VAC	1.778,91
3WL9111-0AE05-0AA0	Bobina de Mínima Tensión 220-250VDC / 208-240VAC	1.778,91
3WL9111-0AD01-0AA0	Bobina de apertura/cierre 24VDC	1.502,20
3WL9111-0AD05-0AA0	Bobina de apertura/cierre 110-125VDC / 110-127VAC	1.502,20
3WL9111-0AD06-0AA0	Bobina de apertura/cierre 220-250VDC / 208-240VAC	1.502,20
3WL9111-0BB21-0AA0	Enclavamiento mecánico con Cable Bowden Interruptores Fijos	4.140,78
3WL9111-0BB24-0AA0	Enclavamiento mecánico con Cable Bowden Interruptores Extraíbles	4.140,78
3WL9111-0BB45-0AA0	Cable Bowden para enclavamiento mecánico mutuo 2MT (adicional para enclavamiento de 3 interruptores)	840,07
3WL9111-0BB47-0AA0	Cable Bowden para enclavamiento mecánico mutuo. 4,5MT (adicional para enclavamiento de 3 interruptores)	1.516,97
3WL9111-0AT53-0AA0	Módulo de Protección de falla a tierra	5.484,85
3WL9111-0AP01-0AA0	Marco para puerta protección IP54	1.269,94
3WL9111-0AG01-0AA0	Bloque de contactos auxiliares para interruptor 2NA +2NC	1.541,68
3WL9111-0AA21-0AA0	Transformador para medición corriente de neutro interrup. hasta 1600A	2.559,62
3WL9111-0AA22-0AA0	Transformador para medición corriente de neutro interrup. hasta 3200A	2.964,78
3WL9111-0AH11-0AA0	Interruptor de señalización de posición para bastidor guía, un bloque 3 microrruptores	1.180,97
3WL9111-0AH12-0AA0	Interruptor de señalización de posición para bastidor guía, dos bloques 6 microrruptores	2.045,75
3WL9111-0BA21-0AA0	Tapa protección para conexión/desconexión mecánica portacerradura para cerradura de seguridad.	958,65
3WL9111-0AT33-0AA0	Breaker data-adapter (BDA) Plus equipo parametrización con servidor Web integrado para conectar interruptores 3WL, además a Ethernet	15.367,38
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	241,64
3WL9111-0AH07-0AA0	Contador mecánico de maniobras de 5 dígitos	1.917,23
Accesorios para interruptores 3WL fijos y extraíbles		
3WL9111-0AB01-0AA0	Conector Macho para interruptor automático fijo y extraíble	508,97
3WL9111-0AB03-0AA0	Conector Auxiliar para Accionamiento Motorizado, Interruptor Fijo y extraíble	424,48
3WL9111-0AB07-0AA0	Pin codificación para conector auxiliar, Interruptor Fijo	341,46
3WL9111-0AB18-0AA0	Conector Auxiliar deslizante para Accionamiento Motorizado, Interruptor extraíble	825,23
3WL9111-0AP01-0AA0	Marco junta puerta IP41 para montar en puerta de tablero	1.269,94
3WL9111-0AP02-0AA0	Tapa plexiglas IP55, transparente para adosar a puerta de tablero	2.663,36
3WL9111-0AS32-0AA0	Cubierta camara apagachispas para interruptor extraíble tamaño I 3 polos	1.694,91
3WL9111-0AS36-0AA0	Cubierta camara apagachispas para interruptor extraíble tamaño II 3 polos	1.872,78
3WL9111-0AT12-0AA0	Kit de comunicación con módulo COM15 Profibus, sensor estado interruptor BSS y set de cables para 3WL con ETU45B o ETU76B	8.746,08
3WL9111-0AT18-0AA0	Kit de comunicación con módulo COM16 Modbus , sensor estado interruptor BSS y set de cables para 3WL con ETU45B o ETU76B	8.746,08
3WL9111-0AM01-0AA0	Conexiones principales interruptor monaje fijo tamaño I conexión vertical hasta 1600A (1 und)	356,30
3WL9111-0AM02-0AA0	Conexiones principales interruptor monaje fijo tamaño II conexión vertical hasta 3200A (1 und)	795,55
3WL9111-0AP04-0AA0	Shutter para bastidor guía 3P tamaño I, con disparador de bloqueo	1.773,94
3WL9111-0AP06-0AA0	Shutter para bastidor guía 3P tamaño II, con disparador de bloqueo	2.011,10
3WL9111-0AH01-0AA0	Bloque de señalización de disponibilidad de cierre (C22)	844,97
3WL9111-0AH14-0AA0	Interruptor de señalización disparado 1 conmutado (K07)	518,84

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONMUTADORES PARA TRANSFERENCIAS 3KC

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción				
Accesorios para interruptores 3WL fijos y extraíbles					
3KC9000-8TL30	SENTRON ATC5300; led; 144x144; Unidad para conmutación de red 220-240VAC 50/60HZ				12.887,77
3KC9000-8TL70	Software ATC SENTRON para unidad control conmutado de red incluye cable de conexión de la unidad de control al PC, longitud del cable 1,8m				4.293,66
Código (MLFB)	I (A)	"AC-21 A/B 415 V"	"AC-22 A/B 415 V"	"AC-23 A/B 415 V"	
Conmutador de transferencia remoto sin tarjeta de control RTSE desde 250 hasta 3200 A					
3KC4338-OCA21-OAA3	250	250	250	200	13.783,70
3KC4342-ODA21-OAA3	400	400	400	400	17.574,20
3KC4346-OEA21-OAA3	630	630	630	500/630	28.187,60
3KC4348-OFA21-OAA3	800	800	800	800	37.560,53
3KC4350-OFA21-OAA3	1000	1000	1000	1000	48.863,08
3KC4352-OGA21-OAA3	1250	1250	1250	1000	56.788,69
3KC4354-OHA21-OAA3	1600	1600	1600	1250	71.675,10
3KC4356-OJA21-OAA3	2000	-/2000	-/2000	-/1600	102.688,32
3KC4358-OJA21-OAA3	2500	-/2500	-/2500	-/1600	129.566,43
3KC4360-OJA21-OAA3	3200	-/3200	-/3200	-/1600	150.931,13
Conmutador de transferencia automático con tarjeta de control RTSE desde 250 hasta 3200 A					
3KC8338-OCA22-OGA3	250	250	250	200	27.084,96
3KC8342-ODA22-OGA3	400	400	400	400	33.425,42
3KC8346-OEA22-OGA3	630	630	630	500/630	44.176,65
3KC8348-OFA22-OGA3	800	800	800	800	54.652,22
3KC8350-OFA22-OGA3	1000	1000	1000	1000	60.648,14
3KC8352-OGA22-OGA3	1250	1250	1250	1000	68.504,80
3KC8354-OHA22-OGA3	1600	1600	1600	1250	82.701,99
3KC8356-OJA22-OGA3	2000	-/2000	-/2000	-/1600	110.958,47
3KC8358-OJA22-OGA3	2500	-/2500	-/2500	-/1600	140.593,39
3KC8360-OJA22-OGA3	3200	-/3200	-/3200	-/1600	161.268,87
Accesorios					
3KC9822-1	Bornes para conductor auxiliar, kit para conexión por abajo 3 polos para 250A para 3KC8				1.516,27
3KC9822-2	Bornes para conductor auxiliar, kit para conexión por abajo 3 polos para 400A para 3KC8				1.709,19
3KC9822-3	Bornes para conductor auxiliar, kit para conexión por abajo 3 polos para 400A para 3KC8				1.867,74
3KC9822-4	Bornes para conductor auxiliar, kit para conexión por abajo 3 polos para 800-1000A para 3KC8				2.370,83
3KC9822-5	Bornes para conductor auxiliar, kit para conexión por abajo 3 polos para 1250A para 3KC8				2.412,20
3KC9822-6	Bornes para conductor auxiliar, kit para conexión por abajo 3 polos para 1600A para 3KC8				2.453,50
3KC9822-7	Bornes para conductor auxiliar, kit para conexión por abajo 3 polos para 2000-3200A para 3KC8				2.612,05
3KC9803-1	Bloque contactos auxiliar incluye 2 conmutados 1 conmutado para pos I, II para 250-630A anticipado				672,00
3KC9803-2	Bloque contactos auxiliar incluye 2 conmutados 1 conmutado para pos I, II para 800-1600A anticipado				672,00
3KC9808-1	Separadores de fases para 3KC de 3 polos para 250-400A incluye 2 unidades				191,66
3KC9808-2	Separadores de fases para 3KC de 3 polos para 630A incluye 2 unidades				221,97
3KC9824-1	Autotransformador 400V a 230V 200VA para 250-3200A incluye 1 unidad				4.128,25
3KC9625-1	Accesorios para 3KC3, 3KC4 doble conexión a red, DPS para la alimentación del circuito de control para 40-3200A incluye 1 unidad				1.495,55

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción

Sentron ATC 5300

Sentron ATC 5300 es un módulo de conmutación automática de redes que permite control, supervisión y monitoreo de la transferencia de tensión automática. El ATC5 300 es totalmente programable y permite adaptarse a cualquier sistema o requerimiento, gracias a su diseño permite ahorro en recursos, instalación y espacio al acoplar todos los elementos en un solo equipo.

Permite:

- Conmutación entre red y red, red/generador o generador/red.
- Control de interruptores automáticos motorizados (MCCB, ACB).
- Control de redes monofásicas, bifásicas y trifásicas.
- Control de la tensión L-L (fase- fase) y/o L-N (fase - neutro).
- Medición y control de la tensión mínima y máxima, corte de fase, desequilibrio de fase, frecuencia mínima y máxima con habilitación y retardo independientes
- Umbrales de tensión con histéresis programable.
- Puerto de comunicación Modbus RTU adaptable a cualquier software de supervisión y control remoto.
- Registro de datos estadísticos (tiempos de servicio, contadores de maniobra, etc), que son guardados en la memoria no volátil, incluso con el dispositivo apagado.



ATC 5300

3KC9000-8TL30	Dispositivo de control para transferencia automática.	12.887,77
3KC9000-8TL70	Software ATC de configuración y control.	4.293,66

Sentron ATC 3100

Medidas: 171 x 131 x 99 mm (alto x ancho x profundidad).



ATC 3100

3KC9000-8EL10	Dispositivo de control para transferencia automática (ATC 3100).	3.604,44
3KC9000-8EL62	Cable de conexión para ATC 3100, 1,8 metros.	730,59

Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)
			
	PAC 3100 Medición > 30 variables eléctricas	PAC 3200 Medición > 50 variables eléctricas	PAC 4200 Medición > 200 variables eléctricas
Tensión de medición ue	480 VAC	690 VAC	690 VAC
Tensión VF-F; VF-N, corriente I1, I2, I3, In	si	si	si
Potencia aparente, reactiva y activa a,b,c y total	si	si	si
Potencia total aparente, activa y reactiva	si	si	si
Potencia activa y reactiva acumulada	si		si
Potencia total activa y reactiva con valor sobre el periodo		Si, valor medio	Si, medio raíz del cuadrado
Factor de potencia total	si	si	si
Factor de potencia PFa/PFb/PFc		si	si
Angulo de desplazamiento			si
Frecuencia	si	si	si
Valores máximos y mínimos V, I ,W, VAR, VA, PF, f		si	si
Energía activa y reactiva	si	si	si
Energía aparente		si	si
THD tensión F y corriente L con valor máximo		si	si
THD tensión F-F y F-N valor máximo			si
Clase de precisión para energía activa Según IEC 62053-21 / 62053-22	Clase 1	Clase 0.5S	Clase 0.2S
Gráfico del contenido de armónicos			hasta el 31st
Contador universal		1	2
Contador de horas de servicio		si	si
Desbalance de tensión y corriente		si	si
Valores límites para monitoreo		6	12
Parametrización de fecha y hora			si
Memoria de eventos			4096 eventos
Comunicación Profibus DP		Opcional con módulo adicional	Opcional con módulo adicional
Comunicación Modbus RS 485	si	Opcional con módulo adicional	Opcional con módulo adicional
Comunicación Ethernet MODBUS TCP		10 Mbit/s	10/100 Mbit/s
Entradas y salidas digitales	2 DI, 2DO	2 DI, 2DO	4 DI, 2DO
Función de Gateway a Ethernet			si

Código (MLFB)	Descripción		
Multimedidores, montaje frontal 96x96, IP65, SENTRON PAC			
7KM3133-0BA00-3AA0	Sentron PAC3100, LCD display, 30 variables, puerto Modbus RTU integrado, x/5A.		1.663,90
7KM2112-0BA00-3AA0	Sentron PAC3200, LCD display, 50 variables, (incluye Energía/THD), 1ED/1SD, x/1A ó x/5A (Ethernet).		2.781,10
7KM4212-0BA00-3AA0	Sentron PAC4200, LCD display gráfico, 200 variables, (incl. Energía/THD/Armónicas), 2ED/2SD, x/1A ó x/5A (Ethernet).		6.346,62
Accesorios			
7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de ampliación p/comunicación Profibus, p/SENTRON PAC3200/4200.		982,52
7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de ampliación p/comunicación Modbus RTU, p/SENTRON PAC3200/4200.		666,40
Software para gestión de energía SENTRON Power Manager			
3ZS2711-0CC30-0YAO	Sentron Power Manager V 3.0 - LEAN hasta 10 dispositivos.		8.794,87
3ZS2712-0CC30-0YDO	Sentron Power Manager V 3.0 - Licencia adicional hasta 50 dispositivos.		18.065,18
Nota: Cuando se requiere la licencia para más de 10 dispositivos es necesario la licencia Lean + la licencia adicional.			

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción	
Equipos de medición:		
7KM2200-2EA30-1EA1	SETRON PAC 2200 para DIN para medir variables eléctricas 1/5A Modbus TCP con display	1.560,93
7KM3200-0CA01-1AA0	SETRON PAC 3200T para DIN para medir variables eléctricas X/5A X/A Modbus TCP sin display	1.965,04
7KM3133-0BA00-3AA0	SETRON PAC 3100 con Display LCD control 100... 240 V AC ±10% a 45-60 Hz	1.663,90
7KM2112-0BA00-3AA0	ENTRON PAC 3200 con Display gráfico LCD 95... 240 V AC y 140... 340 V DC ±10% a 50/60 Hz	2.781,10
7KM4212-0BA00-3AA0	SETRON PAC 4200 con Display gráfico LCD hasta 400/690 V 50/60 Hz, Ue = 3 ~ 690/400 V	6.346,62
7KM5212-6BA00-1EA2	SETRON PAC 5100 con Display gráfico LCD hasta 400/690 V 50/60 Hz, Ue = 3 ~ 690/400 V	7.550,97
7KM5412-6BA00-1EA2	SETRON PAC 5200 con Display gráfico LCD hasta 400/690 V 50/60 Hz, Analizador de red y registrador de calidad de energía"	13.786,57
Accesorios		
7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de Comunicación PROFIBUS DP para PAC3200 y PAC4200	982,52
7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de Comunicación Modbus para PAC3200 y PAC4200	666,40
7KM9300-0AE01-0AA0	Módulo de Comunicación Profinet para PAC3200 y PAC4200	1.766,94
Software		
3ZS2711-0CC30-0YA0	SETRON powermanager paquete básico V3.4, 10 Medidores	8.794,87
3ZS2711-0CC30-0YD0	SETRON powermanager paquete para 20 medidores adicionales	9.032,59
3ZS2712-0CC20-0YD0	SETRON powermanager paquete para 50 medidores adicionales	13.390,44
Software		
5TT3185	Temporizador multifunción 1 CO 230 V AC 4A 12-240 V AC/DC Off Delay, tiempo ajustable 0,02 - 300h	958,72
5TT3181	Temporizador multifunción 1 CO 230 V AC 10A 220-240 V AC retraso, tiempo ajustable 0,25 - 300s	887,46
Contador de tiempo e Interruptores horarios		
7KT5604	Contadores de tiempo analógico 72 x 72 mm AC 230V 60Hz sin tapa bornes	422,94
7LF4401-5	Programador horario digital contacto 1CO, 250V, 16A, 110-240Vac, 1 canal, semanal	839,93

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR POTENCIA

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)		
- Autoregenerativos - Con dispositivo de protección contra sobrepresión - Temperatura de operación: -25... + 55 °C - Sobrevoltajes máximos permitidos: - Conexión a través de bornes - Protección mecánica IP20 - Vida útil: 100.000 horas - Incluye resistencia de descarga Para saber la potencia efectiva de los condensadores se debe tener en cuenta lo siguiente: $Q_e = Q_n \frac{V_e^2}{V_n^2}$							
Tipo	Potencia Nominal KVAR (Qn)	Corriente A	Tensión Nominal (Vn)	Tensión sugeridas de instalación (Ve)			
Interruptores con disparador de sobrecarga fijo, serie 3VT1. Unidad de disparo LI							
B32344-E2051-A20G	5	13,1	220	208			399,21
B32344-E2071-A520	7,5	19,7	220	208			433,93
B32344-E2101-A20G	10	26,3	220	208			520,73
B32344-E2121-A520	12,5	32,8	220	208			607,53
Tensión Nominal: 440V-60Hz							
B32343-C4051-A40	5	6,6	440	380/400			203,14
B32344-E4101-A40G	10	13,1	440	380/400			385,00
B32344-E4151-A40G	15	19,7	440	380/400			433,93
B32344-E4201-A40G	20	26,3	440	380/400			512,05
B32344-E4251-A40G	25	32,8	440	380/400			572,81
Tensión Nominal: 480V-60Hz							
B32344-E4051-A80	5	6,1	480	420/440/460			329,84
B32344-E4101-A80G	10	12	480	420/440/460			381,85
B32344-E4151-A80G	15	18,1	480	420/440/460			440,86
B32344-E4162-A780G	20	24,1	480	420/440/460			572,81
B32344-E4202-A80G	25	30,1	480	420/440/460			602,28
B32344-E4252-A80G	30	36,1	480	420/440/460			711,69
Controladores							
B44066-R6006-E230	Controlador de 6 pasos con analizador de red y armónicas, BR6000-R6				230 ± 15%		2.545,00
B44066-R6012-E230	Controlador de 12 pasos con analizador de red y armónicas, BR6000-R12.				230 ± 15%		3.041,42
B44066-R7112-E230	Controlador de 12 pasos con analizador de red y armónicas, BR7000-R12/S485 interface RS485-MODBUS				230 ± 15%		3.797,49
Para contactores especiales con bobina de precarga para accionamiento de condensadores, favor consultar la página de Contactores SIRIUS 3RT16.							

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONTROLADORES DE FACTOR POTENCIA
ANALIZADOR Y REGISTRADOR DE REDES

Abril 2019

Descripción				Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
49,5 mm Controlador del Factor de Potencia					
Permite comunicacion modbus RS-485					
SERIE		BR6000		ANALIZADOR Y REGISTRADOR DE REDES DE ARMÓNICOS MC7000-3	
		Analizador de armónicas hasta la 19° 12 Salidas a relé y 1 relé de Alarma Registro de Parámetros Multiples alarmas de Supervisión Display backlight de 2X16 caracteres Menues de Texto en Español Inicialización Automática Versiones con comunicación MODBUS RS485 Con software para monitoreo y programación remota Opcional adaptador RS485-USB para fácil conexión a cualquier computadora		Analizador Trifásico de Redes Registro de Parámetros de Red FP, V,I,F,Q,P,S,THD-V,THD-I de cada fase Analizador de armónicas hasta la 51° Display gráfico backlight de 128x64 puntos Programación de Intervalo de registro Registro de Parámetro con marcado de Tiempo Gran variedad de Opciones de Display Software para PC de análisis incluido Almacenamiento de datos en memoria estándar	
DATOS TECNICOS					
Tensión de alimentación		110...230VCA - 50/60Hz	Tensión de alimentación	110...230VCA - 50/60Hz	
Tensión de Medición		30...525VCA - 50/60Hz	Tensión de Medición	3x30...440VCA (L-N) 3x30...760VCA (L-L)	
Corriente de Medición		/5A ó/1A	Corriente de Medición	/5A ó/1A	

Tipo		Descripción	Tensión de Alimentación (Vac)	
REACTOR CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA EN PRESENCIA DE ARMONICOS				
B44066-D7027-M481	Reactor para filtro de 27KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica REF. B44066D7027M481 (1) Corresponde capacitor 1x30kVAR	525VCA	3.818,51	
B44066-D7054-M481	Reactor para filtro de 54KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica REF. B44066D7054M481 (1) Corresponde capacitor 2x30kVA	525VCA	3.913,99	
ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA				
B44066-M7777-E230	Analizador y Registrador de Armónicas portatil MC7000. Mide y registra U-I--F-P-Q-S-FP-ER-EA-THDI-THDV en Memoria SD 1GB			36.542,66
B44066-M1303-E230	Set de 3 lazos de medición de corriente flexibles de 3000Amp, de largo 400 mm, para MC7000.			8.637,40

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

UNIDADES BÁSICAS SECCIONADORAS - 3LD

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Tipo		Corriente térmica (A)	Contactos Auxiliares	Corriente condicionada de corto circuito soportada 500V	
Unidad Básica Seccionadores de Emergencia 3LD, 3 polos, IP 65, para montaje en puerta, bloqueable con hasta 3 candados.					
3LD2003-1TP53		16	1NA+1NC	50	197,68
3LD2103-1TP53		25	1NA+1NC	50	220,85
3LD2203-1TP53		32	1NA+1NC	50	262,71
3LD2504-1TP53		63	1NA+1NC	50	399,84
3LD2704-1TP53		100	1NA+1NC	50	574,84
3LD2804-1TP53		125	1NA+1NC	20	705,95
3LD2305-1TL13		160	ver accesorios	50	1.986,60
3LD2405-1TL13		250	ver accesorios	50	2.369,85
Unidad Básica Seccionadores principales 3LD, 3 polos, IP 65, para montaje en puerta, bloqueable con hasta 3 candados.					
3LD2003-1TP51		16	1NA+1NC	50	197,68
3LD2103-1TP51		25	1NA+1NC	50	220,85
3LD2203-1TP51		32	1NA+1NC	50	262,71
3LD2504-1TP51		63	1NA+1NC	50	399,84
3LD2704-1TP51		100	1NA+1NC	50	574,84
3LD2804-1TP51		125	1NA+1NC	20	705,95
3LD2305-1TL11		160	ver accesorios	50	1.986,60
3LD2405-1TL11		250	ver accesorios	50	2.369,85
Unidad Básica Seccionadores principales 3LD, 3 polos, IP 65, en caja de Material Aislante, bloqueable con hasta 3 candados.					
3LD2064-0TB53		16	ver accesorios	50	225,40
3LD2164-0TB53		25	ver accesorios	50	245,07
3LD2264-0TB53		32	ver accesorios	50	289,94
3LD2565-0TB53		63	ver accesorios	50	482,09
3LD2766-0TB53		100	ver accesorios	50	1.094,17
3LD2866-0TB53		125	ver accesorios	50	1.986,60
Contactos Auxiliares, para seccionador 3LD					
3LD9200-5B		Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD.			72,66
3LD9200-5C		Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD en Caja de Material Aislante.			72,66

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

UNIDADES BÁSICAS SECCIONADORAS - 3KD

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Tipo		Tamaño	Corriente térmica (A)	Corriente condicionada de corto circuito soportada* 500V	Empaque (Unidades)	
Unidad Básica Seccionadores de desconexión, con función de Aislamiento seguro para labores de mantenimiento, 3 Polos, mecanismo operación en el centro, conexión en terminal de caja, montaje en Bandeja, requiere mecanismo de operación.						
	3KD1630-2ME20-0	1	16	100	1	622,37
	3KD2230-2ME20-0	1	32	100	1	720,72
	3KD2630-2ME20-0	1	63	100	1	768,25
	3KD2830-2NE20-0	2	80	100	1	938,98
	3KD3030-2NE20-0	2	100	100	1	1.296,54
	3KD3230-2NE20-0	2	125	100	1	1.588,30
	3KD3430-2NE20-0	2	160	100	1	1.782,76
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.						
	3KD3630-OPE20-0	3	200	100	1	2.441,88
	3KD3830-OPE20-0	3	250	100	1	3.154,97
	3KD4030-OPE20-0	3	315	65	1	3.619,56
	3KD4230-OPE20-0	3	400	65	1	4.343,43
	3KD4430-OQE20-0	4	500	100	1	6.288,24
	3KD4630-OQE20-0	4	630	100	1	7.908,95
	3KD4830-OQE20-0	4	800	100	1	10.188,71
	3KD5030-ORE20-0	5	1000	100	1	17.935,47
	3KD5230-ORE20-0	5	1250	80	1	25.714,71
	3KD5430-ORE20-0	5	1600	80	1	31.765,23
Tipo		Tamaño	Descripción		Empaque (Unidades)	
Mecanismos Giratorios para montaje en Puerta, para seccionador 3KD						
	3KD9115-1	1	Para 3KD....-M		1	631,05
	3KD9215-1	2	Para 3KD....-N		1	660,17
	3KD9315-1	3	Para 3KD....-P		1	764,96
	3KD9415-1	4	Para 3KD....-Q		1	1.039,43
	3KD9515-1	5	Para 3KD....-R		1	1.663,90
Mecanismos Giratorios para montaje en Puerta Rojo y Amarillo, para seccionador 3KD						
	3KD9115-2	1	1		1	544,60
	3KD9215-2	2	2		1	569,45
	3KD9315-2	3	3		1	660,17
Contactos Auxiliares, para seccionador 3KD						
	3KD9103-5	1 y 2	Módulo base para máximo 2 bloques de contactos aux		1	152,39
	3KD9103-1	1 y 2	Bloque de contactos auxiliares, 1 conmutado con cable de conexión 500mm		1	88,06

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

BORNES DE CONEXIÓN CAGE - CLAMP

Abril 2019

		Descripción	Precio Lista Unit. - Bs. (*)				
Tipo	Descripción		Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)	
Bornes de conexión individuales							
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	10,22
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	12,39
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	19,25
Bornes portafusibles Para utilizar fusibles hasta de 6,3A/250V, de 5 x 20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensiónv							
8WH2000-1GG08	Borne de seguridad para cartuchos fusibles g. 5x20, 5x25 y 5x30. Con conexión de resorte 4 mm2 Ancho: 6,2 mm, color: negro		6,3	28-10	6,2	50	48,79
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.							
8WH2000-0CF07	Borne conductor proteccion con conexión de resorte, sección: 0,08 - 2,5 mm2, ancho: 5,2 mm, color: verde amarillo		-	28-12	5.2	50	34,23
8WH2000-0CG07	Bornes conductor proteccion con conexión de resorte, seccion: 0,5 - 4 mm2, ancho: 6,2 mm, color: verde-amarillo		-	28-10	6.2	50	36,75
8WH2000-0CH07	Borne conductor proteccion con conexion de resorte, seccion 0,5 - 6 mm2, ancho: 8,2 mm, color: verde-amarillo		-	24-8	8.2	50	48,30
Accesorios para bornes 8WH							
8WH9150-0CA00	Escuadra final montaje rapido, admite plaquitas 5/6 ancho: 5,15 mm, color: gris					50	7,70
8WH9070-6BA00	Placa separadora de compartimentos para tamaño de borne 4,0 m2 ancho 2 mm. Separacion optica y eléctrica color gris					50	7,49
8WH9020-6BC10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color siemens		24		5.2	50	4,48
8WH9020-6CC10	Puente enchufable 6 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color siemens. (Para 4mm² terminal)		32		6.2	50	4,55
8WH9020-6DC10	Puente enchufable 8 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color siemens. (Para 6mm² terminal)		41		8.2	10	7,00
8WH9020-6BL10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 10 polos, color: color siemens		24		5.2	10	39,69
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso							

BORNES DE CONEXIÓN CAGE - CLAMP

Abril 2019

		Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Tipo		Descripción	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)	
Bornas de 2 Pisos							
	8WH1020-0AF00	Borne de dos pisos con conexion de tornillo tamaño borne 2,5 mm2 ancho de borne 5,2 mm color gris	28	26-12	5.2	50	24,15
	8WH1020-0CF07	Borne de dos pisos pe con conexion de tornillo tamaño borne 2,5 mm2 ancho de borne 5,2 mm color verde-amarillo		26-12	5.2	50	59,85
	8WH1020-0AG00	Borne de dos pisos con conexion de tornillo tamaño borne 4,0 mm2 ancho de borne 6,2 mm color gris	36	26-10	6.2	50	24,71
	8WH1020-0CG07	Borne de dos pisos pe con conexion de tornillo tamaño borne 4,0 mm2 ancho de borne 6,2 mm color verde-amarillo		26-10	6.2	50	72,24
Accesorios para bornes de 2 Pisos							
	8WH9000-1QA00	Tapa tamaño bornes 2,5/4,0 mm2 color gris				50	9,59
	8WH9160-0AA00	Placa distanciadora ancho 2,5 mm compensa desplazamientos planta color gris				50	6,93
	8WH9070-6FA00	Placa separadora compartim p. Dos hasta tamaño borne 4,0 mm2 ancho 2 mm separacion optica y eléctrica color gris				50	10,78
Placas de designación para bornes 8WA1 / 8WA2 / 8WH							
	8WA8861-0AC	Paquete de 200 placas de designación 1-40 (6 tiras)				1	1,19
	8WA8861-0AD	Paquete de 200 placas de designación 41 - 100 (4 tiras)				1	1,19
	8WA8861-1AB	Paquete de 200 placas de designación U, V, W, X, Y, Z (36 c/u); + , - (12 c/u)				1	1,19
	8WA8861-1AC	Paquete de 200 placas de designación L1, L2, L3, N, PE (5 tiras)				1	1,19
	8WH8120-2AB05	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 1... 10				100	0,98
	8WH8120-2AB15	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 11... 20				100	0,98
	8WH8120-2AB25	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 21... 30				100	0,98
	8WH8120-2AB35	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 31... 40				100	0,98
	8WH8120-2AB45	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 41... 50				100	0,98
	8WH8120-2AB55	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 51... 60				100	0,98
	8WH8120-2AB65	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 61... 70				100	0,98
	8WH8120-2AB75	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 71... 80				100	0,98
	8WH8120-2AB85	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 81... 90				100	0,98
	8WH8120-2AC05	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 91... 100				100	0,98
	8WH8120-2AA15	Plaquetas l1, l2, l3, pe, n tamaño zb5				100	0,98
	8WH9020-6BC10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversal en el centro del borne, 2 polos, color: color siemens. (Para 2,5mm² terminal)				50	4,48
	8WH9020-6BD10	Puente enchuf 5 divisiones, para puentes transvers en el centro del borne, 3 polos, color: color siemens. (For 2,5mm² terminal)				50	8,75
	8WH9020-6BE10	Puente enchuf 5 divisiones, para puentes transvers en el centro del borne, 4 polos, color: color siemens. (For 2,5mm² terminal)				50	13,58
	8WH9020-6CC10	Puente enchuf 6 divisiones, para puentes transvers en el centro del borne, 2 polos, color: color siemens. (For 4mm² terminal)				50	4,55
	8WH9020-6CD10	Puente enchuf 6 divisiones, para puentes transvers en el centro del borne, 3 polos, color: color siemens. (For 4mm² terminal)				50	9,52
	8WH9020-6CE10	Puente enchuf 6 divisiones, para puentes transvers en el centro del borne, 4 polos, color: color siemens. (For 4mm² terminal)				50	13,93
	8WH9020-6DC10	Puente enchuf 8 divisiones, para puentes transvers en el centro del borne, 2 polos, color: color siemens. (For 6mm² terminal)				50	7,00
	8WH9020-6DD10	Puente enchuf 8 divisiones, para puentes transvers en el centro del borne, 3 polos, color: color siemens. (For 6mm² terminal)				50	12,95
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso							

BORNES DE CONEXIÓN - POR TORNILLO

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Tipo	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)		
Bornes de conexión individuales						
8WA1011-1DF11	24	22-12	6.0	100	12,04	
8WA1011-1DG11	32	18-10	6.5	100	1,83	
8WA1011-1DH11	41	14-8	8	50	18,76	
8WA1204	76	12-4	10	20	26,88	
8WA1205	125	10-1	16	20	57,89	
8WA1206	192	8-3/0	25	10	242,97	
8WH1000-0AQ00	232	4-3/0 MCM	25	10	200,62	
8WH1000-0AU00	415	2/0-500 MCM	36	10	316,68	
Bloques de bornes de conexión (10 bornes por grupo) Grupos de 10 bornes en una unidad compacta, que ahorran tiempo de montaje. Los datos de corriente y calibre de conductores aquí indicados, se refieren a cada borne individual.						
8WA1011-0DF21	24	22-12	61.0	20	113,61	
8WA1011-0DG21	32	18-10	65.5	20	129,36	
Bornes portafusibles Para utilizar fusibles hasta de 6,3A/250V, de 5x 20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensión						
8WA1011-1SF12	6,3	18-14	10.0	10	59,85	
8WA1822-7EF25	6,3	CARTUCHO FUSIBLE G DIN 41660 RAPIDO 5x20mm		10	19,88	
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.						
8WA1011-1PF00	-	22-12	6.0	50	38,08	
8WA1011-1PG00	-	18-10	7.2	50	39,34	
8WA1011-1PH00	-	14-8	8.0	50	45,50	
Accesorios para bornes 8WA1 y 8WA2						
8WA1808	Escuadra final para bornes 8WA1			50	14,14	
8WA1820	Separador para bornes de 24 y 41A para bornes 8WA1 / 8WA2			10	7,00	
8WA1821	Separador para bornes de 44 y 82A para bornes 8WA1 / 8WA2			10	7,70	
8WA1898	Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1 011-1DF11			10	40,39	
8WA1853	Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1 011-1DG11			10	49,98	
8WA1888	Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1 011-1DH11			10	55,79	
Placas de designación para bornes 8WA1 / 8WA2 / 8WH						
8WA8861-0AC	Paquete de 200 placas de designación 1-40 (6 tiras)			1	1,19	
8WA8861-0AD	Paquete de 200 placas de designación 41 - 100 (4 tiras)			1	1,19	
8WA8861-1AB	Paquete de 200 placas de designación U, V, W, X, Y, Z (36 c/u); +, - (12 c/u)			1	1,19	
8WA8861-1AC	Paquete de 200 placas de designación L1, L2, L3, N, PE (5 tiras)			1	1,19	

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

BORNES CORTOCIRCUITABLES

Abril 2019

Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Código (MLFB)	Descripción	Empaque (Unidades)		
Equipos de medición:				
8WA1011-1MH10	Borna de paso termoplástico conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8 mm, tamaño 6	20		48,02
8WA1011-1MH11	Borna de separacion termoplástico conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6	20		73,64
8WA1011-1MH15	Borna de paso termoplástico conexión por tornillo en ambos lados con casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6	20		88,27
Equipos de medición:				
8WA1825	Placa de separación para bornas tamaño 2,5, 4 y 6	50		4,48
8WA1885	Pletina de unión para 2 bornas tamaño 6	50		17,92
8WA1887	Pletina de unión para 4 bornas tamaño 6	20		27,16
8WA1822-7VH10	Pletina de union sin montar para 10 bornas tamaño 6	50		50,19
8WA1822-7VH01	Puente de conexión aislado para bornas tamaño 6	50		31,50
8WA1822-7VH00	Puente para pletina de union para bornas tamaño 6 1pq = 10 ud, 1pq grande = 100 ud	50		15,82
8WA1822-7VH22	Peine de union, de 2 polos	10		12,32
8WA1822-7AX01	Cobertura, transparente para pletinas de union longitud 80mm, para bornas de paso tamaño 2,5 hasta 6	10		13,93
8WA1822-7TH00	Separador para bornas de instalación tamano 2,5 y bornas para circuito de medida tamaño 6	50		34,86

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES DE SEGURIDAD - NORMA UL/NEMA - HNF

Abril 2019

Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Código (MLFB)	Descripción	
	SAFETY SWITCH		
	HNF361R	SAFETY SWITCH 30 A, 600VAC, 3 POLOS	10.549,28
	HNF362R	SAFETY SWITCH 60 A, 600VAC, 3 POLOS	18.474,19
	HNF363R	SAFETY SWITCH 100 A, 600VAC, 3 POLOS	26.334,14
	HNF364R	SAFETY SWITCH 200 A, 600VAC, 3 POLOS	32.674,11
	HNF365RA	SAFETY SWITCH 400 A, 600VAC, 3 POLOS	82.925,92
	ACCESORIOS		
	HA161234	CONTACTO AUXILIAR PARA SAFETY SWITCH 30-200A 1NO+1NC	4.923,87
	HA265678	CONTACTO AUXILIAR PARA SAFETY SWITCH 400-1200A 2NO+2NC	12.601,96



Componentes de Automatización

5

- 121** Totally Integrated Automation - Tia
- 122** Fuentes de Alimentación Sitop
- 123** Fuentes de Alimentación Sitop Lite
- 124** Fuentes de Alimentación Sitop Compact
- 125** Fuentes de Alimentación Sitop Logo! Power
- 126** Fuentes de Alimentación Sitop Smart
- 127** Fuentes de Alimentación Sitop Modular
- 128** Módulos de Ampliación Sitop
- 130** Novedades Sitop
- 132** Módulo Lógico Logo!
- 133** Módulo Lógico Logo! Ethernet
- 134** Starter Kit Módulo Lógico Logo! Ethernet
- 135** Controladores Lógicos Programables Simatic S7-1200
- 140** Starter Kit S7-1200
- 141** Controladores Lógicos Programables Simatic S7-300
- 145** Periferia Descentralizada Simatic Et 200M
- 146** Periferia Descentralizada Simatic Et 200S
- 147** Controladores Lógicos Programables Simatic S7-1500
- 154** Starter Kit S7-1500
- 155** Periferia Descentralizada Simatic Et 200Sp
- 157** Sistemas de Control y Visualización HMI
- 158** Simatic HMI Operador de Paneles
- 159** Simatic HMI Basic Panels
- 160** Simatic HMI Comfort Panels
- 161** Simatic Field PG M6
- 162** Conectividad Industrial Simatic Net
- 167** Migración Simatic S5 A Simatic S7



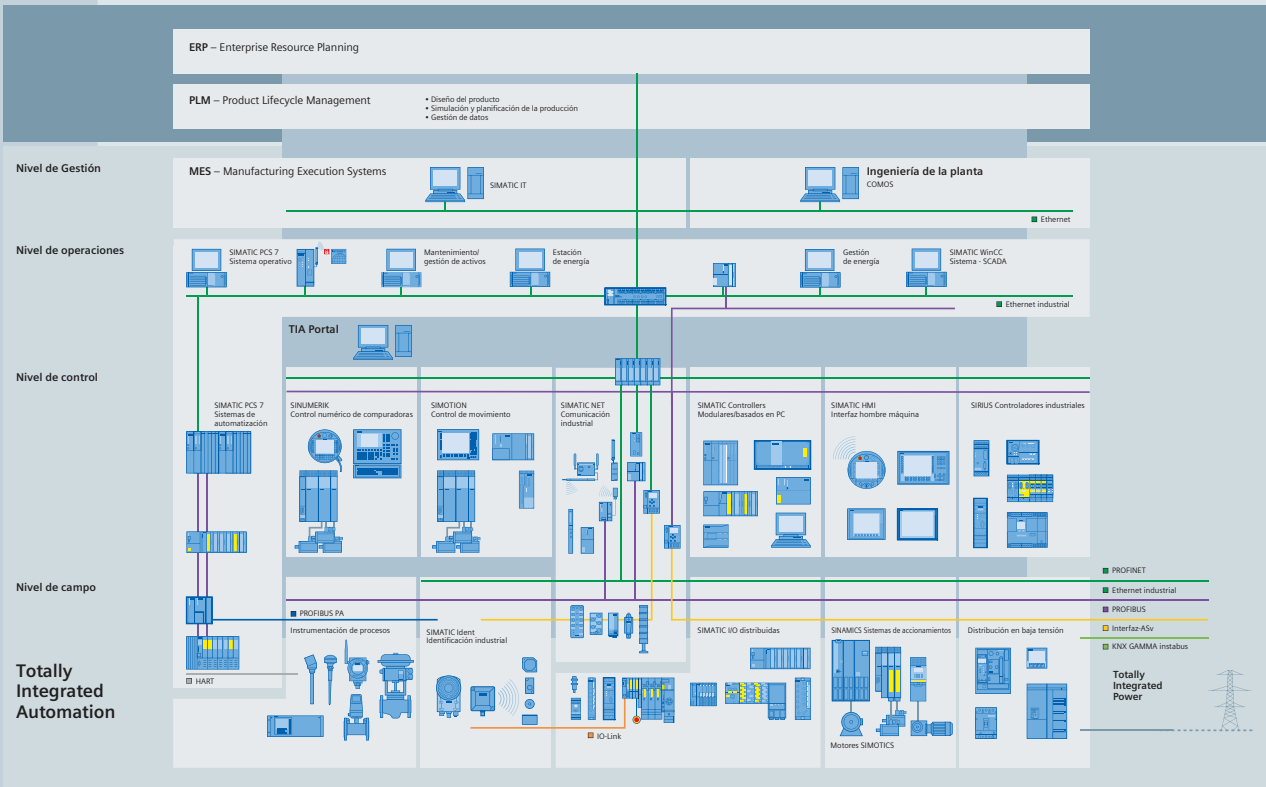
Totally Integrated Automation: Inicio eficiente, mayor productividad.

Una ingeniería eficiente es el primer paso para lograr una mejor producción: más rápida, con más flexibilidad e inteligencia gracias a la eficiente interacción de todos los componentes, Totally Integrated Automation (TIA) permite enormes ahorros de tiempo desde la fase de ingeniería. Esto significa menores costos, más rápido lanzamiento al mercado y mayor flexibilidad.

Enfoque global, único en su género, para todos los sectores

Siemens es líder en automatización industrial y ofrece una gama de productos completa e integrada para todo tipo de aplicaciones, en todos los sectores de las industrias de procesos y manufacturas. Esto significa que todos los componentes están coordinados entre sí y han sido probados en conjunto como un sistema. De esta forma, se asegura que cumplen fielmente sus tareas en un entorno industrial y que interactúan eficientemente. Además, permiten implementar sin grandes gastos soluciones personalizadas de automatización. Por ejemplo: la integración de numerosas tareas de ingeniería en un entorno único de automatización consigue ahorros de tiempo y costos.

Gracias a su extenso know how en tecnología de productos y aplicaciones sectoriales, Siemens impulsa continuamente el progreso en la industria de producción. Para ello Totally Integrated Automation juega un papel clave.



(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción

Independientemente del sector y las exigencias, una fuente de alimentación eficiente es el requisito fundamental para el funcionamiento de cualquier instalación.

Solo es posible mantener procesos de producción exigentes si se dispone de una tensión de alimentación constante y de la calidad necesaria para la automatización. SITOP ha demostrado su eficacia en este campo desde hace décadas y, con su completa gama de productos perfectamente armonizados entre sí, garantiza una fuente de alimentación fiable; incluso para las necesidades de hoy en día, cada vez más exigentes.

Múltiples factores determinan las características de una fuente de alimentación óptima.

El tamaño, el rango de potencia o las funciones son solo algunos de ellos. La extensa gama de productos SITOP hacen posible especificar la fuente de alimentación que mejor se adapte a sus necesidades.



SITOP lite
La fuente de alimentación básica económica



SITOP compact
La fuente estrecha para cajad de distribución



LOGO! Power
La fuente plana armarios de distribución



SITOP smart
La potente fuente de alimentación estándar



SITOP modular
La potente de alimentación tecnológica para soluciones exigentes

		SITOP Lite			SITOP Compact			LOGO! Power			SITOP Smart			SITOP Modular	
Salida	Tensión nominal (V)	24			12 24			5 12 15 24			24			24 48	
	Intensidad nominal (A)	2 5/5/10			2/6.5 0.6/1.3/2.5/4			3/6.3 1.9/4.5 1.9/4			2 5/5/10/20/40			5/10/20/40 10/20	
Entrada	Monofásica	•			•			•			•			•	
	Entrada DC				•			•			•			•	
	Trifásica										•			•	
General	Comport. sobrecarga							+			+			++	
	Eficiencia energética	•			++			•			•			++	
	Conectable en paralelo	•			•			•			•			++	
	Contacto señaliz.										•			•	
	Rango temperatura ambiente	•			++			++			•			++	
Seguridad	Protección contra explosiones				•			•			•			•	
	Homologación naval							•			•			•	
Módulos de Ampliación	Módulo de redundancia	•			•						•			•	
	Módulo de selectividad	•			•						•			•	
	Módulo de respaldo										•			•	
	UPS	•			•						•			•	

Módulos de ampliación

Los módulos adicionales de ampliación, tienen el objetivo de aumentar la disponibilidad del sistema hasta una protección total.

Ninguna fuente puede garantizar por sí sola una alimentación ininterrumpida de 24V. Los cortes de red, las fluctuaciones extremas de la tensión de red o una carga defectuosa pueden paralizar el funcionamiento de una instalación y originar gastos considerables. Los módulos de ampliación ofrecen gran protección contra perturbaciones en el primario y secundario e, incluso, hasta protección total.



Módulo de selectividad



Módulo de redundancia



UPS1600 + batería con Profinet/Ethernet integrado

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

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso



Fuente SITOP Lite

SITOP lite es la serie de fuentes de alimentación para requisitos básicos en entornos industriales que ofrece todas las funciones principales a un precio económico y sin concesiones en calidad y fiabilidad. El rango de tensión de entrada amplio permite conectar estas fuentes a las más diversas redes de alimentación monofásica.

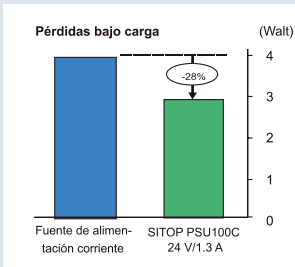
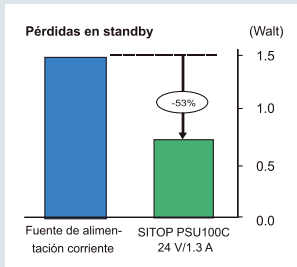
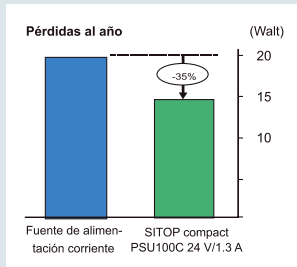
Ventajas:

- 24 VDC / 2,5 A, 5 A y 10 A para aplicaciones industriales con requisitos básicos.
- Entrada monofásica de rango amplio con conmutación manual.
- Ancho reducido.
- No es preciso respetar distancias libres a los lados.
- Rendimiento de hasta un 89%.
- LED verde para "24 V O.K.".
- Conectividad en paralelo.
- Rango de temperatura ambiente de 0 °C a +60 °C (ab 45 °C con derating).
- Refrigeración por convección natural.
- Protección contra cortocircuitos y sobrecarga.

	Código (MLFB)	Tensió de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	
	6EP1332-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	2.5 A	SITOP PSU100L 24V / 2.5A. Fuente de alimentación estabilizada, monofásica.	798,00
	6EP1333-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU100L 24V / 5A. Fuente de alimentación estabilizada, monofásica.	1.127,00
	6EP1334-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100L 24V / 10A. Fuente de alimentación estabilizada, monofásica.	1.610,00

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

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)																		
Ventajas: • Máximo ahorro de espacio y energía. • Hasta un 30% de ahorro de espacio. • Hasta un 35% de ahorro de energía. • Fuentes de alimentación de 24 V/1,3 A, 2,5 A y 4 A. 12 V/2,0 A. • Requiere poco espacio para la instalación gracias a su angosto tamaño. • Consumo de energía reducido gracias a su alto rendimiento en todo el rango de carga. • LED verde para "Tensión de salida O.K." • Pérdidas de energía mínimas en vacío. • Conexión con bornes enchufables. • Servicio con una tensión continua de 110 a 300 V. • Tensión de salida ajustable. • Temperatura de trabajo de -20 a +70 °C. • Protección contra explosiones ATEX y homologación para construcción naval GL y ABS. • Entrada de rango amplio de 85 ... 264 VAC. para redes monofásicas de 120 y 230 VAC sin conmutación.  Fuente SITOP Compact																							
Ahorro de energía con carga <table><caption>Pérdidas bajo carga (Watt)</caption><tr><th>Fuente de alimentación</th><th>Pérdidas (Watt)</th></tr><tr><td>Fuente de alimentación corriente</td><td>4</td></tr><tr><td>SITOP PSU100C 24 V/1.3 A</td><td>2.88</td></tr></table> Ahorro de energía en standby <table><caption>Pérdidas en standby (Watt)</caption><tr><th>Fuente de alimentación</th><th>Pérdidas (Watt)</th></tr><tr><td>Fuente de alimentación corriente</td><td>1.5</td></tr><tr><td>SITOP PSU100C 24 V/1.3 A</td><td>0.45</td></tr></table> Ahorro de energía en servicio normal <table><caption>Pérdidas al año (Watt)</caption><tr><th>Fuente de alimentación</th><th>Pérdidas (Watt)</th></tr><tr><td>Fuente de alimentación corriente</td><td>20</td></tr><tr><td>SITOP compact PSU100C 24 V/1.3 A</td><td>13</td></tr></table>					Fuente de alimentación	Pérdidas (Watt)	Fuente de alimentación corriente	4	SITOP PSU100C 24 V/1.3 A	2.88	Fuente de alimentación	Pérdidas (Watt)	Fuente de alimentación corriente	1.5	SITOP PSU100C 24 V/1.3 A	0.45	Fuente de alimentación	Pérdidas (Watt)	Fuente de alimentación corriente	20	SITOP compact PSU100C 24 V/1.3 A	13	
Fuente de alimentación	Pérdidas (Watt)																						
Fuente de alimentación corriente	4																						
SITOP PSU100C 24 V/1.3 A	2.88																						
Fuente de alimentación	Pérdidas (Watt)																						
Fuente de alimentación corriente	1.5																						
SITOP PSU100C 24 V/1.3 A	0.45																						
Fuente de alimentación	Pérdidas (Watt)																						
Fuente de alimentación corriente	20																						
SITOP compact PSU100C 24 V/1.3 A	13																						
Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción																			
6EP1321-5BA00	100-230 VAC (110-300 VDC)	12 VDC	2 A	SITOP PSU100C 12 V / 2 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	980,00																		
6EP1322-5BA10	100-230 VAC (110-300 VDC)	12 VDC	6.5 A	SITOP PSU100C 12 V / 6.5 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	1.484,00																		
6EP1331-5BA00	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	0.6 A	SITOP PSU100C 24 V / 0.6 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	585,00																		
6EP1331-5BA10	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	1.3 A	SITOP PSU100C 24 V / 1.3 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	749,00																		
6EP1332-5BA00	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	2.5 A	SITOP PSU100C 24 V / 2.5 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	980,00																		
6EP1332-5BA10	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	4 A	SITOP PSU100C 24 V / 4 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	1.421,00																		
Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/sitop																							
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso																							

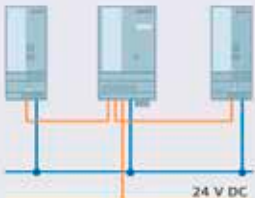
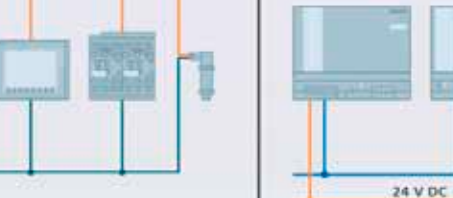
Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Las minifuentes de la serie LOGO! Power se pueden utilizar con gran flexibilidad en numerosas aplicaciones de gama baja. El amplio rango para redes monofásicas, la posibilidad de conexión a redes de corriente continua, el amplio rango de temperatura de uso, las numerosas homologaciones, así como la potencia extra disponible para conectar cargas resistivas, permiten su uso universal. Ventajas: • 3 modelos con diferente potencia para 24 V. • 2 modelos con diferente potencia para 5 V, 12 V y 15 V, respectivamente. • Diseño plano como el de los módulos LOGO! y solo 55 mm de profundidad. • Entrada de rango amplio de 85 VAC a 264 VAC o de 110 VDC a 300 VDC. • Intensidad constante de salida para conectar cargas con alta corriente de arranque. • Reserva de potencia durante el arranque gracias a una corriente nominal 1, 5 veces mayor para cargas capacitivas. • Tensión de salida ajustable. • LED verde para "Tensión de salida O.K." • Rango de temperatura de -20 °C a +70 °C. • Numerosos certificados de homologación como CE, cULus, FM, GL y ATEX.  Fuente SITOP Logo!Power					
Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	
6EP3331-6SB00-0AY0	100-240 VAC (110-300 VDC)	5 VDC	6.3 A	LOGO! POWER 24 V/1.3 A. Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	742,00
6EP3332-6SB00-0AY0	100-240 VAC (110-300 VDC)	12 VDC	1.9A	LOGO! POWER 12 V/2.5 A. Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	980,00
6EP3333-6SB00-0AY0	100-240 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	1.3 A	LOGO! POWER 24 V/4 A. Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	1.337,00
6EP3321-6SB00-0AY0	100-240 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	2.5 A	LOGO! POWER 12 V 1.9A. Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	1.036,00
6EP3322-6SB00-0AY0	100-240 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	4 A	LOGO! POWER 12 V/4.5 A. Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	1.386,00
Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/sitop					

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
SITOP Smart es una potente fuente de alimentación estándar para máquinas e instalaciones automatizadas con electrónica de 12 o 24 V. A pesar de su diseño compacto, ofrece un excelente comportamiento de sobrecarga ante 1,5 veces su intensidad nominal durante 5 segundos como máximo, permitiendo que se conecten sin problemas usuarios de alto consumo. Gracias a la posibilidad de ser utilizada permanentemente al 120% de la potencia nominal es la más fiable de su categoría.					 Fuente SITOP Smart
Ventajas: • Posibilidad de conexión en paralelo. • Superficie de montaje mínima gracias a su diseño angosto, no se necesitan distancias de montaje laterales. • "Potencia extra": intensidad nominal 1,5 veces mayor durante 5 s/min en caso de sobrecargas breves. • Posibilidad de uso permanente del 120% de la potencia nominal hasta una temperatura ambiente de 45 °C (variantes de 24 V). • Contacto de señalización para "Tensión de salida o.k.", para una integración sencilla en la vigilancia de la instalación. • Bajo consumo de energía y generación de calor reducida en el armario eléctrico gracias a un elevado rendimiento. • SITOP PSU100S: cambio de rango automático 120/230 V AC. • SITOP PSU300S: entrada de rango amplio trifásico 3 AC 400 – 500 V. • Tensión de salida ajustable para compensar caídas de tensión. • Amplio rango de temperatura de -10 a +70 °C. • Numerosas certificaciones para todas las aplicaciones estándar en todo el mundo (p. ej., cULus, ATEX, cCSAus Class 1 Div. 2, GL).					
Código (MLFB)	ensión de Entrada	Tensión de SalidaT-	Corriente de Salida	Descripción	
Monofásicas					
6EP1332-2BA20	120/230 VAC	24 VDC	2,5 A	SITOP PSU100S 24 V/2.5 A. Fuente de alimentación estabilizada.	1.288,00
6EP1333-2BA20	120/230 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU100S 24 V/5 A. Fuente de alimentación estabilizada.	1.610,00
6EP1334-2BA20	120/230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100S 24 V/10 A. Fuente de alimentación estabilizada.	2.429,00
6EP1336-2BA10	120/230 VAC	24 VDC	20 A	SITOP PSU100S 24 V/20 A. Fuente de alimentación estabilizada.	3.241,00
6EP1334-2AA01-OAB0	120/230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100S 24 V/10 A. Fuente de alimentación estabilizada para montaje a pared.	2.933,00
Trifásicas					
6EP1434-2BA20	3 X 400- 500 V 3 AC	24 VDC	10 A	SITOP PSU300S 24 V/10 A. Fuente de alimentación estabilizada.	2.688,00
6EP1436-2BA10	3 X 400- 500 V 3 AC	24 VDC	20 A	SITOP PSU300S 24 V/20 A. Fuente de alimentación estabilizada.	3.143,00
6EP1437-2BA20	3 X 400- 500 V 3 AC	24 VDC	40 A	SITOP PSU300S 24 V/40 A. Fuente de alimentación estabilizada.	4.865,00
Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/sitop					
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso					

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
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/DC 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.					 Fuente SITOP Modular	
Ventajas: • Para aplicaciones exigentes de 24 V / 5 a 40 A. • Transformador de medida DC/DC 24 V/ 20 A para redes de accionamiento y batería. • Con 48 V/20 A permite utilizar secciones de cable pequeñas. • Cuerpo compacto de metal. • No es preciso respetar distancias libres por los costados. • Entrada de rango amplio. • Potencia extra para sobrecargas breves durante el servicio normal. • Aumento transitorio de potencia (Power Boost) para activar dispositivos de protección. • Comportamiento seleccionable en caso de cortocircuito. • Curva suave seleccionable para conexión en paralelo. • Alto rendimiento. • Indicación del estado mediante tres LED. • Caja metálica. • Posible configuración redundante en caliente.						
						
Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción		
Monofásicas						
6EP1333-3BA10	120-230 VAC 230-500 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU200M 24 V/5 A. Fuente de alimentación estabilizada.		2.331,00
6EP1333-3BA10-8AC0	120-230 VAC 230-500 VAC	24 VDC	5 A	SITOP modular plus 5 A. Fuente de alimentación estabilizada. Variante con barnizado de protección.		2.751,00
6EP1334-3BA10	120-230 VAC 230-500 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU200M 24 V/10 A. Fuente de alimentación estabilizada.		3.024,00
6EP1336-3BA10	120-230 VAC 110-220 VDC	24 VDC	20 A	SITOP PSU100M 24 V / 20 A Fuente de alimentación estabilizada.		3.983,00
6EP1336-3BA00-8AA0	120/230 VAC	24 VDC	20 A	SITOP modular plus 20 A. Fuente de alimentación estabilizada. Variante con barnizado de protección.		4.830,00
6EP3337-8SB00-0AY0	120/230 VAC	24 VDC	40 A	SITOP PSU100M 24 V/40 A. Fuente de alimentación estabilizada.		6.167,00
Trifásicas						
6EP3436-8SB00-0AY0	3 X 400-500V 3AC	24 VDC	20 A	SITOP PSU8200. Fuente de alimentación estabilizada.		3.563,00
6EP3437-8SB00-0AY0	3 X 400-500V 3AC	24 VDC	40 A	SITOP PSU8200. Fuente de alimentación estabilizada.		5.516,00
Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/sitop						

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

	Descripción	Precio Lista Unit. - Bs. (*)
	Módulos de ampliación SITOP para aumentar la disponibilidad del sistema	
Módulos de redundancia, para duplicar la disponibilidad Con ellos se garantiza una protección adicional ante cortes de la alimentación de 24V. Vigila de forma constante las fuentes y en caso de fallar alguna de ellas, la otra se hace cargo de la alimentación.		
Módulos de selectividad, para proteger derivaciones de 24V Constituyen el complemento idóneo a todas las fuentes de alimentación de 24V para distribuir y vigilar la corriente de carga en varias ramas de corriente. Tanto las sobrecargas como los cortocircuitos en una o varias derivaciones son detectados de forma fiable.		Módulos de Ampliación
Módulos de respaldo, respaldo hasta en el rango de segundos Superan caídas de red de corta duración hasta en el rango de segundos. Cuentan con condensadores exentos de mantenimiento que funcionan como acumuladores de energía y asumen automáticamente la tarea de alimentar las cargas.		
Protección frente a...	Módulo de redundancia Módulo de selectividad/ Módulo de diagnóstico Módulo de respaldo UPS DC con condensadores UPS DC con baterías	
Fallo de un alimentador	•	
Sobrecarga en circuito de 24V	•	
Corte de red de varios segundos	• • •	
Corte de red de varios minutos	• •	
Corte de red de varias horas	•	
Configuración con módulo de redundancia	Configuración con módulo de selectividad	Configuración con módulo de respaldo
Alimentación Módulo de redundancia Alimentación 	Alimentación Módulo de selectividad PLC HMI Actuadores Sensores 	Alimentación SITOP modular Módulo de respaldo 

MÓDULOS DE AMPLIACIÓN SITOP

Abril 2019

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Módulo Expansión	Tensión Entrada / Salida	Descripción		
SITOP módulo de redundancia					
6EP1964-2BA00	SITOP PSE202U 10A	24 VDC / 10A	Apto para desacoplar dos (2) fuentes SITOP de máximo 5A de corriente de salida cada una.		875,00
6EP1961-3BA21	SITOP PSE202U 40A	24 VDC / 40A	Apto para desacoplar dos (2) fuentes SITOP de máximo 20A de corriente de salida cada una.		1.764,00
SITOP módulo de selectividad					
6EP1961-2BA31	SITOP PSE200U 3A	24 VDC / 24VDC - 3A por canal	Protección 24 VDC y corriente de salida ajustable 0.5 - 3 A por cada canal, con mensaje de estado por canal.		1.785,00
6EP1961-2BA41	SITOP PSE200U 10A	24 VDC / 24VDC - 10A por canal	Protección 24 VDC y corriente de salida ajustable 3 - 10 A por cada canal, con mensaje de estado por canal.		1.974,00
6EP1961-2BA00	SITOP SELECT MOD. DIAGNOSTICO	24 VDC / DC 24 V/10 A por canal	Protección 24 VDC y corriente de salida ajustable 3 - 10 A por cada canal, con mensaje de estado por canal.		2.163,00
SITOP módulo de respaldo					
6EP1961-3BA01	Módulo de respaldo para puenteo de cortes de red. Autonomía 100ms hasta 10s depende de la corriente de carga.				3.038,00
SITOP UPS sistemas de alimentación ininterrumpida hasta 40A					
6EP1933-2EC51	SITOP UPS500S Basic	24 VDC / 24VDC -15 A	Libre Mantenimiento Sin baterías	SITOP UPS500 UPS, 5KW capacidad, interfaz USB integrado, respaldo por condensador, IP20.	Bajo Consulta
6EP1931-2DC21	SITOP DC UPS MODULE 24 V/6 A	24 VDC -6.85 A / 24 VDC - 6 A	Con baterías	Este módulo en combinación con una fuente SITOP y un módulo de batería de 24 V puede conmutar entre estos para alimentar un circuito ininterrumpidamente hasta por horas cuando hay cortes de red dependiendo del módulo de batería que se disponga.	Bajo Consulta
6EP1931-2EC21	SITOP DC UPS MODULE 24 V/15 A	24 VDC - 16 A / 24 VDC - 15 A			Bajo Consulta
6EP1931-2FC21	SITOP DC USV MODULE 24 V/40 A	24 VDC - 43 A / 24 VDC - 40 A			Bajo Consulta
SITOP módulo de batería para UPS					
6EP1935-6ME21	SITOP MODULO ACUMULADOR	24 VDC / 7H	Libre mantenimiento	SITOP MOD. 24 V/7 AH con acum. de plomo. Para SITOP módulo DC-SAI 6, 15 y 40 A.	Bajo Consulta
6EP1935-6MF01	SITOP MODULO ACUMULADOR	24 VDC / 12H	Libre mantenimiento	SITOP MOD. 24 V/12 AH con acum. de plomo. Para SITOP módulo DC-USV 6, 15 y 40A.	Bajo Consulta
Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/sitop					

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción	Precio Lista Unit. - Bs. (*)
-------------	---------------------------------



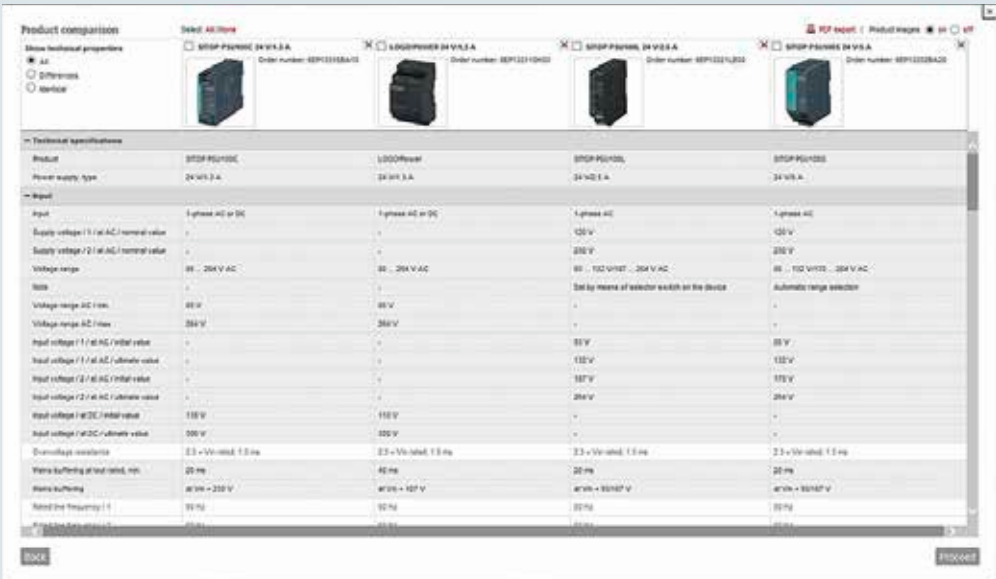
Sistema de alimentación SITOP PSU8600
Óptima integración en máquina y plantas automatizadas

El sistema único de alimentación SITOP PSU8600 representa, por muchas razones, un salto importante en la innovación de las fuentes de alimentación. Al ser un sistema altamente modular SITOP PSU8600 ofrece flexibilidad total para poder realizar configuraciones personalizadas.

El innovador sistema tiene mucho más que ofrecer, por primera vez se puede ver como SITOP PSU8600 responde a sobrecargas integradas del 50% y contar con un respaldo frente a breves cortes de red. Otro adelanto importante se logra al mostrar la cantidad de espacio que el sistema compacto ahorra en el tablero de control y como se puede integrar de forma óptima el sistema de suministro de energía al sistema de automatización de la planta o de la máquina.

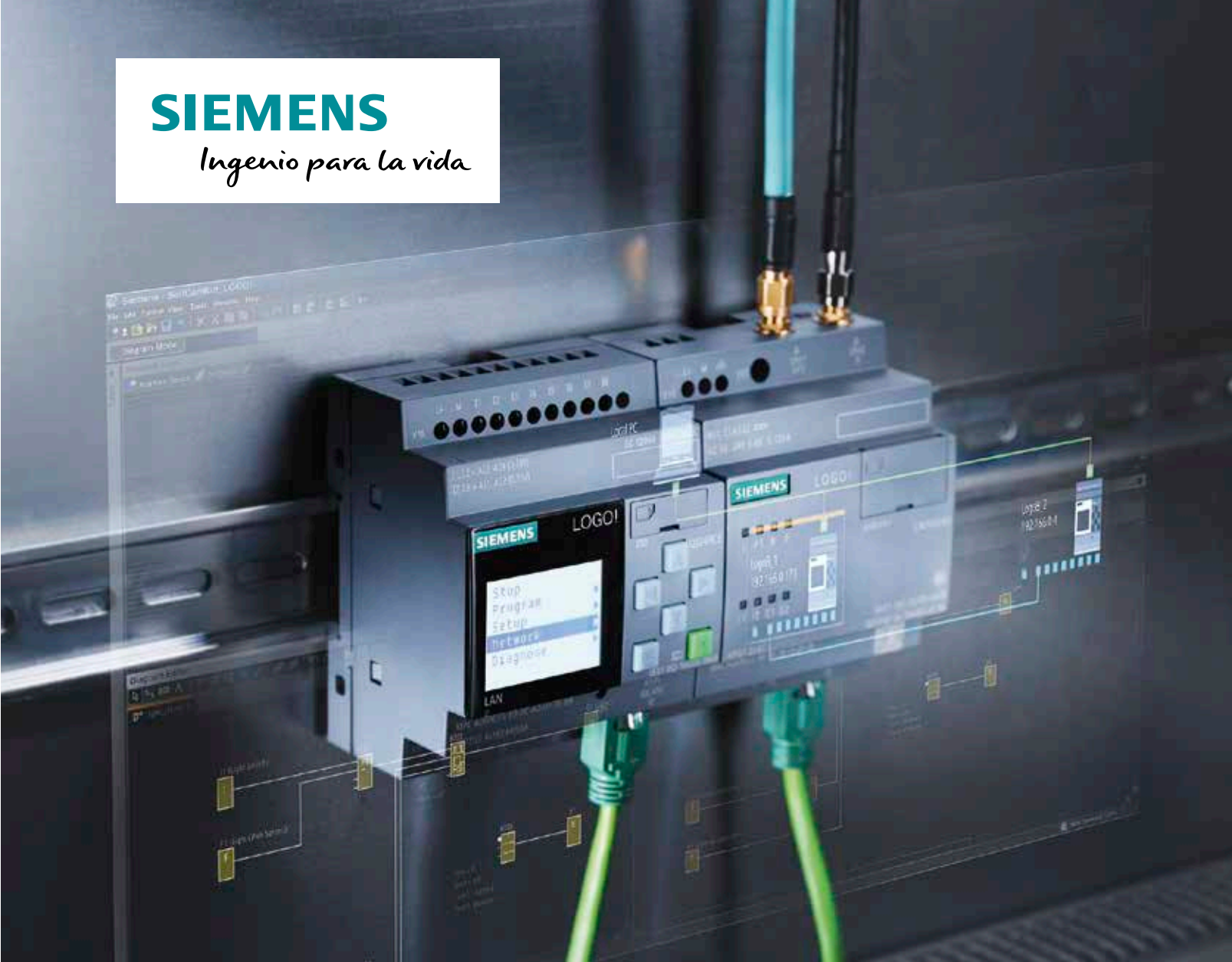
Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	
Trifásica					
6EP3437-8MB00-2CY0	400-500 V AC	24 VDC	40 A	SITOP PSU8600 40A/4X 10A. Fuente estabilizada con conexión PN/IE.	12.033,00
Sistema de alimentación ininterrumpida SITOP UPS1600					
Monofásicas					
6EP4134-3AB00-2AY0	24 VDC	24 VDC	10 A	SITOP UPS1600 10A. Fuente de alimentación ininterrumpida. Con interface Ethernet / Profinet.	5.180,00
6EP4136-3AB00-2AY0	24 VDC	24 VDC	20 A	SITOP UPS1600 20A. Fuente de alimentación ininterrumpida. Con interface Ethernet / Profinet.	5.782,00

SITOP Selection Tool: selección rápida y sencilla de la fuente de alimentación adecuada
SITOP Selection Tool sirve para seleccionar no solo la fuente de corriente continua sino ahora también la fuente de alimentación ininterrumpida adecuada, ya sea con condensadores o con módulos de batería. Los productos seleccionados se pueden pedir desde el Industry Mall. Además, facilita información adicional, como hojas de datos de los productos, datos en 3D o macros para el esquema eléctrico.
<http://www.siemens.com/sitop-selection-tool>



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

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso



SIEMENS

Ingenio para la vida

El módulo lógico LOGO! cumple 20 años. Una historia de éxito. #Ingenio para la automatización.

Durante dos décadas, el módulo lógico LOGO! de Siemens ha evolucionado con el fin de brindar soluciones en tareas de automatización fáciles de utilizar, aplicaciones de valores analógicos y lazos de control simples.

A través de 20 años de cambios revolucionarios, LOGO! ha ganado una ventaja competitiva clave para convertirse en el módulo lógico programable líder en la automatización básica.

Descripción

LOGO! 8 es la nueva generación LOGO!. El nuevo módulo lógico debido a su uso simplificado, una nueva pantalla y probadas posibilidades de comunicación a través de Ethernet cumple con la mayoría de los requerimientos de distintos tipos de usuarios. También hace sumamente sencilla la aplicación de servidor web y la comunicación remota vía telefonía móvil a través de un módulo de comunicación, abriendo así la gama de nuevas aplicaciones.

- Ahorro de espacio:
- Sustituye muchos componentes convencionales.
 - Ayuda a reducir el tamaño de los gabinetes.
 - Los esfuerzos de cableado son reducidos.

- Expandible modularmente
- Configuración optimizada.
 - Ampliable en cualquier momento.
 - Para todos los voltajes comunes.

- Pantalla integrada para:
- Mensajes.
 - Cambios de parámetros.
 - Cambios en los programas simples.

- Innovaciones para LOGO! FS:04 (nuevo):
- Rango de temperatura ampliado de -20 a 55°C sin condensación.
 - Comunicación Modbus TCP/IP en todas las unidades básicas de LOGO! 8 FS:04. Para la comunicación con equipos que permiten trabajar con Modbus TCP/IP, como el SENTRON PAC3200 para la medida de energía.
 - Sincronización de fecha y hora sobre NTP en todas las unidades básicas de LOGO! 8 FS:04. Para la sincronización automática de la fecha y la hora entre las unidades básicas del LOGO! 8 y otros equipos que permiten la sincronización sobre NTP.

- LOGO! Herramienta de acceso (gratuito):
- Para la lectura, evaluación y salvaguarda de datos con Microsoft Excel en RUN para todas las unidades básicas de LOGO! 8.

- LOGO! Soft Comfort V8.1:
- Es necesario para la programación de las unidades básicas innovadas de LOGO! 8 (FS:04). La actualización es gratuita para los clientes que dispongan de una licencia de LOGO! Soft Comfort.



LOGO! 12/24 RCE



LOGO! 12/24 RCEo

CARACTERÍSTICA	LOGO! 0BA6	LOGO! 0BA7	LOGO! 0BA8
Ancho	72mm	108mm	72 mm
Puerto de programación	Puerto Serial	Puerto Ethernet (RJ45)	Puerto Ethernet (RJ45)
Memoria externa (accesorio)	Tarjeta de memoria LOGO!	Std. SD-Card	Std. Micro SD-Card
Batería externa	Módulo de batería LOGO!	No necesita batería	
Respaldo energético reloj	80 horas	480 horas (20 días)	480 horas (20 días)
Reloj tiempo real integrado	Permite contadores, temporizadores, etc..		
Bloques de programación	200	400	400
Red Ethernet	No	9 x LOGO! 0AB7/8	9 x LOGO! 0AB7/8
Registrador histórico	No	2000 DATA en SD CARD	20 000 Data en SD-Card
Web Server	No	No	Sí
Entradas analógicas integradas	4 entradas módulos LOGO! 12/24 VDC		

MÓDULO LÓGICO LOGO! ETHERNET

Abril 2019

Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Entradas/salidas	Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Módulos lógicos básicos. Con posibilidad de expansión (DI: Digital Input - DO: Digital Output)				
6ED1052-1MD08-0BA0	LOGO! 12/24RCE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	12/24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4 DO relé (10A)	1.554,00
6ED1052-1CC08-0BA0	LOGO! 24 CE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4DO	1.372,00
6ED1052-1HB08-0BA0	LOGO! 24RCE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	1.554,00
6ED1052-1FB08-0BA0	LOGO! 230RCE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	115/240 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	1.589,00
6ED1052-2MD08-0BA0	LOGO! 12/24RCEO, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	12/24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4 DO relé (10A)	1.239,00
6ED1052-2CC08-0BA0	LOGO! 24CEO, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4 DO	1.190,00
6ED1052-2HB08-0BA0	LOGO! 24RCEO (AC), Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	1.239,00
6ED1052-2FB08-0BA0	LOGO! 230RCEO, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	115/240 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	1.274,00
Módulos de señales de expansión LOGO! Señales digitales (DI: Digital Input - DO: Digital Output)				
6ED1055-1MB00-0BA2	LOGO! DM8 12/24R	12/24 VDC	4 DI/ 4 DO relé (5A)	805,00
6ED1055-1CB00-0BA2	LOGO! DM8 24	24 VDC	4 DI/ 4 DO	749,00
6ED1055-1HB00-0BA2	LOGO! DM8 24R	24 VAC/DC	4 DI/ 4 DO relé (5A)	805,00
6ED1055-1FB00-0BA2	LOGO! DM8 230R	115/240 VAC/DC	4 DI/ 4 DO relé (5A)	805,00
6ED1055-1CB10-0BA2	LOGO! DM16 24	24 VDC	8 DI/ 8 DO	1.218,00
6ED1055-1NB10-0BA2	LOGO! DM16 24R	24 VDC	8 DI/ 8 DO relé (5A)	1.309,00
6ED1055-1FB10-0BA2	LOGO! DM16 230R	115/240 VAC/DC	8 DI/ 8 DOv relé (5A)	1.309,00
Señales analógicas (AI: Analog Input - AO: Analog Output)				
6ED1055-1MA00-0BA2	LOGO! AM2	12/24 VDC	2 AI 0V a 10V o 0/4 mA a 20 mA / 0 AO	987,00
6ED1055-1MD00-0BA2	LOGO! AM2 RTD	12/24 VDC	2 AI PT100 o 2 PT1000 o 1PT100 más 1 PT1000 -50 °C a 200 °C / 0 AO	1.190,00
6ED1055-1MM00-0BA2	LOGO! AM2 AQ	24 VDC	0 AI / 2 AO 0 VDC a 10 VDC o 0/4 mA a 20 mA	1.407,00
Accesorios LOGO!				
6ED1055-4MH08-0BA0	LOGO! TDE display texto, 24 V AC/DC 12 V DC, 6 líneas, 3 colores de fondo y 2 puertos Ethernet.			1.757,00
6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24V; Fuente de alimentación estabilizada, entrada: AC 100-240V (DC 110-300V), salida: DC 24V/1,3A.			742,00
6EP3332-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24V; Fuente de alimentación estabilizada, entrada: AC 100-240V (DC 110-300V), salida: DC 24V/2,5A.			980,00
6EP3333-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24V, fuente de alimentación, entrada: AC 100-240V (DC 110-300V), salida: DC 24V/4A.			1.337,00
6GK7177-1MA20-0AA0	LOGO! CSM 12/24, Swtich módulo compacto, conexión 4 componentes a Industrial Ethernet a 10/100 MBITS/S, 4 RJ45 PORTS, DC 12/24 V.			1.491,00
6ED1058-0BA08-0YA1	LOGO! Soft Comfort V8, Single License, 1 instalación, ejecutable en WINXP, WIN7, WIN8 todas las versiones, 32/64 BIT.			600,00

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción



Kit 1: LOGO! 12/24V Starter Kit

LOGO! 8, 12/24 RCE (con display).
Power supply LOGO! Power 24V/1,3A.
Software LOGO! Soft Comfort V8.2
Cable Ethernet.
Caja para transportar.
MLFB: 6ED1057-3BA01-0AA8
Precio de Lista: Bs. (*). 4.354,00



Kit 2: LOGO! 230V Starter Kit

LOGO! 8 230 RCE (con display).
Software LOGO! Soft Comfort V8.2
Software WinCC Basic.
Cable Ethernet.
Destornillador.
Caja para transportar.
MLFB: 6ED1057-3BA03-0AA8
Precio de Lista: Bs. (*). 3.878,00



Kit 3: LOGO! 8 + panel LOGO! TDE Starter Kit

LOGO! 8 12/24 RCEo (display).
Power supply LOGO! Power 24V/1,3A.
Panel de operador LOGO! TDE.
Software LOGO! Soft Comfort V8.2
Software WinCC Basic.
Cable Ethernet.
Destornillador.
Caja para transportar.
MLFB: 6ED1057-3BA11-0AA8
Precio de Lista: Bs. (*). 6.230,00

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción



SIMATIC S7-1200 FW4.2

La versión de S7-1200 (FW4.2) tiene mejoras generales en varios campos, siendo las principales características:

- Protocolo de redundancia de medio (MRP) - disponibilidad de red superior mediante la posibilidad de trabajar como MRP.
- Control de eje usando el módulo TM Pulse.
- Salida de frecuencia y PWM variables en tiempo de ejecución.
- Copia de seguridad en línea mediante el Web Server integrado.
- Tablas de observación configuradas en el TIA Portal, ahora serán visualizadas a través del Web Server.
- Nuevas instrucciones de programación adicionales: para habilitación de dispositivos IO, gestión de energía, salida de tren de pulsos, entre otros.
- Posibilidad de trabajar con el protocolo 396R en la comunicación punto a punto.
- Habilitación y des habilitación de los contadores de alta velocidad (HSC) con la entrada de puerta (Gate).

Módulos de comunicaciones



- Funcionalidad maestro Profibus DP vía módulo de comunicación CM 1243-5 hasta un máximo de 96 esclavos DP configurables, tres módulos maestro Profibus DP en cada CPU S7-1200. También es posible combinar con los módulos de comunicación RS232 y RS485.
- Funcionalidad esclavo Profibus DP (vía 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 instalada de los operadores de telefonía móvil.
- Módulo de comunicación AS-interface (CM 1243-2 (AS-I V3.0) Permite realizar una interfaz entre el PLC y los actuadores/sensores tales como módulos de periferia, finales de carrera, columnas de señalización, alimentadores de carga y arrancadores de motor vía ASI.
- Módulo de comunicación DNP3 especificación 2 (CM 1243-1) Con este módulo, el S7-1200 puede ser usado directamente como una subestación (unidad terminal remota, RTU) en aplicaciones de telecontrol, ofreciendo opciones de diagnóstico amplias para un análisis rápido y efectivo del estado de la estación. La Información de diagnóstico básica sobre la conexión con el centro de control se indica directamente en el CP.

Módulos de tecnología



- Módulo de pesaje SIWAREX (WP 231) las excelentes capacidades de medición, así como su alta resolución, garantizan confiables mediciones de pesaje en todas las aplicaciones. SIWAREX WP231 es ideal para las industrias donde la precisión es crucial, como alimentos y bebidas, farmacéutica, química y otros.
- Módulo de condición de monitoreo (SM1281) detecta daño mecánico en etapas tempranas. Permite la supervisión de componentes mecánicos de motores, generadores, bombas, ventiladores y reductores. Se puede acceder a él mediante el navegador web para evitar que el ciclo de producción sea sobrecargado por el diagnóstico detallado.
- Módulo de medición de energía (SM1238) y adquisición de datos en redes monofásicas y trifásicas. El usuario puede ajustar libremente los parámetros de diagnóstico, sobrecarga, así como el valor y el tiempo de tolerancia.

Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/S7-1200

Descripción



SIMATIC S7-1200

Selección SIMATIC S7-1200 FW4.2

Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1200 puede usar el "TIA Selection Tool": www.siemens.com/tia-selection-tool.

Características CPU	CPU 1212C	CPU 1214C	CPU 1215C	CPU 1217C
Alimentación:	3 tipos: DC/DC/DC, AC/DC/RLY, DC/DC/RLY (Alimentación/Entradas/Salidas)			DC/DC/DC
Características únicas:	Reloj de tiempo real integrado, libre de mantenimiento, no requiere baterías			
Rango temp. Trabajo	-20°C a + 60°C			
Velocidad de ejecución:				
- Operación Booleana	0.085 us/ instrucción			
- Operación "Move word"	1,7 us/ instrucción			
Memoria de trabajo (Interna)	50 KB	75 KB	100 KB	125 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	
E/S Análogas Integradas	2 Entradas (0-10vdc)		2 Entradas (0-10vdc) / 2 salidas (0 - 20mA)	
Cartucho de señales	1 Máx.			
Módulos de señales	2 Máx.	8 Máx.	8 Máx.	8 Máx.
Máx. E/S - Digitales	82	284	284	284
Máx. E/S - Análogas	19	67	69	69
Contadores rápidos:	5 total (6 con SB)	6 total	6 total	6 total
- Fase simple	3@100 kHz y 1@30 kHz (ó 2@30kHz con SB)	3@100 kHz y 3@30 kHz	3@100 kHz y 3@30 kHz	1@1MHz, 3@100 kHz y 3@30 kHz
- Fase doble cuadratura	3@80kHz y 1@20kHz (ó 2@20kHz con SB)	3@80kHz y 3@20kHz	3@80kHz y 3@20kHz	1@1MHz, 3@80kHz y 1@20kHz
Salidas de pulsos	4 @ 100 kHz (únicamente Salidas DC)			4@1MHz
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			
Puertos de comunicación	5 máx (por medio de módulos)	5 máx (por medio de módulos)	6 máx (por medio de módulos)	6 máx (por medio de módulos)
Módulos de comunicación	3 módulos máximo por configuración			
Puerto Industrial ETHERNET Integrado	1	1	2	2
- Protocolos:	Industrial Ethernet estándar - TCP/IP - ISO on TCP - UDP - Modbus TCP/IP - S7 como servidor			
Puerto serial Industrial	Serial RS232, RS485, Asi, PROFIBUS DP, DNP3 por medio de módulo de comunicación.			
- Protocolos:	USS - Modbus RTU maestro/sclavo, ASCII,Asi, PROFIBUS maestro, PROFIBUS esclavo, DNP3 y Free port.			

Nota: Para mayor información visite: www.siemens.com/S7-1200

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
		
SIMATIC S7-1214C 24VDC		
Código (MLFB)	Descripción	
SIMATIC S7-1200 unidades centrales CPU's		
6ES7211-1BE40-0XB0	CPU 1211C AC/DC/RLY, 6 DI/4 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: AC 85 - 264 VAC BEI 47 -63 HZ, conexión Ethernet Industrial RJ45.	2.863,00
6ES7211-1AE40-0XB0	CPU 1211C DC/DC/DC, 6 DI/4 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	2.863,00
6ES7211-1HE40-0XB0	CPU 1211C DC/DC/RLY, 6 DI/4 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	2.863,00
6ES7212-1BE40-0XB0	CPU 1212C AC/DC/RLY, 8 DI/6 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: AC 85 - 264 VAC BEI 47 -63 HZ, conexión Ethernet Industrial RJ45.	3.857,00
6ES7212-1AE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/DC, 8 DI/6 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	3.857,00
6ES7212-1HE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/RLY, 8 DI/6 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	3.857,00
6ES7214-1BG40-0XB0	CPU 1214C AC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: AC 85 - 264 VAC BEI 47 -63 HZ, conexión Ethernet Industrial RJ45.	5.831,00
6ES7214-1AG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/DC, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	5.831,00
6ES7214-1HG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	5.831,00
6ES7215-1BG40-0XB0	CPU 1215C-2PN AC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA DC. Alimentación: AC 85 - 264 VAC BEI 47 -63 HZ, conexión Ethernet Industrial RJ45.	8.778,00
6ES7215-1AG40-0XB0	CPU 1215C-2PN DC/DC/DC, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA DC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	8.778,00
6ES7215-1HG40-0XB0	CPU 1215C-2PN DC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA DC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	8.778,00
6ES7217-1AG40-0XB0	CPU 1217C-2PN DC/DC/DC, 14 DI (10 DI 24 VDC, 4 DI 1.5 VDC) /10 DO (6 DO 24 VDC, 4 DO 1.5 VDC) /2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA DC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	12.684,00
Notas:	DI: Digital Input (Entrada Digital). DO: Digital Output (Salida Digital). Todos los Basic Panels con puerto IE/PN se pueden comunicar con el Simatic S7-1200. Aprenda a programar el S7-1200 de manera rápida y sencilla, tan sólo debe ingresar a: YouTube Curso S7-1200: http://www.youtube.com/view_play_list?p=BE1493484BBD99F5 Ahí encontrará una serie de 8 videos en español que muestran tanto conceptos de programación como ejemplos prácticos de configuración básica y avanzada del nuevo S7-1200 (por ejemplo PID, control de movimiento, migración de proyectos S7-200). Para mayor información visite: www.siemens.com/S7-1200 .	
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso		

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción	
Fuente alimentación formato S7-1200		
6EP1332-1SH71	PM1207 fuente alimentación estabiliz. Entrada: AC 120/230 V. Salida: DC 24V/2,5A.	1.211,00
Módulos de entradas digitales		
6ES7221-1BF32-0XB0	SM 1221, 8 DI, 24 VDC, Sink/Source.	1.687,00
6ES7221-1BH32-0XB0	SM 1221, 16 DI, 24 VDC, Sink/Source.	2.674,00
Módulos de salidas digitales		
6ES7222-1BF32-0XB0	SM 1222, 8 DO, 24 VDC, transistor 0, 5A.	1.687,00
6ES7222-1BH32-0XB0	SM 1222, 16 DO, 24 VDC, transistor 0, 5A.	2.674,00
6ES7222-1HF32-0XB0	SM 1222, 8 DO, relés 2A.	1.687,00
6ES7222-1HH32-0XB0	SM 1222, 16 DO, relés 2A.	2.674,00
Módulos de entradas/salidas digitales		
6ES7223-0BD30-0XB0	SB 1223, 2 DI / 2 DO, 2 DI 24 VDC / 2 DO 24 VDC.	987,00
6ES7223-1BH32-0XB0	SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, Sink/Source, 8 DO, transistor 0, 5A.	2.674,00
6ES7223-1BL32-0XB0	SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, Sink/Source, 16 DO, transistor 0, 5A.	4.235,00
6ES7223-1PH32-0XB0	SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, Sink/Source, 8 DO, rele 2A.	2.674,00
6ES7223-1PL32-0XB0	SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, Sink/Source, 16 DO, rele 2A.	4.235,00
6ES7223-1QH32-0XB0	SM1223, 8 DI 120/230 VAC + 8 salidas relés de 220 VAC, 2 A.	3.661,00
Módulos de entradas analógicas		
6ES7231-4HD32-0XB0	SM 1231, 4 AI (+/-10V, +/-5V, +/-2.5V, 0..20mA x 12 BIT + Signo).	3.458,00
6ES7231-4HF32-0XB0	SM 1231, 8 AI (+/-10V, +/-5V, +/-2.5V, 0..20mA x 12 BIT + Signo).	5.621,00
6ES7231-5PD32-0XB0	SM 1231 RTD, 4 AI RTD (termo-resistencia) x 16 BIT del tipo: Platino (Pt).	4.830,00
6ES7231-5PF32-0XB0	SM 1231 RTD, 8 AI RTD (termo-resistencia) x 16 BIT del tipo: Platino (Pt), Cobre (Cu), Nickel (Ni) o Resistencia.	7.784,00
6ES7231-5QD32-0XB0	SM 1231 TC, 4 AI TC (termo-cuplas) x 16 BIT del tipo: J, K, T, E, R, S, N, C, TXK/XK(L) ó voltaje rango: ±80 mV.	4.830,00
6ES7231-5QF32-0XB0	SM 1231 Tc, 8 AI TC (termo-cuplas) x 16 BIT del tipo: J, K, T, E, R, S, N, C, TXK/XK(L) ó voltaje rango: ±80 mV.	6.972,00
Módulos de salidas analógicas		
6ES7232-4HA30-0XB0	SB1232, 1 AO (+/- 10V x 12 BIT ó 0..20mA x 13 BIT).	1.491,00
6ES7232-4HB32-0XB0	SM1232, 2 AO (+/-10V x 14 BIT ó 0..20mA x 13 BIT).	3.661,00
6ES7232-4HD32-0XB0	SM1232, 4 AO (+/-10V x 14 BIT ó 0..20mA x 13 BIT).	5.831,00
Módulos de entradas/salidas analógicas		
6ES7234-4HE32-0XB0	SM 1234, 4 AI / 2 AO, +/- 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT.	5.033,00
Notas: DI: Digital Input (Entrada Digital). DO: Digital Output (Salida Digital). AI: Analog Input (Entrada Analógica). AO: Analog Output (Salida Analógica). Todos los Basic Panels con puerto IE/PN se pueden comunicar con el Simatic S7-1200. Aprenda a programar el S7-1200 de manera sencilla, sólo debe ingresar a: YouTube Curso S7-1200: http://www.youtube.com/view_play_list?p=BE1493484BBD99F5 Aquí encontrará una serie de 8 videos en español que muestran tanto conceptos de programación como ejemplos prácticos de configuración básica y avanzada del nuevo S7-1200 (por ejemplo PID, control de movimiento, migración de proyectos S7-200). Para mayor información visite: www.siemens.com/S7-1200		
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso		

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
		Condición de monitoreo CMS 1200
Código (MLFB)	Descripción	
Módulos de comunicaciones		
6ES7241-1AH32-0XB0	CM 1241, módulo RS232, 9 POL. SUB D (hembra), soporta freeport.	1.974,00
6ES7241-1CH32-0XB0	CM 1241, módulo RS485, 9 POL. SUB D (macho), soporta freeport.	1.974,00
6GK7242-5DX30-0XE0	CM 1242-5. módulo esclavo Profibus DP para S7-1200. Máximo 3 por CPU.	4.277,00
6GK7243-5DX30-0XE0	CM 1243-5. módulo maestro Profibus DP para S7-1200. Máximo 3 por CPU. Número máximo de esclavos 96.	6.153,00
6GK7242-7KX31-0XE0	CP 1242-7 V2, módulo GPRS para el S7-1200. Requiere antena 6NH9860--1AA00 (ver accesorios).	8.029,00
6GK7243-7KX30-0XE0	CP 1243-7, módulo LTE para el S7-1200. Requiere antena 6NH9860-1AA00 (ver accesorios).	11.032,00
3RK7243-2AA30-0XB0	CM 1243-2, módulo AS-i maestro.	9.184,00
6GK7243-1JX30-0XE0	CP 1243-1, módulo DNP3.	8.708,00
Módulos de tecnología		
7MH4960-2AA01	SIWAREX WP231 Electrónico para conectar una balanza al S7-1200, interfaces RS485 y Ethernet, 4DI/4DO.	9.198,00
6AT8007-1AA10-0AA0	SIPLUS CMS1200 SM1281 condición de monitoreo para SIMATIC S7-1200, 4 canales de aceleración IEPE, 1 entrada digital para medición de velocidad de rotación.	25.767,00
6ES7238-5XA32-0XB0	ENERGY METER SM1238. Para adquirir datos en redes monofásicas y trifásicas hasta 480 VAC, diagnóstico de canal.	4.515,00
Software: programación y configuración S7-1200 y todos los paneles Basic Panel		
6ES7822-0AA05-0YA5	SIMATIC STEP 7 Basic V15.1; Floating License; Software de ingeniería en el TIA Portal; SW y documentación en DVD; Clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: DE, EN, FR, ES, IT, ZH; ejecutable con Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Windows Server 2012R2 (64 bits), Windows Server 2016 (64 bits); para configurar SIMATIC S7-1200 SIMATIC Basic Panels	5.859,00
Accesorios		
6ES7954-8LC03-0AA0	Memory card para S7- 1200 CPU, 3, 3 V NFLASH, 4 MB.	847,00
6ES7954-8LE03-0AA0	Memory card para S7- 1200 CPU, 3, 3 V NFLASH, 12 MB.	2.779,00
6ES7954-8LF03-0AA0	Memory card para S7- 1200 CPU, 3, 3 V NFLASH, 24 MB.	4.214,00
6NH9860-1AA00	Antena ANT 794-4MR de banda cuádruple, omnidireccional con cable de 5mts.	791,00
6GK7277-1AA10-0AA0	CSM 1277, Switch industrial Ethernet no administrable, 10/100MBIT/ S. 4 puertos RJ45, alimentación 24VDC. LED diagnóstico.	1.953,00
6AT8002-4AB00	SIPLUS CMS2000 VIB-SENSOR S01 sensor de vibraciones, rango de frecuencia 0,5Hz hasta 15kHz, rango de medida 50g, sensibilidad 100MV/G (+/-10%), conector mil arriba.	7.455,000
Notas: DI: Digital Input (Entrada Digital). DO: Digital Output (Salida Digital). AI: Analog Input (Entrada Analógica). AO: Analog Output (Salida Analógica). Aprenda a programar el S7-1200 de manera sencilla, sólo debe ingresar a: Curso S7-1200 http://www.youtube.com/view_play_list?p=BE1493484BBD99F5 .		
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso		

Descripción	
	Kit 1: SIMATIC S7-1200 Starter Kit CPU 1212C AC/DC/RLY. Simulador de entradas. TIA Portal SIMATIC STEP 7 Basic. Cable Ethernet 2m. Documentación en CD. MLFB: 6ES7212-1BD34-4YB0 Precio de lista: Bs (*) 1.309,00
	Kit 2: SIMATIC S7-1200 + HMI KP300 Basic Panel Starter Kit CPU 1212C AC/DC/RLY. Simulador de entradas. KP300 Basic mono PN. TIA Portal SIMATIC STEP 7 Basic. Cable Ethernet 2m. Documentación en CD. MLFB: 6AV6651-1BD34-4YB0 Precio de lista: Bs. (*) 10.731,00
	Kit 3: SIMATIC S7-1200 + HMI KTP400 Basic Panel Starter Kit CPU 1212C AC/DC/RLY. Simulador de entradas. KTP400 Basic. TIA Portal SIMATIC STEP 7 Basic. Cable Ethernet 2m. Documentación en CD. MLFB: 6AV6651-7KA01-3AA4 Precio de lista: Bs. (*) 12.481,00
	Kit 4: SIMATIC S7-1200 + HMI KTP700 Basic Panel Starter Kit CPU 1212C AC/DC/RLY. Simulador de entradas. KTP700 Basic. TIA Portal SIMATIC STEP 7 Basic. Cable Ethernet 2m. Documentación en CD. MLFB: 6AV6651-7DA01-3AA4 Precio de lista: Bs. (*) 19.985,00

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción



Ventajas:

- Cuenta con una amplia gama de módulos, tanto para estructuras centralizadas como para estructuras descentralizadas. De este modo, configurado en un solo rack se obtienen un máximo de 256 E/S, y en una configuración de varios racks, hasta 1,024 E/S. En una configuración descentralizada con Profibus DP son posibles 65,536 conexiones de E/S (hasta 125 estaciones, por ejemplo, ET 200M a través de IM 153).
- Potentes módulos centrales con interfaz industrial Ethernet/Profinet, funciones tecnológicas integradas o versión de seguridad en un sistema coherente evitan inversiones adicionales.
- Además de la automatización estándar, en un SIMATIC S7-300 también se pueden integrar funciones de seguridad : nivel de seguridad SIL 3 de acuerdo a IEC61508 o categoría 4 de acuerdo a EN 954-1 para aplicaciones con requerimientos de seguridad de personas, entorno o maquinaria.
- Servidor web integrado (CPUs con interface IE/PN) para diagnóstico desde cualquier lugar: sólo necesita explorador de internet en su computador y conexión a la red del controlador.
- Conexión a todos los sistemas de bus convencionales: Industrial Ethernet (IEEE 802.3), Profinet (IEC 61158/61784), Industrial Wireless LAN (IEEE 802.11), Profibus (IEC 61158/61784), AS-Interface (IEC 62026-2/EN 50295) , Modbus RTU, Modbus TCP/IP, ISO on TCP, RS422-485 ASCII/3964(R), KNX entre otros.

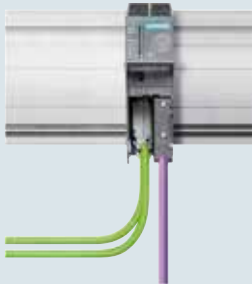


	CPU 313C CPU 313C-2PtP CPU 313C-2DP	CPU 314C-2PtP CPU 314C-2DP CPU 314C-2PN/DP	CPU 314	CPU 315-2DP/ CPU 315-2PN/DP	CPU 317-2DP/ CPU 317-2PN/DP	CPU 319-3 PN/DP
Memoria principal	128 kbytes	192 kbytes	128 kbytes	256/384 kbytes	1 Mbyte	2 Mbytes
Instrucciones	42 k	64 k	42 k	85 k/128 k	340 k	680 k
Memoria de carga	MMC (máx. 8 MB)	MMC (máx. 8 MB)	MMC (máx. 8 MB)	MMC (máx. 8 MB)	MMC (máx. 8 MB)	MMC (máx. 8 MB)
Tiempo de ejecución	0,07 µs	0,06 µs	0,06 µs	0,05 µs	0,025 µs	0,004 µs
FB/FC	1024	1024	1024	1024	2048	4096
Bloques de datos			1024	1024	2048	4096
Marca/marca de ciclo	256 bytes/8	256 bytes/8	256 bytes/8	256 bytes/8	4096 bytes/8	8192 bytes/8
Temporizador/contador	256/256	256/256	256/256	256/256	512/512	2048/2048
Área direcc. E/S (bytes)	1024/1024 2048/2048 (con DP)	1024/1024 2048/2048 (DP y PN/DP)	1024 / 1024	2048 / 2048	8192 / 8192	8192 / 8192
N.º canales digitales E/S	1016/1008 (313C) 1008/1008 (313C-2PtP) 16256/16256 (313C-2DP)	1016/1008 (PtP) 16048/16096 (DP y PN/DP)	1024/1024	16384/16384	65536/65536	65536/65536
N.º canales analógicos E/S	253/250 248/248 (PtP) 1015/1015 (2DP)	253/250 (PtP) 1006/1007 (DP & PN/DP)	256/256	1024/1024	4096/4096	4096/4096
Interfases de comunicación	X1: MPI X2: PaP (313-2PaP) X2: DP (313-2DP)	X1: MPI X1: MPI/DP (314C-2PN/DP) X2: PtP (314C-2PtP) X2: DP (314C-2DP) X2: PN (314C-2 PN/DP)	X1: MPI	X1: MPI (315-2DP) X1: MPI/DP (315-2PN/DP) X2: DP (315-2DP) X2: PN (315-2PN/DP)	X1: MPI/DP X2: DP (317-2DP) X2: PN (317-2PN/DP)	X1: MPI/DP X2: DP X3: PN

Notas: En versión SIPLUS extreme, también para rango de temperatura ampliado de -25 a +60/+70°C y atmósfera agresiva/condensación (para mas detalles, ver www.siemens.com/siplus-extreme). La información detallada es referencial. Para cotización y compra referirse al listado de Solution Partners de Factory Automation (sección final de la lista de precios). Para mayor información visite: TIA Selection Tool. www.siemens.com/tia-selection-tool

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
		
Código (MLFB)	Descripción	
Unidades centrales CPU's		
6ES7313-5BG04-0AB0	CPU 313C, CPU compacta con MPI, alimentación 24 VDC, 24 DI 24 VDC / 16 DO 24 VDC, 128KB memoria de trabajo. 4 AI / 2 AO, 1 PT100, 3 contadores(30 khz), requiere Micro Memory Card y 2 x conector 40 polos.	17.675,00
6ES7313-6CG04-0AB0	CPU 313C-2DP, CPU compacta con 1xMPI + 1xDP, alimentación 24 VDC, 16 DI 24 VDC / 16 DO 24 VDC, 128KB memoria de trabajo, 3 contadores(30 khz), requiere Micro Memory Card y 1 x conector 40 polos.	22.582,00
6ES7314-6CH04-0AB0	CPU 314C-2DP, CPU compacta con 1xMPI + 1xDP, alimentación 24 VDC, 24 ED/16 SD, 4EA, 92KB memoria de trabajo. 2SA, 1 PT100, 4 contadores(60 khz), requiere Micro Memory Card y 2 x conector 40 polos.	32.445,00
6ES7314-6EH04-0AB0	CPU 314C-2PN/DP, CPU compacta,1XMPI/DP(12Mbps) y 2XPN/Ethernet con funcionalidad de switch. 192KB memoria de trabajo, 24ED/16SD, 4EA, 2SA, 1 PT100, 4 contadores (60KHz). Requiere Micro Memory Card y 2 x conector 40 polos.	35.259,00
6ES7314-1AG14-0AB0	CPU 314 CPU con 1xMPI, alimentación 24 VDC, 128KB memoria de trabajo. Requiere Micro Memory Card.	11.823,00
6ES7315-2AH14-0AB0	CPU 315-2DP 1xMPI y 1XDP (maestro/esclavo),alimentación 24 VDC, 256KB memoria de trabajo, requiere Micro Memory Card.	29.526,00
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.	41.699,00
6ES7317-2AK14-0AB0	CPU317-2 DP, 1. Interface MPI/DP 12MBIT/S, 2. Interface DP-Master/Slave, 1MB memoria de trabajo. Requiere Micro Memory Card.	64.869,00
6ES7317-2EK14-0AB0	CPU 317-2 PN/DP, 1. Interface MPI/DP 12MBIT/S, 2. Interface Ethernet Profinet, con funcionalidad switch, 1MB memoria de trabajo. Requiere Micro Memory Card.	73.703,00
Fuente PS formato tipo S7-300		
6ES7307-1BA01-0AA0	Fuente PS307 2A, entrada AC 120/230 V, salida DC24V.	1.855,00
6ES7307-1EA01-0AA0	Fuente PS307 5A, entrada AC 120/230 V, salida DC24V.	2.471,00
6ES7307-1KA02-0AA0	Fuente PS307 10A, entrada AC 120/230 V, salida DC24V.	3.157,00
Notas:	DI: Digital Input (Entrada Digital). DO: Digital Output (Salida Digital). Para mayor información visite: TIA Selection Tool. www.siemens.com/tia-selection-tool www.siemens.com/S7-300	
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso		

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
		
Código (MLFB)	Descripción	
Módulos de entradas digitales S7-300 / aptos para ET 200M, con separación galvánica		
6ES7321-1BH02-0AA0	SM321 16 DI 24 VCD. Requiere conector frontal de 20 polos.	3.045,00
6ES7321-1BL00-0AA0	SM321 32 DI 24 VCD. Requiere conector frontal de 40 polos.	6.111,00
6ES7321-1FH00-0AA0	SM321 16 DI 120 VAC. Requiere conector frontal de 20 polos.	3.920,00
6ES7321-1EL00-0AA0	SM321 32 DI 120 VAC. Requiere conector frontal de 40 polos.	7.777,00
Módulos de salidas digitales S7-300 / aptos para ET 200M, con separación galvánica		
6ES7322-1BF01-0AA0	SM322 8 DO 24 VDC 2A. Requiere conector frontal de 20 polos.	3.402,00
6ES7322-1FH00-0AA0	SM322 16 DO 120 VAC 0,5A. Requiere conector frontal de 20 polos.	6.433,00
6ES7322-1BH01-0AA0	SM322 16 DO 24 VDC 0,5A. Requiere conector frontal de 20 polos.	4.214,00
6ES7322-1BL00-0AA0	SM322 32 DO 24 VDC 0,5A. Requiere conector frontal de 40 polos.	8.442,00
6ES7322-1HF01-0AA0	SM322 8 DO relé 2A. Requiere conector frontal de 20 polos.	2.940,00
Módulos de entradas análogas S7-300 / aptos para ET 200M		
6ES7331-7KB02-0AB0	SM331 2 AI para resistencia 1 in A. 9/12/14 BIT, +-10 VDC, +-500 VDC, 4..20mA TC E,J,K,N PT100, Ni100 0-150-300-600 ohmios. Requiere conector 20 polos.	3.661,00
6ES7331-7KF02-0AB0	SM331 8 AI para resistencia 4 in A. 9/12/14 BIT, +-10 VDC, +-500 VDC, 4..20mA PT100, Ni100. Requiere conector 20 Polos.	11.690,00
6ES7331-1KF02-0AB0	SM331 8 AI para resistencia 8 in A. 13Bits, +-10 VDC, +-500 VDC, 4..20mA. Requiere conector frontal de 40 polos.	8.022,00
Módulos de salidas análogas / aptos para ET 200M		
6ES7332-5HB01-0AB0	SM332 2 AO para resistencia 11/12 BIT, +-10VDC, 500VDC, 4..20mA. Requiere conector frontal de 20 polos.	6.090,00
6ES7332-5HD01-0AB0	SM332 4 AO para resistencia 11/12 BIT, +-10VDC, 500VDC, 4..20mA. Requiere conector frontal de 20 polos.	9.737,00
6ES7332-5HF00-0AB0	SM332 8 AO para resistencia 12 BIT, +-10VDC, +-500VDC, 4..20mA. Requiere conector frontal de 40 polos.	18.179,00
Módulos para ampliación centralizada		
6ES7360-3AA01-0AA0	IM360 para máximo 3 bastidores de ampliación, bastidor central.	3.731,00
6ES7361-3CA01-0AA0	IM361 para máximo 3 bastidores de ampliación, bastidor de extensión.	4.270,00
6ES7368-3BB01-0AA0	Cable de conexión IM360 - IM361, 1 metro.	1.190,00
Notas: DI: Digital Input (Entrada Digital). DO: (Salida Digital). AI: Analog Input (Entrada Analógica). AO: Analog Output (Salida Analógica).		
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso		

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción	
Módulos de comunicaciones		
6ES7341-1CH02-0AE0	CP 341, con 1 interface RS485(V.24). Apta para Modbus, incluye software de configuración.	17.479,00
6ES7870-1AB01-0YA1	Driver CP341 protocolo Modbus esclavo con formato RTU. Licencia individual.	20.923,00
6ES7870-1AA01-0YA1	Driver CP341 protocolo Modbus maestro con formato RTU. Licencia individual.	20.923,00
6GK7342-5DA03-0XE0	CP 342-5 para conectar S7-300 a Profibus DP, función maestro.	12.985,00
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, C-Plug, Num. Conexiones S5 - 8, S7 - 4, PG/OP-4, multiprotocolo -12, no soporta ISO.	11.634,00
6GK7343-1EX30-0XE0	CP 343-1 para conectar S7-300 a Industrial Ethernet, Profinet IO,/CBA, ISO, TCP/ IP y U DP dispone conexión a C-Plug, Num conexiones S5-16, S7-16, PG/OP-16, multiprotocolo -48, soporta ISO.	20.559,00
Accesorios		
6ES7390-1AE80-0AA0	Perfil soporte de 480 mm, riel para instalación S7-300.	594,00
6ES7390-1AF30-0AA0	Perfil soporte de 530 mm, riel para instalación S7-300.	714,00
6ES7390-1AJ30-0AA0	Perfil soporte de 830 mm, riel para instalación S7-300.	959,00
6ES7392-1AJ00-0AA0	Conector frontal para módulo S I/O y CPU de 20 polos.	464,00
6ES7392-1AM00-0AA0	Conector frontal para módulo S I/O y CPU de 40 polos.	735,00
6ES7953-8LF31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 64KB.	735,00
6ES7953-8LG31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 128KB.	1.407,00
6ES7953-8LJ31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 512KB.	3.332,00
6ES7953-8LL31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S 2MB.	4.774,00
Notas: Selección SIMATIC. Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-300 puede usar el "TIA Selection Tool": www.siemens.com/tia-selection-tool . Para mayor información visite: http://support.automation.siemens.com www.siemens.com/S7-300		

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Fuera de armario eléctrico (IP65/67) Multifuncional Bloque Bloque ET 200pro ET 200eco PN ET 200eco Dentro de armario eléctrico (IP20) Escalable Multifuncional Compacta y ampliable ET 200SP ET 200S ET 200S COMPACT Multicanal Modular Seguridad intrínseca ET 200MP ET 200M ET 200SP Cualquiera de los sistemas de automatización modernos resultan impensables sin la presencia de soluciones descentralizadas (distribuidas) y flexibles. La gama SIMATIC ET 200 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. Asimismo, necesitará aún menos componentes adicionales, ahorrará costes de cableado y se beneficiará de tiempos de reacción más cortos. La estructura modular permite escalar y ampliar los sistemas ET-200 de forma rápida y simple. Los módulos adicionales totalmente integrados reducen costos ofreciendo al mismo tiempo un abanico amplio de posibilidades de aplicación y distintas opciones de combinación de funciones, tales como: entrada/salidas digitales y analógicas, módulos inteligentes con funcionalidad de CPU, funciones de seguridad, arrancadores de motor, sistemas neumáticos, convertidores de frecuencia y diversos módulos tecnológicos. La comunicación a través de Industrial Ethernet y Profibus, la ingeniería unitaria, las posibilidades de diagnósticos transparentes y la óptima conexión a controladores y equipos HMI SIMATIC demuestran la homogeneidad sin par de Totally Integrated Automation.			
Código (MLFB)	Descripción		
Accesorios			
6ES7153-2BA10-0XB0	ET 200M IM 153-2 High Feature, máximo 12 módulos S7-300, configuración redundante, Time Stamping, función ampliada para variables secundarias Hart.	6.881,00	
6ES7153-1AA03-0XB0	ET 200M IM-153 para periferia descentralizada vía Profibus DP, máximo 8 módulos de S7-300. Requiere fuente de alimentación y riel.	4.529,00	
6ES7153-4AA01-0XB0	ET 200M IM 153-4 PN IO para periferia descentralizada vía Profinet, máximo 12 módulos S7-300, funciones extendidas: Isocronous Real Time (IRT).	4.529,00	
6ES7153-4BA00-0XB0	ET 200M IM 153-4 PN IO High Feature, máximo 12 módulos S7-300, soporta módulos Fail Safe, módulos Hart, Shared Device, Medium Redundancy Protocol (MRP).	6.881,00	
6ES7195-7HA00-0XA0	SIMATIC DP, elemento de bus, para 1 módulo de alimentación y 1 IM153 para la función “desenchufe y enchufe” durante el funcionamiento.	676,00	
6ES7195-7HB00-0XA0	SIMATIC DP, elemento de bus, para 2 módulos de periferia de 40mm de ancho para la función “desenchufe y enchufe” durante el funcionamiento.	1.505,00	
6ES7195-1GA00-0XA0	Perfil soporte para, 483 mm longitud, para máximo 5 elementos de bus para la función “desenchufe y enchufe” durante el funcionamiento.	784,00	
6ES7195-1GF30-0XA0	Perfil soporte para, 530 mm longitud, para máximo 5 elementos de bus para la función “desenchufe y enchufe” durante el funcionamiento.	868,00	
6ES7195-1GG30-0XA0	Perfil soporte para, 620 mm longitud, para máximo 5 elementos de bus para la función “desenchufe y enchufe” durante el funcionamiento.	980,00	
6ES7195-1JA00-0XA0	Tapa para elemento de bus, 4 x tapas de bus de fondo, 1 x tapa de elemento de bus para la función “desenchufe y enchufe” durante el funcionamiento.	171	
Notas:	Selección SIMATIC. Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas SIMATIC ET200 puede usar el “TIA Selection Tool”: www.siemens.com/tia-selection-tool Para mayor información visite: http://support.automation.siemens.com		
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200S

Abril 2019

Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Sistema de periferia descentralizada en grado de protección IP20 con cableado mínimo, ideal para tareas muy críticas en el tiempo, como regulaciones rápidas. Con CPU S7 integrada, aplicable como mini PLC: también disponible en variante de seguridad PROFIsafe, opcionalmente con Profibus DP subordinado. • Módulos con interfaz Profibus DP o Profinet. • Es posible combinar módulos digitales y analógicos, de entrada o salida, módulos tecnológicos, arrancadores de motor y convertidores de frecuencia para motores de hasta 7,5 ó 4 kW. • Cambio de módulos durante el funcionamiento (hot swapping), cableado independiente con conexión multiconductor. • Diagnóstico exacto discriminando el canal para alta disponibilidad. • Opcionalmente con interfaz FO integrada. • Velocidad de transferencia de hasta 12 Mbits/s. • FastConnect gracias al sistema de conexión rápida, bornes de tornillo o de resorte. • Homologación para atmósferas explosivas (Ex) cat. 3 para zona 2 según ATEX 100a. • Reserva de slots por medio de módulos de reserva.			
Código (MLFB)	Descripción		
Accesorios			
6ES7151-1CA00-0AB0	ET 200S IM151 Basic, velocidad de transmisión hasta 12 MBITS/S, conexión de hasta 12 módulos de potencia electrónicos o arrancadores de motor (NO MODULOS F). Conexión a bus por conector 9 POL. SUB-D incluido módulo terminal.	3.710,00	
6ES7151-1AA06-0AB0	ET 200S IM151-1 estándar para ET200S, Profibus DP hasta 12 Mbps, hasta 63 módulos máximo pueden ser conectados, también se pueden conectar arrancadores y variadores lo cual ahorra en cableado y simplifica el diagnóstico y la programación.	4.130,00	
6ES7151-3AA23-0AB0	ET 200SIM151-3 PN (Profinet) , velocidad de transmisión 100MBIT/S, máximo 63 módulos ET200S. Dos puertos PN, no se requiere switch administrable para topología de bus en red Profinet.	4.130,00	
6ES7151-7AA21-0AB0	ET 200S IM151-7 CPU incorporada RS485, 96KB RAM, interface DP como esclavo, hasta 12Mbps y máximo 63 módulos . Se pueden conectar también arrancadores suaves y variadores de velocidad lo cual simplifica el cableado, diagnóstico y programación. Requiere Micro Memory Card.	10.808,00	
6ES7151-8AB01-0AB0	ET 200S IM151-8 PN/DP CPU, 192 KB memoria principal, interface Profinet SS (con tres puertos RJ45) como IO-CONTROLLER, sin baterías, MMC necesario.	11.389,00	
6ES7138-4CA01-0AA0	Módulo de potencia PM-E para ET200S 24 VDC con diagnóstico, requiere TM-E de PM.	217,00	
6ES7131-4BD01-0AA0	Módulo de entrada digital para ET200S, 4 entradas de 24 VDC por módulo, 15 mm de ancho. Requiere TM para Electronic Modules. 5 piezas por caja, total 20 DI.	2.058,00	
6ES7131-4BF00-0AA0	Módulo de entrada digital para ET200S, 8 entradas de 24 VDC por módulo, 15mm de ancho. Requiere TM para Electronic Modules. 1 pieza por caja. Total 8 DI.	707,00	
6ES7132-4BD02-0AA0	Módulo de salida digital para ET200S, 4 salidas de 24 VDC por módulo. Requiere TM para Electronic Modules. 5 piezas por caja, total 20 DO.	2.800,00	
6ES7132-4BF00-0AA0	Módulo de salida digital para ET200S, 8 salidas DC 24V/0,5A por módulo. Requiere TM para Electronic Modules. 1 pieza por caja.	819,00	
6ES7134-4GB01-0AB0	Módulo de entradas analógicas para ET200S 2AI en corriente, estándar 15 mm ancho, 4 .. 20mA; 13 BIT conexión 2 cables. Requiere TM-E para Electronic Modules.	2.114,00	
6ES7134-4FB01-0AB0	Módulo de entradas analógicas para ET200S 2AI +/-10V; 13 BITS + SIGNO +/-5V; 12BIT+S., 1..5V; estándar 15 mm ancho, 12Bit tiempo ciclo 65MS/canal con LED SF (fallo agrupado). Requiere TM-E para Electronic Modules.	2.114,00	
6ES7193-4CA40-0AA0	TM-E para ET 200S terminal para Electronic Modules tipo tornillo 15mm Ancho, 2X6, por 5 unidades.	826,00	
6ES7193-4CC20-0AA0	TM-E para ET 200S terminal para PM 15mm ancho, tipo tornillo 2X3.	126,00	
Notas: Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas SIMATIC ET200 puede usar el "TIA Selection Tool": www.siemens.com/tia-selection-tool Para mayor información visite: http://support.automation.siemens.com			
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

Descripción



El controlador SIMATIC S7-1500 marca nuevos hitos para lograr una máxima productividad debido a sus múltiples innovaciones. De esto se benefician tanto las pequeñas máquinas de serie como las instalaciones más complejas con altas demandas en cuanto a determinística y velocidad. Para una máxima eficiencia de ingeniería el SIMATIC S7-1500 está integrado en el Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal).

POTENCIA

Con un rendimiento de sistema sin igual y con Profinet como interfaz estándar, SIMATIC S7-1500 es el nuevo referente en productividad y permiten alcanzar la máxima flexibilidad, haciendo que los tiempos de desarrollo requeridos sean mucho más cortos y en consecuencia, obtener un retorno de la inversión mucho más rápido.

+ Rendimiento sobresaliente del sistema para alcanzar tiempos de respuesta mínimos con el máximo control.

+ Tecnología Integrada para una perfecta integración de accionamientos mediante funciones de control de movimiento y unidad PROFIdrive.

+ Seguridad Integrada globalmente para maximizar la protección de la inversión.

EFICIENCIA

SIMATIC S7-1500 está diseñado para facilitar su uso al máximo. Gracias a las numerosas innovaciones, la instalación, conexión y puesta en marcha del controlador son más rápidas y sencillas. La integración perfecta en el TIA Portal facilita los proyectos y tareas de ingeniería, sacando partido a sus nuevas funciones. Presenta un concepto de manejo uniforme que facilita la recopilación de datos de manera coherente.

+ Diseño innovador y de fácil manejo para que el uso y la puesta en marcha sean sencillos y el funcionamiento seguro.

+ Diagnóstico del sistema integrado para una total transparencia del estado de la instalación, generado automáticamente y con una visualización uniforme.

+ TIA Portal para una máxima eficiencia de ingeniería que reduzca los costes del proyecto.



Notas: Para mayor información viste: www.siemens.com/S7-1500

Descripción



Para un efectivo comisionamiento y rápida optimización de control y drives, el SIMATIC S7-1500 soporta diversas funciones de trazabilidad para todas las variables del CPU. El controlador SIMATIC S7-1500 ofrece las siguientes funciones adicionales:

- Comunicación vía Ethernet/Profinet
- Comunicación vía Profibus
- Comunicación HMI
- Comunicación vía OPC UA
- Servidor web, funciones tecnológicas, diagnóstico de sistema, funciones de protección integradas.
- F-CPU: Seguridad de operación.

Diagnóstico de sistema integrado

SIMATIC S7-1500 ofrece una función de diagnóstico integrado en el sistema sin necesidad de programación adicional. La visualización es uniforme, de modo que los mensajes de error se muestran de una misma manera en el TIA Portal, en la HMI, en el servidor Web y en la pantalla de la CPU en letras legibles.

Comunicación

SIMATIC S7-1500 cuenta con tres puertos Industrial Ethernet:

- Dos puertos con idéntica dirección IP para la comunicación sobre el terreno de campo.
- Y un tercero con su propia dirección IP para su integración en la red de gestión de la empresa.

Servidor Web integrado

La comprobación del estado de la CPU se realiza "in situ" mediante un navegador de Internet estándar.

El usuario define los sitios Web, lo cual facilita el registro de la información.

Los datos del proceso se representan mediante gráficos.

Control PID

Los reguladores de control están disponibles en el S7-1500 para procesos de regulación continua o discreta. Con Auto-Tuning (auto optimización). El Auto-Tuning sigue posibilitando una puesta en marcha sencilla con la mejor calidad de regulación.

Incorpora opciones adicionales para reaccionar a los eventos en el regulador de forma específica para el proceso.

Protección de acceso indebido

Es una protección eficaz contra modificaciones de proyecto no autorizadas. Se pueden asignar diferentes derechos de acceso a distintos grupos de usuarios mediante diferentes niveles de autorización. Protección de acceso ampliada mediante cortafuegos integrados a través de Security CP 1543-1.

Control de Movimiento

La funcionalidad integrada de Control de Movimiento es utilizada para posicionamiento y movimiento de ejes. Dependiendo de la CPU elegida, el sistema de automatización del controlador SIMATIC S7-1500 soporta diferentes límites de configuración para objetos tecnológicos en Control de Movimiento. Con las instrucciones PLCopen, se controlan drives con la tecnología PROFIdrive y aquellos con interfaz de set-point analógico.



Descripción								
								
	CPU 1511-1 PN	CPU 1511C-1 PN	CPU 1513-1 PN	CPU 1515-2 PN	CPU 1516-3 PN/DP	CPU 1517-3 PN/DP	CPU 1518-4 PN/DP	CPU 1518-4 PN/DP ODK
Rango admisible de tensión	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC
Número de bloques	2000	2000	2000	6000	6000	10000	6000	10000
BIT instruction time	60 ns	60 ns	40 ns	30 ns	10 ns	2 ns	1 ns	1 ns
Memoria de trabajos Integrados Programa Datos	150KB 1MB	175KB 1MB	300KB 1,5MB	500KB 3MB	1MB 5MB	2MB 8MB	3MB 10MB	4MB 20MB
Interfaces	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos)	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos)	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos)	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos) 1 x Profinet	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos) 1 x Profinet 1 x Profibus	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos) 1 x Profinet 1 x Profibus	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos) 2 x Profinet 1 x Profibus	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos) 2 x Profinet 1 x Profibus
Número de puertos IE/PROFINET	2	2	2	3	3	3	4	4
Servidor web soportado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Modo isócrono soportado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ancho	35 mm	85 mm	35 mm	70 mm	70 mm	175 mm	175 mm	175 mm

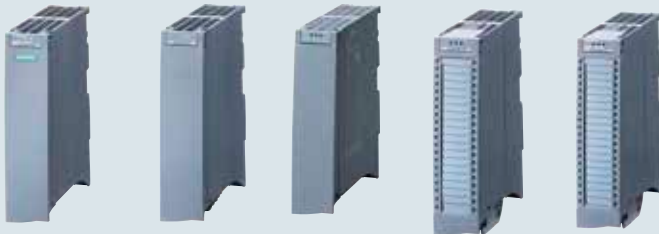
CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

Abril 2019

Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)			Descripción
Unidades centrales CPU's			
6ES7511-1AK02-0AB0	CPU 1511-1 PN, módulo central con memoria central 150KB para programa y 1MB para datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, 60 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.		10.815,00
6ES7511-1CK01-0AB0	CPU 1511C-1 PN, módulo central con memoria principal 175 kb para programa y 1 Mb para datos, 16 DI, 16 DO, 5 AI, 2 AO, 6 contadores rápidos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, 60 NS BIT-Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.		20.048,00
6ES7513-1AL02-0AB0	CPU 1513-1 PN, módulo central con memoria central 300KB para programa y 1,5MB para datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, 40 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.		24.066,00
6ES7515-2AM01-0AB0	CPU 1515-2 PN, módulo central con memoria central 500KB para programa y 3MB para datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Ethernet, 30 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.		35.910,00
6ES7516-3AN01-0AB0	CPU 1516-3 PN/DP, módulo central con memoria central 1MB para programa y 5MB para datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Ethernet, interfaz 3: Profibus, 10 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.		58.114,00
6ES7517-3AP00-0AB0	CPU 1517-3 PN/DP, módulo central con memoria central 2MB para programa y 8MB para datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Ethernet, interfaz 3: Profibus, 2 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.		75.208,00
6ES7518-4AP00-0AB0	CPU 1518-4 PN/DP, módulo central con memoria central 3MB para programa y 10MB 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.		109.389,00
6ES7518-4AX00-1AC0	CPU 1518-4 PN/DP, módulo central con interfaz ODK RUNTIME, memoria central 4 MB para programa y 20 MB para datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Profinet RT, interfaz 3: Ethernet, interfaz 4: Profibus, 1NS BIT-Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.		123.067,00
Tarjeta de memoria S7-1500			
6ES7954-8LC03-0AA0	Memory Card para S7-1X00 CPU, 3,3 V Flash, 4MB.		847,00
6ES7954-8LE03-0AA0	Memory Card para S7-1X00 CPU, 3,3 V Flash, 12MB.		2.779,00
6ES7954-8LF03-0AA0	Memory Card para S7-1X00 CPU, 3,3 V Flash, 24MB.		4.214,00
6ES7954-8LL03-0AA0	Memory Card para S7-1X00 CPU, 3,3 V Flash, 256MB.		5.782,00
6ES7954-8LP02-0AA0	Memory Card para S7-1X00 CPU, 3,3 V Flash, 2GB.		10.731,00
Notas: Selección SIMATIC. Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1500 puede usar el "TIA Selection Tool": www.siemens.com/tia-selection-tool . Para mayor información visite: http://support.automation.siemens.com www.siemens.com/S7-1500			
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

Abril 2019

Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)
			
Código (MLFB)	Descripción		
Módulos IO digitales S7-1500			
6ES7521-1BH00-0AB0	16 DI X DC 24V, 16 canales en grupos de 16, tipo de entrada 3 (IEC 61131), diagnóstico.		3.066,00
6ES7521-1BL00-0AB0	32 DI X DC 24V, 32 canales en grupos de 16, tipo de entrada 3 (IEC 61131), diagnóstico.		4.795,00
6ES7521-1FH00-0AA0	16 DI X AC 230V, 16 canales en grupos de 4, tipo de entrada 1 (IEC 61131).		3.423,00
6ES7522-1BF00-0AB0	8 DO X DC 24V/2A, 8 canales en grupos de 8, 8A por grupo; diagnóstico, valor sustitución.		2.758,00
6ES7522-1BH01-0AB0	16 DO X DC 24V/0,5A, 16 canales en grupos de 8, 4A por grupo, diagnóstico, valor sustitución.		3.255,00
6ES7522-1BL01-0AB0	32 DO X DC 24V/0,5A, 32 canales en grupos de 8, 4A por grupo, diagnóstico, valor sustitución.		6.825,00
6ES7522-5HF00-0AB0	8 DO X AC 230V/5A, relé, 8 canales en grupos de 1, 5A por grupo, diagnóstico, valor sustitución.		5.096,00
6ES7522-5HH00-0AB0	16 DO X AC 230V/5A, relé, 16 canales en grupos de 2, 4A por grupo, diagnóstico, valor sustitución.		5.446,00
Módulos IO análogas S7-1500			
6ES7531-7KF00-0AB0	8 AI X U/I/RTD/TC, 16 BIT resolución, precisión 0,3%, 8 canales en grupos de 8, tensión en modo común 10V, diagnóstico, alarmas de proceso.		9.233,00
6ES7531-7NF10-0AB0	8 AI X U/I HS, 16 BIT resolución, precisión 0,3% 8 canales en grupos de 8, tensión en modo común 10V, diagnóstico, alarmas de proceso 8 canales en 0,125 ms.		11.249,00
6ES7532-5HF00-0AB0	8 AO X U/I HS, 16 BIT resolución, precisión 0,3%, 8 canales en grupos de 8, diagnóstico, valor sustitución 8 canales en 0,125 ms.		11.249,00
6ES7532-5HD00-0AB0	4 AO X U/I ST, 16 BIT resolución, precisión 0,3%, 4 Canales en grupos de 4, diagnóstico, valor sustitución.		7.847,00
Notas: DI: Digital Input (Entrada Digital). DO: Digital Output (Salida Digital). AI: Analog Input (Entrada Digital). AO: Analog Output (Salida Digital).			
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

Abril 2019

Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción		
Módulos de comunicación serial			
6ES7541-1AD00-0AB0	CM PtP RS232 HF módulo de comunicación RS232. Protocolos: Freeport, 3964(R), maestro/esclavo Modbus RTU.		1.834
6ES7541-1AB00-0AB0	CM PtP RS422/485 HF módulo de comunicación RS422,RS485. Protocolos: Freeport, 3964(R), maestro/esclavo RTU.		1.971
Módulos de comunicación Profibus			
6GK7542-5FX00-0XE0	Módulo de comunicación CM 1542-5 Profibus DP maestro/esclavo, 32 esclavos DP, S7- Routing.		8.484,00
6GK7542-5DX00-0XE0	Módulo de comunicación CM 1542-5 Profibus DP maestro/esclavo, 125 esclavos DP, S7- Routing.		13.510,00
Módulos de comunicación Ethernet			
6GK7542-1AX00-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1542 Industrial Ethernet 10/100/Mbits/s.		13.510,00
6GK7543-1AX00-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1543-1 Industrial Ethernet 10/100/1000 Mbits/s.		21.910,00
Módulos de comunicación tecnológicos			
6ES7553-1AA00-0AB0	TM PTO módulo de interfaces para accionamientos paso a paso 4 canales con salida por tren de pulsos - PTO: 24 V, 2 DI, 1 DQ 24 VDC por canal.		10.059,00
7MH4980-2AA01	SIWAREX WP522 ST, electrónica de pesaje con 2 canales para conectar celdas de carga al S7-1500, interfaces RS485 y Ethernet, 3 DI/4 DO."		18.949,00
Fuentes de alimentación formato S7-1500			
6EP1332-4BA00	PM 1507 24V / 3A fuente alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V Salida: DC 24 V/3 A.		1.820,00
6EP1333-4BA00	PM 1507 24 V/8 A fuente alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A.		2.562,00
6ES7505-0KA00-0AB0	Alimentación de sistema PS 25W 24 VDC, alimenta el bus en backplane del S7-1500 con tensión de servicio.		3.101,00
6ES7505-0RA00-0AB0	Alimentación de sistema PS 60W 24/48/60 VDC, alimenta el bus en backplane del S7-1500 con tensión de servicio.		7.714,00
6ES7507-0RA00-0AB0	Alimentación de sistema PS 60W 120/230V AC/DC, alimenta el bus en backplane del S7-1500 con tensión de servicio.		7.714,00
Conectores frontales			
6ES7592-1AM00-0XB0	Enchufe frontal para módulos de 35mm de ancho, terminal borne de tornillos, 40 polos.		565,00
6ES7592-1BM00-0XB0	Enchufe frontal para módulos de 35mm de ancho, terminal tipo PUSH-IN, 40 polos.		565,00
Perfiles de soporte S7-1500			
6ES7590-1AB60-0AA0	Perfil soporte 160 mm (ca. 6,3 Inch), incluye tornillo de tierra, riel DIN integrado para montar material pequeño."		308,00
6ES7590-1AE80-0AA0	Perfil soporte 482 mm (ca.19 Inch), incluye tornillo de tierra, riel DIN integrado para montar material pequeño."		461,00
6ES7590-1AF30-0AA0	Perfil soporte 530 mm (ca.13.8 Inch), incluye tornillo de tierra, riel DIN integrado para montar material pequeño.		565,00
6ES7590-1AJ30-0AA0	Perfil soporte 830 mm (ca.32,7 Inch), incluye tornillo de tierra, riel DIN integrado para montar material pequeño.		742,00
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

Abril 2019

Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción		
Software de ingeniería			
6ES7822-1AA05-0YA5	SIMATIC STEP 7 Prof. V15.1; Floating License; Software de ingeniería en el TIA Portal; SW y documentación en DVD; Clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: DE, EN, FR, ES, IT, ZH; ejecutable con Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Windows Server 2012R2 (64 bits), Windows Server 2016 (64 bits); para configurar SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels	37.030,00	
6AV2108-0AA05-0AA5	SIMATIC Energy Suite V15.1, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW y documentación en CD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: DE, EN, FR, ES, IT, ZH; contiene certificados de licencia para 10 objetos de energía (2 x 5 obj. en.)	22.015,00	
6ES7822-1AA05-0YE5	SIMATIC STEP 7 Prof. V15.1 Upgrade V11..V14-> V15.1 o bien V11/2010..V14/2017 -> V15.1/2017 SR1 o bien 2006...2010-> V15.1/2017 SR1 Combo Floating License; Engineering Software en el TIA Portal; también es válido para Upgrade de Single Licenses V11; SW y documentación en DVD; Clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: DE, EN, FR, ES, IT, ZH; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Windows Server 2012/16 (64); para configurar SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels	14.812,00	
Software de ingeniería Runtime			
6AV2108-0DF00-0BB0	SIMATIC Energy Suite S7-1500, Single Runtime License, contiene certificado de licencia para 10 objetos energéticos (2x5 ENO), clase A, ejecutable en cada CPU S7-1500 (sin S7-1500S) y ET 200SP a partir de Firmware V2.0.	11.011,00	
6ES7823-0BA00-1BA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small, Single Runtime License, contiene certificado de licencia OPC UA Server (Data Access), clase A, ejecutable en cada ET 200SP CPU, S7-1500 hasta CPU-1513, 1505S incl. F y T a partir de Firmware V2.0.	1.848,00	
6ES7823-0BA00-1CA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Medium Single Runtime License, contiene certificado de licencia OPC UA Server (Data Access), clase A, ejecutable en cada ET 200SP CPU, S7-1500 hasta CPU-1516, 1505S y 1507S incl. F y T a partir de Firmware V2.0.	3.689,00	
Notas: Selección SIMATIC. Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1500 puede usar el "TIA Selection Tool": www.siemens.com/tia-selection-tool . Para mayor información visite: http://support.automation.siemens.com www.siemens.com/S7-1500			
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

STARTER KIT S7-1500

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
		
Código (MLFB)	Descripción	
Starter Kit		
6ES7511-1CK02-4YB5	S7-1500 Starterkit compuesto de: - CPU 1511C-1 PN. - Fuente de alimentación PM1507, 24V/3A. - Perfil soporte 160MM. - SIMATIC Memory Card, 4 MB. - Accesorios: cable Ethernet. - Licencia demo TIA Portal Step 7 V15 Professional de 365 días. - Documentación en CD. - Se suministra el conjunto en maletín / caja de plástico.	32.494,00
Notas: Selección SIMATIC S7-1500. Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1500 puede usar el "TIA Selection Tool": www.siemens.com/tia-selection-tool Para mayor información visite: http://support.automation.siemens.com www.siemens.com/S7-1500		
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso		

PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200SP

Abril 2019

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
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 ET200SP 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 ET200SP. 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 está diseñado para la funcionalidad Profinet y su alta velocidad y rapidez de transferencia proporcionan un rendimiento claramente mayor que los sistemas convencionales.		 
Código (MLFB)	Descripción	
Módulos de interfaz		
6ES7155-6AA01-0BN0	SIMATIC ET 200SP, módulo interfaz Profinet IM155-6PN estándar, hasta 32 módulos de periferia, incluye módulo de servidor, incluye adaptador bus BA 2x RJ45.	4.725,00
6ES7155-6BA00-0CN0	SIMATIC ET200SP, módulo interfaz Profibus, IM155-6DP High Feature, hasta 32 módulos de periferia, multi Hot Swap, incluye módulo de servidor, incluye conector profibus.	4.809,00
Módulos de entradas digitales		
6ES7131-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, entrada digital, DI 8x24 VDC estándar.	791,00
6ES7131-6FD01-0BB1	SIMATIC ET 200SP, entrada digital, DI 4x120-230 VAC estándar.	980,00
6ES7131-6BH01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, entrada digital, DI 16x24 VDC estándar.	1.358,00
Módulos de salidas digitales		
6ES7132-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, salida digital, DO 8x24 VDC/0.5 A estándar.	1.029,00
6ES7132-6BD20-0BA0	SIMATIC ET 200SP, salida digital, DO 4x24 VDC/2 A estándar.	1.113,00
6ES7132-6FD00-0BB1	SIMATIC ET 200SP, salida digital, DO 4x24-230 VAC / 2 A estándar.	1.701,00
6ES7132-6BH01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, salida digital, DO 16x24 VDC/0.5 A estándar.	1.575,00
Módulos de entradas análogas		
6ES7134-6GB00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 2xU/I 2-/4-wire estándar, 16BIT, +/-0.3%.	2.275,00
6ES7134-6HB00-0DA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 2xU/I 2-/4-wire High Speed, 16BIT, +/-0.3%.	4.382,00
6ES7134-6GD01-0BA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4xI 2-/4-wire estándar, 16BIT, +/-0,3%.	2.730,00
6ES7134-6HD01-0BA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4xU/I 2-wire estándar, 16BIT, +/-0,3%.	2.730,00
6ES7134-6GF00-0AA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 8xI 2-/4-wire Basic, 16BIT.	3.605,00
6ES7134-6JD00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4xrRTD/TC High Feature, 16BIT, +/-0,1%, 2-/3-/4-Wire.	3.458,00
6ES7134-6JF00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 8xrRTD/TC 2-wire High Feature, 16BIT, +/-0.1%.	5.152,00
6ES7134-6TD00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4xI 2-wire HART High Feature, 16BIT, +/-0.3%.	8.267,00
Módulos de salidas análogas		
6ES7135-6HB00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, salida analógica, AO 2xU/I High Feature, 16BIT, +/-0.1%.	3.570,00
6ES7135-6HD00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, salida analógica, AO 4xU/I estándar, 16BIT, +/-0,3%.	3.458,00
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso		

PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200SP

Abril 2019

Descripción			Precio Lista Unit. - Bs. (*)
Código (MLFB)	Descripción		
Módulos tecnológicos			
3RK1308-0AD00-0CP0	Arrancador para motor directo ampliable trifásico, 4 KW/400 V, rango ajustable: 2.8 - 9 A.		5.131,00
7MH4138-6AA00-0BA0	SIWAREX WP321, electrónica de pesaje para celdas de carga, 1 canal, para SIMATIC ET 200SP, interface RS485.		9.254,00
6ES7134-6PA20-0BD0	SIMATIC ET200SP, entrada analógica, AI energy meter 480 VAC estándar.		3.619,00
Módulos base unit			
6ES7193-6BP00-0BA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+2B, tipo BU A0, bornes push-in, sin bornes auxiliares.		238,00
6ES7193-6BP00-0DA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-p16+a0+2d, tipo BU A0, bornes push-in, sin bornes auxiliares.		419,00
6ES7193-6BP20-0BA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A10+2B, tipo BU A0, bornes push-in, con 10 bornes auxiliares.		318,00
6ES7193-6BP20-0DA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A10+2D, tipo BU A0, bornes push-in, con 10 bornes auxiliares.		499,00
6ES7193-6BP00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+2B/T, tipo BU A1, bornes push-in, sin bornes auxiliares.		329,00
6ES7193-6BP00-0DA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+2D/T, tipo BU A1, bornes push-in, sin bornes auxiliares.		511,00
6ES7193-6BP40-0BA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+12B/T, tipo BU A1, bornes push-in, con 2x5 bornes adicionales.		409,00
6ES7193-6BP40-0DA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+12D/T, tipo BU A1, bornes push-in, con 2x5 bornes adicionales.		590,00
Notas: Selección SIMATIC ET 200SP. Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas SIMATIC ET 200SP puede usar el “TIA Selection Tool”: www.siemens.com/tia-selection-tool. Para mayor información visite: http://support.automation.siemens.com http://w3.siemens.com/mcims/distributed-io/en/ip20-systems			
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

Descripción



SIMATIC HMI es una gama de interfaz hombre-máquina diseñada para todo tipo de exigencias de manejo y visualización y es una respuesta inteligente a procesos cada vez más complejos y exigencias de funcionalidad cada vez más elevadas en máquinas e instalaciones.

Gracias a la aplicación consecuente de interfaces abiertas y estandarizadas tanto en el hardware como en el software todos sus componentes pueden integrarse perfectamente en la automatización.

HMI Panel, perfectos para ambientes industriales adversos

La gama SIMATIC Panel ofrece la solución adecuada para cada aplicación: desde el simple panel de pulsadores, pasando por paneles de mando móviles y estacionarios, hasta el equipo polivalente y multifuncional para tareas exigentes, pero siempre robustos, compactos y con variada conectividad.

Las pantallas de alta calidad y las posibilidades de mando seguro y ergonómico, ya sea en la opción de pantalla táctil o mediante teclado, agregan valor a los sistemas de automatización.

<http://www.siemens.com/hmi-panels>



HMI Software, de visualización del mismo proveedor

TIA Portal WinCC, SIMATIC WinCC y SIMATIC WinCC Open Architecture

TIA Portal SIMATIC WinCC, el sucesor de SIMATIC WinCC

flexible, permiten configurar prácticamente toda la gama de paneles de SIMATIC.

Su funcionalidad abarca tanto tareas de visualización a pie de máquina como aplicaciones SCADA en sistemas multipuesto basados en PC.

<http://www.siemens.com/tia-portal>



Para tareas de visualización de procesos de máxima complejidad y aplicaciones SCADA, también con configuraciones redundantes e integración vertical hasta soluciones de Plant Intelligence, se ofrece SIMATIC WinCC en su versión más actual, la V7.x
<http://www.siemens.com/winCC>

Finalmente, WinCC Open Architecture está dirigido a aplicaciones con elevada demanda de adaptación personalizada y repertorios de funciones especializadas, también en plataformas distintas de Windows.

<http://www.siemens.com/winCC>



Descripción



Beneficio para los clientes:

- Hardware y software adecuados tanto para aplicaciones simples como para plantas industriales exigentes.
- Aplicación global gracias al servicio y soporte a nivel mundial.
- Solución óptima para numerosas aplicaciones y sectores.
- Soporte para una mayor eficiencia energética.

SIMATIC HMI Panels – Primera elección para eficiente operación y monitoreo

SIMATIC HMI Comfort Panels	SIMATIC HMI Basic Panels	SIMATIC HMI Mobile Panels	SIMATIC HMI Key Panels
- Dimensiones de 4" a 22" - Primera elección para aplicaciones complejas. - Innovación de interfaces gráficas. - Displays de alta calidad, 16 millones de colores. - Seguridad al 100% de la data.	- Dimensiones de 4" a 12" - Primera elección para aplicaciones básicas. - Display con alta resolución, 64k colores. - Innovación de interfaces gráficas. - Interface USB para conexión de teclado, mouse o scanner y archivador de datos via memoria flash USB.	- Dimensiones de 6" a 10" - Innovación de tecnología cableada e inalámbrica. - Robusto para sitios específicos de operaciones localmente. - Concepto de seguridad integrada.	- Diseño de 8 y 32 botones. - Alternativa innovadora a los convencionales paneles de operador cableados tipo botoneras. - Rápido inicio. - Simple networking. - Intuitivo reconocimiento de estado.

SIMATIC HMI Basic Panels 2da generación:

Los Paneles KTP Basic de 2da generación, ofrecen funcionalidad básica a un precio atractivo.

La serie incluye dispositivos con pantallas de 4" a 12".

Alta resolución panorámica (64Kcolores).

Profinet / Profibus Interface para conectar a varios PLCs Siemens y otras marcas.

Recargar drivers para controladores de terceros.

Nuevo concepto de servicio y comisionamiento gracias a la interface USB.

Funciones de archivo de datos históricos.

Aptos para trabajar en entornos severos, desarrollando las siguientes funcionalidades :

- Sistema de alarmas y eventos.
- Administración de recetas.
- Funciones de curvas.
- Gráficos de tendencias y datos históricos.

Comunicaciones:

Existen dos variantes de los Basic Panels IE/PN (Industrial Ethernet / Profinet) o DP (Profibus DP):

- Plena compatibilidad de los Basic Panels PN (puerto Ethernet) con PLCs Siemens (S7-1200, S7-300, S7-1500 y S7-400) así como otros fabricantes (Vía Modicom Modbus TCP/IP).
- Plena compatibilidad de los Basic Panels DP (puerto RS485) con PLCs Siemens (S7-200, S7-300, S7-400) así como otros fabricantes (Vía Modicom Modbus serial, Allen Bradley DF1, Omron Hostlink/Multilink, Mitsubishi FX).

Software de programación: TIA Portal WinCC V14 o superior.

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
■ Ideal para tareas de visualización de pequeño alcance ■ La misma funcionalidad en todos los tamaños de pantalla ■ Pantallas con funciones táctiles para el manejo intuitivo ■ Teclas de libre configuración con respuesta táctil  SIMATIC Basic Panels		
Código (MLFB)	Descripción	
Paneles básicos segunda generación (Industrial Ethernet)		
6AV2123-2DB03-0AX0	SIMATIC KTP400 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 4", 65536 colores.	6.356,00
6AV2123-2GB03-0AX0	SIMATIC KTP700 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 7", 65536 colores.	11.557,00
6AV2123-2JB03-0AX0	SIMATIC KTP900 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 9", 65536 colores.	20.223,00
6AV2123-2MB03-0AX0	SIMATIC KTP1200 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 12", 65536 colores.	28.896,00
Paneles básicos primera generación (Industrial Ethernet)		
6AV6647-0AH11-3AX0	SIMATIC Basic KP300 mono PN. Pantalla STN monocromática de alta resolución 3", 10 teclas de función configurables. Elección libre del color de retro iluminación 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.	3.500,00
6AV6647-0AJ11-3AX0	SIMATIC Basic KP400 color PN. Pantalla 4" TFT color, 36 teclas función.	6.958,00
Para todos los paneles Ethernet: Funciones: alarmas, recetas, gráficas curvas, gráficos vectoriales y administración de usuarios. Interfaz Industrial Ethernet soporta protocolos abiertos (Profinet, Modbus TCP/IP, Estándar Ethernet). Grado de protección en el frente IP65, NEMA 4,NEMA 4x, NEMA 12 (montado), certificado para montajes en ambientes marinos.		
Paneles básicos (Serial RS485 / RS422)		
6AV2123-2GA03-0AX0	SIMATIC KTP700 color DP. Pantalla 7" TFT color, pantalla táctil y 6 teclas función.	11.557,00
6AV2123-2MA03-0AX0	SIMATIC KTP1200 color DP. Pantalla 12" TFT color, pantalla táctil y 6 teclas función.	28.896,00
Para todos los paneles Serial: Funciones: Alarmas, recetas, gráficas curvas, gráficos vectoriales y administración de usuarios. Interfaz RS485/RS422 soporta protocolos abiertos (PPI, MPI, Profibus DP, Modbus RTU). Grado de protección en el frente IP65, NEMA 4,NEMA 4x, NEMA 12 (montado), certificado para montajes en ambientes marinos.		
Software de programación y configuración de paneles Basic		
6AV2100-0AA05-0AA5	SIMATIC WinCC Basic V15.1, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,cn; ejecutable con Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configuración de SIMATIC Basic Panels	2.086,00
Notas: Para mayor información viste: www.siemens.com/basic-panels Todos los Basic Panels con puerto PN se pueden conectar al S7-1200.		
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso		

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)
La familia de los Comfort Panels de SIMATIC HMI ofrece la misma funcionalidad de gama alta en todo su espectro. Una de las numerosas innovaciones con respecto a los anteriores paneles SIMATIC es la opción de desconectar de modo coordinado y centralizado, las pantallas de todos los equipos durante los períodos de inactividad mediante la función PROFI energy, logrando así un significativo ahorro de energía. ■ Gestión eficiente de la energía - La luminosidad de las pantallas puede atenuarse hasta el 100% - Las pantallas pueden desconectarse incluso durante períodos de inactividad breves ■ Datos seguros al 100% en caso de corte de corriente ■ Múltiples posibilidades de comunicación ■ Fácil transferencia de proyectos mediante tarjeta del sistema ■ Utilizable en atmósferas potencialmente explosivas ■ Paquete opcional de driver para impresora para impresión en PDF/impresión en HTML/impresión PostScript/Brother QL-650TD  La alta resolución de las pantallas (16 millones de colores) hace posible una visualización detallada de los procesos y un alto grado de legibilidad. También contribuye a ello el ángulo ancho de visión de 170°. Todos los Comfort Panels, sea cual sea el tamaño de su pantalla, están provistos de funciones de histórico, scripts VB y distintos visualizadores para documentación de planta (p. ej. en formato PDF) o páginas web.		
Código (MLFB)	Descripción	
6AV2124-2DC01-0AX0	SIMATIC HMI KTP400 Comfort Panel, display 4", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	12.201,00
6AV2124-1GC01-0AX0	SIMATIC HMI KP700 Comfort Panel, display 7", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	22.169,00
6AV2124-0GC01-0AX0	SIMATIC HMI TP700 Comfort, display 7", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	20.139,00
6AV2124-0JC01-0AX0	SIMATIC HMI TP900 Comfort, display 9", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	34.573,00
6AV2124-0MC01-0AX0	SIMATIC HMI TP1200 Comfort, display 12", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	44.737,00
6AV2124-0QC02-0AX1	SIMATIC HMI TP1500 Comfort, display 15", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	56.931,00
6AV7880-0BA12-1AA2	SIMATIC ITP1000, Industrial Tablet PC, display 10" Multitouch, 8 teclas función, interfaz Ethernet 10/100/1000 Mbits/s, interfaz RS232, interfaz USB 3.0, cámara posterior 5 Megapíxeles, Windows 7 Ultimate 64 Bit, 8GB RAM, Core i5, 256GB SSD.	67.669,00
Software de ingeniería		
6AV2101-0AA05-0AA5	SIMATIC WinCC Comfort V15.1, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,cn; ejecutable con Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configuración de paneles SIMATIC	14.910,00
6AV2101-2AA04-0BD5	SIMATIC WinCC Comfort Powerpack WinCC Basic -> WinCC Comfort V15 (sin cambio de versión); Software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; sin software ni documentación; clave de licencia en memoria USB; clase A; solo válido para 6AV2100-0AA05-0AA5 o bien 6AV2100-0AA05-0AH5	12.327,00
6AV2101-3AA05-0AE5	SIMATIC WinCC Comfort V15.1, Upgrade V11..V14 -> V15.1 o bien V11..V14 Combo-> V15.1 Combo; software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,cn; ejecutable con Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configuración de paneles SIMATIC	5.957,00
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso		



En operaciones móviles en plantas industriales, SIMATIC Field PG M6 ofrece tanto un hardware robusto como el software de ingeniería TIA Portal pre-instalado para una configuración, puesta en marcha, servicio y mantenimiento rápidos y eficientes. SIMATIC Field PG ofrece todas las interfaces necesarias para estas tareas.

Para conectarse al proceso de automatización, SIMATIC Field PG está equipado tanto con una interfaz PROFIBUS como con dos interfaces PROFINET de alta velocidad. Las memory card de SIMATIC pueden ser programadas directamente en sus slots correspondientes.

Potentes componentes de hardware

- Procesador Intel® Core™ i5 o i7 para un rendimiento máximo con un consumo energético mínimo con Turbo-Boost Technology.
- Batería de iones de litio con más de tres horas de autonomía.
- Pantalla panorámica de 15,6" de alta resolución con formato 16:9 y resolución ajustable: protege los ojos y contribuye a un ambiente de trabajo ergonómico.
- Memoria de trabajo de alto rendimiento con DDR4 RAM de 16/32 GB y para la rápida ejecución y procesamiento simultáneo de varias aplicaciones.
- Disco duro fácilmente intercambiable en función del entorno y las versiones de software requeridas.
- LED de estado: legible con la pantalla abierta y cerrada.
- Trusted Platform Module TPM 2.0 para una mayor seguridad e identificación del ordenador. Lo cual brinda una protección superior contra manipulación del software por terceros.

Incorpora todas las interfaces habituales

- 4 puertos USB 3.0 para Súper Speed USB
- Bluetooth integrado conforme estándar 4.0
- Interfaces SIMATIC: Ethernet, Profibus, MPI, tarjeta de memoria SIMATIC, S5 (opcional).

Accesorios suministrados:

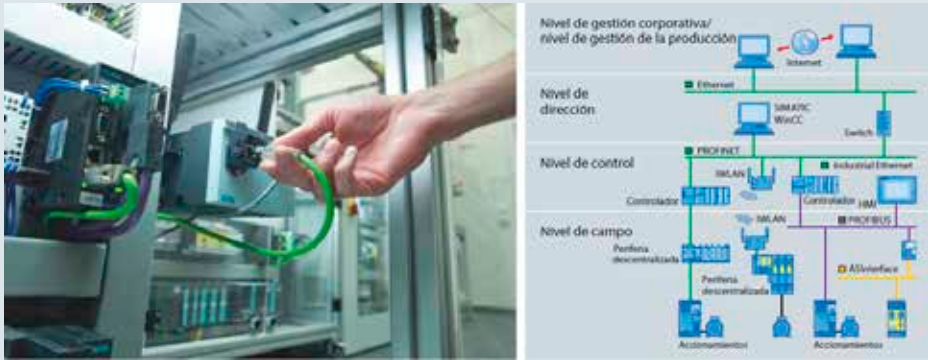
- Fuente de alimentación externa.
- Mochila.
- Cable de red en versión nacional.
- Batería de iones de litio con más de 5 horas de funcionamiento.
- Cable S5 y S5 AG si se ha seleccionado una licencia nueva de STEP 7

Notas: Suministro de importación bajo pedido

CARACTERÍSTICA	SIMATIC Field PG M6 Confort	SIMATIC Field PG M6 Advanced
Procesador	Intel Core i5-8400H (8va generación, 4 Core). 6MB Cache, 3.4 GHz con Turbo-Boost-Technology.	Intel Core i7-8850H (8va generación, 4 Core). 8MB Cache, 3.5 GHz con Turbo-Boost-Technology.
Disco duro (SATA)	250 GB, 500 GB, 2 TB (SATA 6 Gb/s)	
Memoria de trabajo	16 / 32 GB DDR4-SDRAM, 2666 MHz	
Controlador gráfico	Intel®UHD Graphics 630, con soporte 4K (4096 x 2304 Pixel @ 60Hz)	
Display	Ancho de pantalla 39.6 cm/15.6", Full HD.	
Resolución	1920x1080.	
Unidad óptica	Dual Layer Multi Standard DVD-RW.	
Satatus LED	8 LEDs visibles con el display abierto y cerrado.	
Sistema operativo	Windows 10 Enterprise, 64-Bit MUI	
Software de ingeniería	STEP 7 Professional (basado en TIA Portal) y STEP 7 Professional 2017 (Configurable).	
Licencias	Trial, TIA Portal, licencias combo (Configurable).	

Notas: Para mayor información visite:
<http://support.automation.siemens.com>
www.siemens.com/simatic-pg

Descripción	Precio Lista Unit. - Bs. (*)
-------------	---------------------------------



SCALANCE X: cada línea de productos es única en su especie

Cada switch para Industrial Ethernet SCALANCE X dispone de un sistema de conexión FastConnect para RJ45, M12 o fibra óptica. Estos dispositivos disponen de diversas interfaces ópticas o eléctricas, a elección y son compatibles con numerosos estándares de tecnologías de la información.

Los switches permiten también aumentar la disponibilidad de instalación de la red con redundancia sin choques y sin tiempos de reconfiguración.

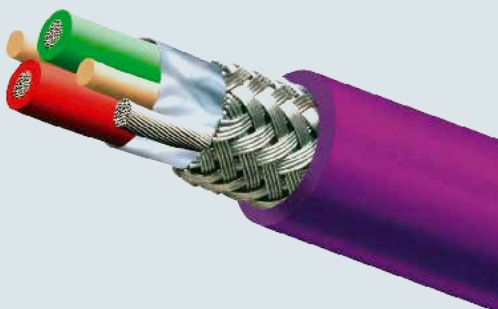
Completando la familia SCALANCE, SIMATIC ofrece una gama completa de adaptadores de redes industriales como: Profibus PA->Profibus DP, Profibus DP -> Ethernet, wireless Hart, los mismos pueden ser configurados desde el TIA Portal V14 en forma transparente.

Código (MLFB)	Descripción	Tipo	Puertos Integrados	
6GK5005-0BA00-1AB2	SCALANCE XB005, switch Ethernet industrial, 5 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC No administrable	5 x 10/100 Mbit/s RJ45	1.582,00
6GK5008-0BA10-1AB2	SCALANCE XB008, switch Ethernet industrial, 8 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC No administrable	8 x 10/100 Mbit/s RJ45	2.107,00
6GK5108-0BA00-2AC2	SCALANCE X108, switch Ethernet industrial, 8 puertos RJ45, led de diagnóstico, contacto de señalización para fallas, IP30.	24 VDC Redundante No administrable	8 x 10/100 Mbit/s RJ45	4.655,00
6GK5208-0BA10-2AA3	SCALANCE X208, switch Ethernet industrial, 8 puertos RJ45, led de diagnóstico, contacto de señalización para fallas, IP30, gestión de red, gestión de redundancia.	24 VDC Redundante Administrable	8 x 10/100 Mbit/s RJ45	10.059,00
6GK5124-0BA00-2AC2	SCALANCE X124, switch Ethernet industrial, 24 puertos RJ45, led de diagnóstico, contacto de señalización para fallas, IP30.	24 VDC Redundante No administrable	24 x 10/100 Mbit/s RJ45	11.858,00
Adaptadores de red				
6GK1411-5AB10	IE/PB-Link PN IO, adaptador de red física entre Ethernet Industrial y Profibus, con funcionalidad Profinet IO, IP20.	24 VDC Adaptador	1 x 10/100 Mbit/s RJ45 1 x 9.6kbit/s-12Mbit/s DB9	17.563,00
6ES7157-0AC85-0XA0	FIELD DEVICE COUPLER FDC 157, adaptador de red física de Profibus DP a Profibus PA o Foundation Fieldbus H1, apto para configuración redundante, diagnóstico integrado, IP20.	24 VDC Adaptador	1 x 45.45 kbit/s DB9 - Profibus DP 1 x 31.25 kbit/s DB9 - Profibus PA	18.606,00

Notas: Para ver mas modelos de Switches administrables y no administrables y sus características técnicas puede referirse a la página web de los configuradores TIA.
www.siemens.com/tia-selection-tool

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción		Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
 SCALANCE W-780 Access Points Comunicación flexible con Industrial Wireless LAN, cuando se requiere movilidad de las máquinas y partes de la instalación o cuando el cableado es demasiado caro o difícil de realizar. Los robustos productos SCALANCE W ofrecen una comunicación inalámbrica fiable y segura en los entornos industriales más adversos. Resultan idóneos para la comunicación no crítica, como las tareas de diagnóstico, pero también para datos críticos del proceso.			
Código (MLFB)	Descripción		
SCALANCE W788 RJ45 para armario			
6GK5788-2FC00-0AA0	SCALANCE W788-2 RJ45 IWLAN ACCESS POINT, 2 radios, 6 R-SMA conex. ant., IEEE 802.11A/B/G/H/N, 2,4/5GHZ, bruto 450 mbits/s por radio.	19.901,00	
SCALANCE W788 M12 para interiores			
6GK5788-1GD00-0AA0	SCALANCE W788-1 M12 IWLAN ACCESS POINT, 1 radio, 3 N-CON. conex. ant., IEEE 802.11A/B/G/H/N, 2,4/5GHZ, bruto 450 mbits/s por radio.	19.901,00	
SCALANCE W786C RJ45 para exteriores			
6GK5786-2HC00-1AA0	SCALANCE W786C-2IA RJ45 CONTROLLER-BASED IWLAN ACCESS POINT, p/oper. con controlador IWLAN 2 radios, 6 antenas integradas, IEEE 802.11A/B/G/H/N, 2,4/5GHZ, bruto 450 mbits/s por radio.	28.917,00	
 Las antenas separadas aumentan la fiabilidad de las conexiones inalámbricas optimizando la recepción y la radiación de las señales. • Utilización para Industrial Wireless LAN (IWLAN) y WLAN según IEEE 802.11 a 2,4 GHz y 5 GHz con velocidades de transferencia hasta de 450 Mbits/s. • Surtido de antenas adecuado a los casos de aplicación más diversos tanto en exteriores como en interiores. • Antenas con dos (Dual Slant) o tres (MIMO) conexiones para un volumen de transmisión de datos elevado y mayor fiabilidad de la conexión inalámbrica gracias a la utilización selectiva de la propagación por trayectos múltiples. • Apto para la utilización en atmósferas potencialmente explosivas (zona 2); no son necesarias homologaciones especiales. • Protección de la inversión por la conformidad con el estándar IEEE 802.11 reconocido mundialmente y, según la versión, la aptitud para 2,4 GHz y/o 5 GHz. • Conexión económica a los equipos en entornos aislados, poco accesibles o agresivos. • Construcción de una infraestructura inalámbrica IWLAN fiable mediante antenas separadas, aunque los puntos de acceso y los módulos cliente estén montados, por ejemplo, en el armario eléctrico.			
Antenas			
100281684	6GK5795-4MC00-0AA3	Antena IWLAN ANT 795-4MC con característica omnidireccional; incl, conector N-Connect macho recto; ganancia: 3/5 dBi; IP65 (-20+60GRD C), 2,4/5GHZ	556
100016928	6GK5792-8DN00-0AA6	Antena IWLAN ANT 792-8DN con fuerte efecto direccional incl. conector N hembra; 14 dBi IP23, exterior, -40 - +70 GRD, 2,4GHZ	3.997
(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Código (MLFB)	Descripción	Tipo	Unidad Pedido	Pedido Mínimo		
Cable bus de campo y accesorios Profibus						
6XV1830-0ET20	Cable estándar, Profibus DP, 2-Wire, Shielded. 200 mts.	Fibra Optica	1 Unidad	1 rollo x 200mts	4.487,00	
6XV1830-0ET50	Cable estándar, Profibus DP, 2-Wire, Shielded. 500 mts.		1 Unidad	1 rollo x 500mts	11.221,00	
6XV1830-0EU10	Cable estándar, Profibus DP, 2-Wire, Shielded. 1000 mts.		1 Unidad	1 rollo x 1000mts	20.160,00	
6XV1821-0AH10	Cable FO estándar, (980/1000).		Metros	"20mts / 2000mts"	66,00	
6XV1821-1CT10	Cable PCF FO estándar pre armado, con 4 PCF conectores simples. 100mts.		1 Unidad	1 rollo x 100mts	7.917,00	
6XV1821-1CT30	Cable PCF FO estándar pre armado, con 4 PCF conectores simples. 300mts.		1 Unidad	1 rollo x 300mts	21.301,00	
6ES7972-0BA52-0XA0	Conector Profibus DP, 90° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbps/s), sin puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	612,00	
6ES7972-0BB52-0XA0	Conector Profibus DP, 90° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbps/s), con puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	805,00	
6GK1500-0FC10	Conector Profibus DP, 180° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbps/s), sin puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	826,00	
6GK1905-6AA00	Herramienta peladora de cables Profibus DP, pelador rápido, FastConnect.		1 Unidad	1	1.001,00	
6ES7972-0AA02-0XA0	Repetidor Profibus DP, RS485, máx 31 nodos, (hasta 12Mbps/s), IP20.		1 Unidad	1	5.012,00	
6ES7972-0AB01-0XA0	Repetidor y diagnosticador Profibus DP, RS485, diagnóstico Online, (hasta 12Mbps/s), IP20.		1 Unidad	1	12.054,00	
El cable adecuado para cada aplicación permite un funcionamiento duradero sin perturbaciones de las redes de datos industriales, antes de la instalación cada usuario debe analizar detenidamente el entorno en el que se utilizará el cable. La selección del tipo de cable adecuado se basará en este análisis. Dependiendo de si el cable se va a utilizar en aplicaciones fijas o móviles (p. ej. uso en cadenas porta cables), se puede elegir entre variantes con hilos rígidos o variantes con hilos flexibles. Por otra parte, la cubierta exterior del cable ha de proteger la estructura interna frente a los efectos ambientales. Gracias al empleo de estabilizadores de rayos UV, el material puede utilizarse también para cubiertas de cables tendidos en el exterior (p. ej., en bandejas porta cables o en naves marinas). 						

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción					Precio Lista Unit. - Bs. (*)	
Código (MLFB)	Descripción		Tipo	Unidad Pedido	Pedido Min / Máx	
Cable bus de campo y accesorios Industrial Ethernet						
6XV1840-2AH10	Cable TP estándar, Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	CAT5	Metros	20mts / 2000mts	26,00	
6XV1840-2AU10	Cable TP estándar, Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	CAT5	1 Unidad	1 rollo x 1000mts	21.462,00	
6XV1840-4AH10	Cable TP marino, Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2. certificado para aplicaciones MARINAS.	CAT5	Metros	20mts / 2000mts	132,00	
6XV1847-2A	Cable FO estándar (62.5/200/230), Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	Fibra Óptica	Metros	20mts / 2000mts	113,00	
6XV1820-5AH10	Cable FO estándar (62.5/125), Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	Fibra Óptica	Metros	20mts / 2000mts	64,00	
6GK1901-1BB10-2AA0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 180° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida.	CAT5	1 Unidad	1	259,00	
6GK1901-1BB10-2AB0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 180° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida. Paquete 10 unidades.	CAT5	1 pack	1	2.212,00	
6GK1901-1BB20-2AA0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 90° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida.	CAT5	1 Unidad	1	259,00	
6GK1901-1BB20-2AB0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 90° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida. Paquete 10 unidades.	CAT5	1 pack	1	2.212,00	
6GK1901-1GA00	Herramienta peladora de cables TP Ethernet Industrial, pelador rápido, FastConnect.		1Unidad	1	952,00	
El cable adecuado para cada aplicación permite un funcionamiento duradero sin perturbaciones de las redes de datos industriales, antes de la instalación cada usuario debe analizar detenidamente el entorno en el que se utilizará el cable. La selección del tipo de cable adecuado se basará en este análisis. Dependiendo de si el cable se va a utilizar en aplicaciones fijas o móviles (p. ej. uso en cadenas porta cables), se puede elegir entre variantes con hilos rígidos o variantes con hilos flexibles. Por otra parte, la cubierta exterior del cable ha de proteger la estructura interna frente a los efectos ambientales. Gracias al empleo de estabilizadores de rayos UV, el material puede utilizarse también para cubiertas de cables tendidos en el exterior (p. ej., en bandejas porta cables o en naves marinas). 						

(*) El Precio Lista Incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

SIEMENS

Ingenio para la vida



SIPLUS extreme

SIPLUS extreme son dispositivos para una operación confiable bajo condiciones extremas, en las familias SIMATIC, LOGO!, SITOP, SINAMICS y SIMOTION.

Con SIPLUS extreme, ofrecemos una gama completa de componentes de automatización y accionamiento, especialmente fortalecidos o recubiertos para su uso bajo condiciones ambientales extremas y particularmente difíciles.

Todos los miembros de las familias de productos están basados en los componentes estándar de nuestro amplio rango para automatización y accionamientos, los cuales han demostrado su eficacia millones de veces en todo el mundo.

Según la tarea, ofrecemos productos, por ejemplo para:

- Rango de temperatura ambiente en operación desde -40°C hasta +70°C.
- Humedad relativa hasta 100%, incluyendo condensación y congelamiento.
- Exposición a condiciones extremas, por ejemplo atmósferas tóxicas.
- Incremento de carga mecánica, como arena y polvo.
- Salinización en campos onshore y offshore.
- Altitud de instalación hasta 5000m.s.n.m.
- Aplicaciones de trenes, y material ferroviario.

Consulte con su distribuidor más cercano la disponibilidad de su producto en la versión SIPLUS extreme.

[siemens.com/siplus](https://www.siemens.com/siplus)

Descripción



¿Qué tan antiguo es su sistema ?

Siemens lleva 55 años fabricando controladores para la industria. Desde su introducción, el sistema de control SIMATIC S5 ha sido muy útil para el mundo de la automatización, sin embargo este sistema de control está desactualizado y en consecuencia es cada vez más difícil y costoso de mantener debido a:

- Disminución paulatina de repuestos.
- Incremento del 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 ofrece 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 e incrementando el tiempo de utilización de la máquina.
- Reducción de riesgo por pérdidas 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.



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	→	S7-1200 / S7-1500
S5-095U	→	S7-1200 / S7-1500
S5-095/110/115F	→	S7-315F / S7-1500F
S5-100U	→	S7-1200 / S7-1500
S5-115U	→	S7-300 / S7-1500 / S7-400
S5-135U	→	S7-300 / S7-1500 / S7-400
S5-155U	→	S7-400 / S7-1500
S5-130A/K/WB	→	S7-300 / S7-1500 / S7-400
S5-150A/K/S/U	→	S7-400 / S7-1500

Notas: Para mayor información visite: <http://support.automation.siemens.com>
La información detallada es referencial.
Para cotización de migraciones referirse al listado de Solution Partners (sección final de la lista de precios).



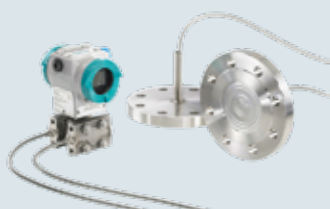
Soluciones en Instrumentación

6

- 169** Instrumentación de Procesos
- 170** Sistemas de Pesaje y Dosificación
- 171** Analizadores de Gases en Línea
- 172** Cromatógrafos de Gases en Línea
- 173** Ruggedcom: Equipos de Comunicación para Ambientes Hostiles
- 174** Soluciones Robustas para Comunicación Inalámbrica de Banda Ancha para Redes WAN
- 175** Sistema de Control de Procesos Simatic PCS 7

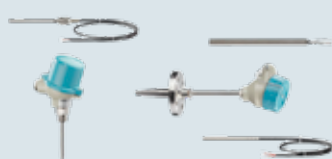
El portafolio de instrumentación de procesos de Siemens ofrece lo mejor en transmisores para una amplia gama de aplicaciones. Si necesita medir presión, temperatura, flujo o nivel, Siemens ofrece un portafolio de instrumentos único. Para complementar la gama, también se ofrecen posicionadores electro-neumáticos, controladores de proceso y registradores de proceso.

Transmisores de presión



La serie SITRANS P ofrece la máxima precisión, robustez y fácil uso. Completamente acorde a los estándares internacionales de certificación para la industria, los dispositivos de medición de presión Siemens cumplen con las complejas exigencias de la industria de procesos. Algunas versiones adicionales ofrecen numerosas funciones de diagnóstico las cuales ayudan a mantener su planta siempre bajo control.

Transmisores de temperatura



Cuando necesite un transmisor de temperatura, los dispositivos de medición de temperatura SITRANS T son su solución; pueden ser conectados fácilmente a diferentes termocuplas y RTDs, al igual que a sensores de resistencia o mV. Los transmisores SITRANS T trabajan usando un aislamiento galvánico y una frecuencia de red seleccionable y están disponibles en versiones intrínsecamente seguras, a prueba de explosiones y versiones no-chispa y también en versiones para áreas no-peligrosas.

Transmisores de flujo



La familia SITRANS F de productos para la medición de flujo tiene una reputación buena y estable por la fiabilidad mostrada en las aplicaciones del día a día. En esta confiable gama de productos encontramos desde simples indicadores de flujo hasta medidores electrónicos muy desarrollados compatibles con buses de campo. SITRANS F ofrece medidores de flujo adecuados para cada aplicación, medio o industria y es una solución perfecta para la medición de líquidos, gases y vapores.

Transmisores de nivel



Si desea medir nivel en líquidos, pulpas o sólidos en general, Siemens proporciona los sensores de nivel ideales para cada trabajo. Estos dispositivos de medición marcaron la pauta para la medición de nivel en sus respectivas disciplinas para nivel en agua, cemento, minería, químicos, petroquímicos, alimentos, bebidas, industrias farmacéuticas y otras industrias.

Posicionadores



El SIPART PS2 es actualmente el posicionador más usado para actuadores LÍNEALES y rotativos en una amplia gama de aplicaciones para las industrias de procesos. Este mérito no es sin razón. El diseño probado all-round tiene un rango de carrera particularmente flexible, diagnóstico inteligente y comunicaciones vía los protocolos Hart, Profibus PA o Foundation Fieldbus. Siempre que se ha probado este equipo, a menudo es la elección correcta.

Links de interés

Descargue nuestro catálogo de Instrumentación de procesos en:
http://www.automation.siemens.com/sc-static/catalogs/catalog/pi/FI01/en/fi01_en.pdf
 Links de acceso a información de instrumentos de proceso :
www.siemens.com/process-instruments
www.fielddevices.com



Si desea averiguar precios de esta LÍNEA de soluciones, contacte a nuestros Solution Partners

Siemens ofrece una gama completa de productos en sistemas de pesaje y tecnologías de dosificación, soluciones de primera clase que le ayudarán a resolver cualquier tarea de pesaje en una forma perfecta: incluyendo sistemas de pesaje en fajas, weighfeeders, y sistemas de dosificación. En todas las industrias, esta tecnología de pesaje hace una contribución decisiva con respecto a la calidad, costo y cumplimiento de tareas.

Sistemas de pesaje en fajas



Alta precisión en la medición y repetitividad.

Con Milltronics, le ofrecemos sistemas de pesaje para fajas de montaje sencillo y muy pocos requisitos para el mantenimiento, las fuerzas laterales no le afectan, poseen histéresis mínima y máxima LÍNEALIDAD. Junto con nuestros sensores de velocidad de alta resolución usted puede conseguir una alta exactitud de medida y buena repetitividad.

Weighfeeders



Tecnología indispensable para la optimización de los procesos de producción que hace una contribución significativa en la optimización y la secuencia de producción. Los sistemas inteligentes miden continuamente la carga en la faja y la velocidad de la faja, con lo cual se calcula la tarifa de entrega actualizada. Los equipos comparan la cantidad instantánea medida con el punto de seteo y controlan apropiadamente la velocidad de la faja.

Flujómetros de sólidos



Los flujómetros de sólidos por placas de impacto son óptimos para todos los campos de aplicación. Con la línea SITRANS, Siemens ofrece los flujómetros de sólidos apropiados de bajo mantenimiento para cada aplicación que implique la medición continua en la producción de materiales secos, libres de fluidos, polvos, y granulados. Los sistemas hacen una contribución en la optimización de sus procesos.

Soluciones y aplicaciones



Siemens ha estado activo en el sector de tecnologías de pesaje durante más de 50 años, y ofrece una solución óptima para pesaje continuo o aplicaciones de dosificación. Una variada gama de aplicaciones de pesaje pueden ser encontradas en secuencias de producción industrial, el registro confiable de pesos es de importancia decisiva para la optimización para los costos de proceso y la calidad.

Links de interés

Links de acceso a información de sistemas de pesaje:

www.siemens.com/weighing

www.siemens.com/siwarex

Link de acceso a documentación de todos los productos (Manuales, software, novedades)

<http://sie.ag/2vBWrvf>

Link de Selección y Dimensionamiento de instrumentos:

https://www.pia-selector.automation.siemens.com/its_main_en.asp

Si desea averiguar precios de esta LÍNEA de soluciones, contacte a nuestros Solution Partners

Módulos analizadores de gases continuos extractivos



Módulos analizadores configurados de acuerdo al tipo de componente(s) que haya que medir y su concentración, de acuerdo a ello utilizan diferentes principios de medición como los físicos, electroquímicos y paramagnéticos con un único concepto de caja y de operación. Cada analizador garantiza en su clase unas prestaciones analíticas extraordinarias, así como protección contra explosiones, resistencia a la corrosión, capacidad de comunicación, calidad, fiabilidad y exactitud de medida.

Sistema de análisis de gases in situ



Sistema de medición de gases con láser de diodos, se caracterizan por que la muestra se toma directamente de la tubería del gas de proceso o de la chimenea, la medición se realiza sin preparación de muestra, con cálculo de compensación de temperatura y presión, sobresaliente selectividad y rapidez del análisis en segundos. La calidad de los resultados no se ven influenciados por las altas temperaturas, elevada concentración del gas y carga de polvo, con alto grado de robustez del analizador ya que sus sensores entran en contacto con el gas de proceso.

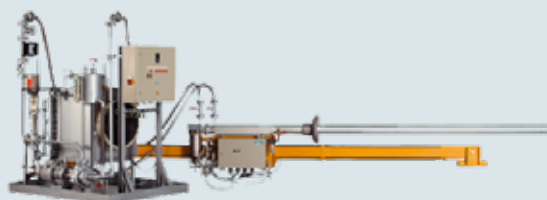
Sistema completo de análisis de gases, continuo extractivo



Solución completa de análisis continuo de gases desde la toma de la muestra insertada en el proceso, pasando por la sección de acondicionamiento de la misma dentro del gabinete hasta los módulos de análisis correspondientes, todo ello incluye también el procesamiento de señales, comunicación con la sala de control y el sistema de mando.

Solución a medida para clientes en las diferentes áreas productivas (cemento, minería, gas y petróleo, química, energía y medio ambiente) que abarcan todo el proceso hasta el gabinete de análisis totalmente climatizado, asistencia durante la fase de aprobación, ingeniería básica y de detalle usando las herramientas más modernas y con ello documentación de primera. Servicio técnico local, suministros de repuestos y capacitación in situ.

Set FLX



Sistema de análisis continuo de gases de combustión en los hornos rotativos de la fábrica de cemento, permitiendo una evaluación muy útil de los procesos de combustión, por lo que resulta un requisito imprescindible para la optimización de la llama, el consumo de combustible y la calidad del clinker producido. La sonda FLK toma la muestra de gas en la zona de entrada del horno por medio de un sistema, como se muestra en la figura adjunta, midiendo de forma continuada el Oxígeno (O₂), Monóxido de Carbono (CO), Oxido de Nitrógeno y Dióxido de Azufre.

Si desea averiguar precios de esta LÍNEA de soluciones, contacte a nuestros Solution Partners

Cromatógrafo de gases en línea SITRANS CV



Cromatógrafo o analizador de gases en línea desarrollado especialmente para el análisis de la composición, concentración y la capacidad calorífica del gas natural. El diseño del analizador permite determinar de forma económica, rápida, precisa y fiable el poder calorífico superior máximo y mínimo, la densidad normalizada y el índice Wobbe según ISO, AGA 8 y Gost Norm. Su gama de aplicación se extiende al análisis del gas natural en centrales eléctricas para optimización de turbinas, vigilancia de oleoductos y gaseoductos en la explotación de yacimientos marinos y análisis de biogás en plantas de tratamiento. Modelo compacto y robusto con tecnología de microsistemas modulares.

Cromatógrafo de gases en línea



Cromatógrafo de gases de proceso en línea miniaturizado con caja EX con tecnología de microsistemas, donde todos los componentes se pueden concentrar en un espacio mínimo en microsistemas modulares (electrónico, de análisis y de control), arroja resultados exactos en tiempo de ciclo minimizado. Su diseño compacto y robusto permite integrarlo en el entorno del proceso con facilidad a bajo costo por el consumo optimizado de gas y energía. Gama de aplicación en la industria química, petróleo, gas, siderúrgica, industria farmacéutica, metales y cemento. Servicio técnico simplificado gracias a la sustitución de módulos.

Cromatógrafo de gases en línea MAXUM II



Cromatógrafo de gases de proceso universal en línea, para el análisis de la composición química de los gases y líquidos en todas las fases de la producción de la industria química, petroquímica, refinería y con muchas aplicaciones medio ambientales. Cuenta con aplicaciones flexibles con numerosas posibilidades analíticas, combina diferentes módulos de función con un concepto de horno flexible para resolver aplicaciones complejas de forma óptima, de esta manera pueden solucionarse las aplicaciones más diversas con un único producto, reduciendo los costos de inversión, capacitación de personal y gestión de repuestos. Determina la composición total o customizada de una amplia gama de muestras gaseosas ó líquidas.

El MAXUM II recoge la muestra directamente del proceso y la inyecta en las columnas cromatográficas y gracias a su eficaz software y hardware cumple con las más altas exigencias en cuanto a reproducibilidad de mediciones y puede funcionar durante largos periodos sin intervención manual.

Links de Interés

Links de acceso de información de analizadores de gases:
www.processanalytics.com

Si desea averiguar precios de esta LÍNEA de soluciones, contacte a nuestros Solution Partners

RUGGEDCOM: EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA AMBIENTES HOSTILES

Abril 2019

Los productos RUGGEDCOM proveen un nivel de robustez y confiabilidad y han establecido un estándar para los equipos de comunicaciones instalados en ambientes hostiles. Ofrecen rangos de temperatura extremos, protección contra ambientes con alto grado de humedad, tecnología de cero pérdidas de paquetes e inmunidad a altos niveles de interferencia electromagnética.

Routers/ Switches industriales para redes de misión crítica



RUGGEDCOM RX5000 / MX5000 Multi-Service Platform

Es una plataforma de alta densidad de puertos diseñada para operar en ambientes hostiles. Puede soportar niveles altos de interferencia electromagnética, ruido de radiofrecuencia y un amplio rango de temperaturas de funcionamiento de -40°C a +85°C, diseñada para cumplir con las exigentes demandas ambientales y climáticas en redes de energía, industriales y aplicaciones en redes militares.

RUGGEDCOM RX1510 / RX1511 / RX1512 Multi Service Platform

RUGGEDCOM RX1500 /RX1501 Multi-Service Platform

La serie RX1510 comprende routers y switches compactos, económicos y eficientes. Las plataformas modulares y con capacidad de reemplazo en caliente, permiten a los usuarios seleccionar entre opciones WAN, comunicación serial y Ethernet, lo que las hace ideales para aplicaciones de generación de energía eléctrica, aplicaciones de campo en industria, y sistemas de control de vías férreas y tráfico.

Familia RX1510 instalación RIEL DIN o Panel

Familia RX1500 instalación en rack 19"

Switches industriales para redes de misión crítica



Familia RUGGEDCOM RS900

Switches administrables con distintas combinaciones de puertos de cobre RJ45, seriales y fibra óptica Ethernet, Fast Ethernet y GB Ethernet, Power over Ethernet, instalación en panel y riel DIN.

Familia RUGGEDCOM RSG2200

Switches administrables con distintas combinaciones de puertos de cobre RJ45, seriales y fibra óptica Ethernet, Fast Ethernet y GB Ethernet, Power over Ethernet, alta densidad de puertos, con opción de instalación en rack 19".

Familia RUGGEDCOM i800

La familia RUGGEDCOM i800 está formada por switches Ethernet industriales administrables o no administrables, con rango de temperatura regular o extendido, permiten distintas combinaciones de puertos de cobre RJ-45, con interfaces Fast y GB Ethernet o interfaces de fibra óptica.

Familia de modems RUGGEDCOM VDSL

Esta familia de switches industriales RUGGEDCOM soporta la tecnología de acceso Very High bit-rate Digital Subscriber Line, permitiendo la comunicación confiable con enlaces de largas distancias sobre teléfono, opciones variadas de puertos RJ-45, seriales y de fibra óptica.

Si desea averiguar precios de esta LÍNEA de soluciones, contacte a nuestros Distribuidores de productos especializados

Siemens S.A. - Bolivia

SOLUCIONES ROBUSTAS PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE BANDA ANCHA PARA REDES WAN

Abril 2019

RUGGEDCOM Sistemas inalámbricos de comunicación privada en redes de área amplia

RUGGEDCOM WIN es una familia de productos de alta performance y seguridad, diseñada para extender redes IP sobre largas distancias para usuarios fijos y móviles.



RUGGEDCOM WIN7200

Estación base de banda ancha liviana, con estándar IEEE 802.16e, diseñada para uso en bandas de frecuencia no licenciadas en condiciones ambientales hostiles.

RUGGEDCOM WIN5100

Unidad suscriptora móvil, con estándar IEEE 802.16e, posee conectores RF externos para uso en aplicaciones fijas o móviles, posee conexiones para antena externa omnidireccional con capacidad para soportar condiciones ambientales hostiles.

RUGGEDCOM WIN5200

Unidad suscriptora fija, con estándar IEEE 802.16e, posee conectores RF externos para uso en aplicaciones estáticas, el sistema tiene una antena direccional integrada con capacidad para soportar condiciones ambientales hostiles.

RUGGEDCOM RP100/RP110

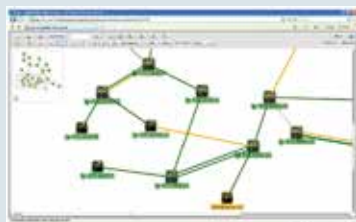
Los equipos RP100 son inyectores PoE Power over Ethernet, diseñados para converger un gran rango de entradas de poder y señal de Ethernet en un solo cable, están preparados para funcionar en condiciones rudas.

RUGGEDCOM RS900 Equipos Ethernet Inalámbricos

Switches que integran IEEE 802.11 b/g LAN inalámbrica de seguridad, completamente administrables y con opciones para funcionalidad de servidor para equipos seriales.

Gestión de redes RUGGEDCOM

RUGGEDCOM NMS es un software de gestión de redes diseñado con características y prestaciones de nivel empresarial basado en la plataforma Open NMS.



RUGGEDCOM NMS

Es una solución escalable, con capacidades totales, y de grado empresarial para el monitoreo, configuración y entendimiento de redes de misión crítica de RUGGEDCOM. Mejora la eficiencia operacional, acelera la disponibilidad de la red y preserva la validez de datos, mientras nos permite enfocarnos en los eventos más importantes de la red.

Links de interés

Nuestros equipos son los mejores aun cuando el ambiente alrededor es el peor

www.siemens.com/ruggedcom

Descargue nuestro catálogo de RUGGEDCOM:

<http://sie.ag/2vpsyLW>

Link de acceso a documentación de todos los productos (manuales, software, novedades):

<http://sie.ag/2wQqbCg>

Si desea averiguar precios de esta LÍNEA de soluciones, contacte a nuestros Distribuidores de productos especializados

Con más de 13.000 proyectos realizados en todas las industrias, SIMATIC PCS 7 es uno de los sistemas de control de proceso (DCS) más exitoso del mundo. El sistema SIMATIC PCS 7 V8.1 recientemente liberado convence por sus funciones innovadoras y muchas mejoras de detalles. Permite reducir de forma notable los tiempos de ingeniería y puesta en servicio y, a la misma vez, aumentar el rendimiento y disponibilidad del equipamiento de la planta para hacer más efectivo el funcionamiento global.

Sistema de ingeniería (Engineering System - ES): ingeniería a escala de planta desde un sistema centralizado



La aplicación de un sistema de ingeniería centralizado, que dispone de una gama de herramientas uniformes y coordinadas entre sí, minimiza el trabajo de configuración. Las herramientas de ingeniería para el software de aplicación, los componentes de hardware y la comunicación se abren desde un punto central: el SIMATIC Manager, que constituye al mismo tiempo la aplicación base para crear, administrar, archivar y documentar un proyecto.

Sistema de operación (Operation System - OS): control de procesos seguro y confortable



El sistema de operación del sistema de control de procesos SIMATIC PCS 7 permite al personal operador controlar el proceso de forma cómoda y segura. El operador puede observar el proceso a través de distintas vistas e intervenir ejecutando funciones de control si es necesario. La arquitectura del sistema de operación es muy variable y puede adaptarse con flexibilidad a plantas de distintos tamaños y a los diferentes requisitos de los clientes.

La base de este sistema está formada por estaciones de operador (OS) perfectamente coordinadas entre sí para sistemas monopuesto (OS Single Stations) y sistemas multipuesto en una arquitectura cliente-servidor.

Controladores de proceso (Automation System - AS): rendimiento escalable para cualquier requisito



El sistema de control de procesos SIMATIC PCS 7 ofrece controladores, que cubren un amplio rango de rendimiento con escalabilidad gradual, para el mundo de la automatización. Gracias a su versatilidad, pueden emplearse en todos los ámbitos: controladores estándar, controladores "H" de alta disponibilidad o controladores "F/FH" de seguridad.

En función del escalonamiento de prestaciones, potencia y su aplicabilidad, pueden distinguirse dos categorías generales:

- Controlador AS 410: escalonamiento de un tipo de CPU en función del número de objetos de proceso, es un controlador de uso universal moderno y orientado al futuro para la industria de procesos.
- Controladores SIMATIC S7-400 complementarios: escalonamiento de hardware con tipos de CPU ordenados por nivel de potencia.

Periferia de proceso: la solución adecuada para cada aplicación



SIMATIC PCS 7 ofrece una gran diversidad de posibilidades de leer y emitir señales de proceso a través de sensores, actuadores y de integrar periferia de procesos en los controladores:

- Módulos de señal y de función en estaciones de E/S remotas en el bus de campo Profibus DP o Profinet I/O.
- Terminales de mando y aparatos de campo/proceso inteligentes y descentralizados conectados directamente al bus de campo Profibus DP, Profibus PA o Foundation Fieldbus H1.
- Módulos de E/S analógicos y digitales de la serie SIMATIC S7-400 instalados centralizadamente en el controlador.

La automatización de campo se caracteriza por el uso predominante de la periferia descentralizada, que puede soportar configuraciones redundantes o el funcionamiento en atmósferas potencialmente explosivas.

Links de interés

Link de acceso a información de Sistema de Control de Procesos:

<http://www.siemens.com/PCS7>

Descargue nuestros catálogos del Sistema de control de Procesos (System Components y Technology Components):

<http://sie.ag/2wmlXPK>

<http://sie.ag/2wQhw2O>

Link de acceso a documentación de todos los productos (manuales, software, novedades):

<http://sie.ag/2wGhtRG>



Si desea averiguar precios de esta LÍNEA de soluciones, contacte a nuestros Solution Partners

CANALES AUTORIZADOS

DISTRIBUIDORES

GISMART SRL

Contact Person: Renan Arispe
Phone/Fax: (+591) 2 2221515 / (+591) 2 2228935
Cell Phone: (+591) 706-54848
Email: rarispe@gismart.com.bo
Address: Av. Busch 1693, esq. Carrasco
La Paz - Bolivia

BOLIVIAN ELECTRIC

Contact Person: Pablo Ribera
Phone/Fax: (+591) 3 348-7575 Int. 102 / (+591) 3 3491810 Int. 106
Cell Phone: (+591) 721-36032
Email: pablo@bolivianelectric.com.bo
Address: Av. Santa Cruz 392, Esq. Virgen de Cotoca
Santa Cruz - Bolivia

BOLIVIAN GROUP SRL

Contact Person: Olvy Montenegro
Phone/Fax: (+591) 3 332-9091 / (+591) 3 333-2833
Cell Phone: (+591) 731-44887
Email: olvy@bolivianelectric.com.bo
Address: Av. Santa Cruz 230, esq. Charcas
Santa Cruz - Bolivia

DINAUT

Contact Person: Alex Arandia
Phone: (+591) 3 3565102
Cell Phone: (+591) 763 74409
Email: aarandia@dinaut.com
Address: Avenida Centenario, Calle 8, casa No. 3840
Santa Cruz - Bolivia

SOLUTION PARTNERS EN AUTOMATIZACION

AF CONTROL

Contact Person: Federico Andia.
Phone/Fax: (+591) 44420084, 44424273
Cell Phone: (+591) 69412043
Email: federico@afcontrol.com.bo
Address: Av. Juan de la Rosa, pasaje "Anqo Aqe" No. 85
Cochabamba - Bolivia

SMS Integración y Control LTDA.

Contact Person: Benjamin Aparicio
Phone: (591-2) – 2430864/2430867/2813344
Cell Phone: (+591): 72020303
Email: benjamin.aparicio@smsic.com.bo
Address: Av. Arce Esq. Clavijo No. 2896
La Paz – Bolivia

FEPROM SOLUTIONS SRL

Contact Person: Mario Mendizabal
Phone: (+591) 33120876
Cell Phone: (+591) 732 13803
Email: mario.mendizabal@feproms.com
Address: Av. Radial 27 4to Anillo, UV 62 MZ 29-A Nro. 4001
Santa Cruz - Bolivia

SOLUTION PARTNERS EN INSTRUMENTACION

AF CONTROL

Contact Person: Federico Andia
Phone/Fax: (+591) 44420084, 44424273
Cell Phone: (+591) 69412043
Email: federico@afcontrol.com.bo
Address: Av. Juan de la Rosa, pasaje "Anqo Aqe" No.85
Cochabamba - Bolivia

SMS Integración y Control LTDA.

Contact Person: Benjamin Aparicio
Phone: (591-2) – 2430864, 2430867
Cell Phone: (+591): 72020303
Email: benjamin.aparicio@smsic.com.bo
Address: Av. Arce Esq. Clavijo Nro. 2896
La Paz – Bolivia

AUTOELEC

Contact Person: Walter Carpio.
Phone: (591-2) – 2310319.
Cell Phone: (+591): 72530231
Email: walter.carpio@autoelec.com.bo
Address: Av. 20 de Octubre, edificio Sama, piso 1, oficina 102
La Paz – Bolivia

PROSERTEC (O&G)

Contact Person: Aurelio Vaca Pereira
Phone: (+591) (3) 355-9618
Cell Phone: (+591) 78524527
Email: aurelio.vacapereira@prosertec-srl.com
Address: Av. 4to Anillo No. 3880 y Av. Roca y Coronado
Santa Cruz - Bolivia

AUTOPROCESS

Contact Person: Raúl Alberto Herbas
Phone: (+591) (4) 426-6098
Cell Phone: (+591) 769-20646
Email: raulherbas.bo@gmail.com
Address: Av. Blanco Galindo Km 6 1/2, 2 cuadradas al Norte
Cochabamba - Bolivia

WOOD (O&G)

Contact Person: Cristian Jalid
Phone: (+591) 3 3414252
Cell Phone: (+591) 77067771
Email: cristian.jalid@woodplc.com
Address: 3er. anillo externo, calle Bernado Cadario, edificio Sobode
Santa Cruz - Bolivia

SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO

Pensando en agilizar y solucionar las consultas de los usuarios de productos y sistemas Siemens, se creó la "Hotline Técnica", canal especializado de soporte técnico, con el que los usuarios se pueden contactar a través de teléfono, e-mail o fax.

La solicitud de consulta recibe un número de tiquete único con el que se puede hacer seguimiento posteriormente.

Ventajas:

- Rápido y competente.
- Asistencia personalizada de consultas técnicas.
- Apoyo de las funciones y el manejo de productos y sistemas



Hotline Técnica:

La línea técnica es siempre su primera opción

Línea Gratuita Nacional: 800 100 502

Consulte temas relacionados con:

- Diagramas de conexión
- Configuraciones básicas
- Especificaciones técnicas
- Selección
- Dimensionamiento
- Falla o alarma con equipos
- Compatibilidad entre equipos
- Comunicaciones entre equipos

E-mail: hotline.andina.col@siemens.com

Horario de atención:

Lunes a viernes: 06:00 – 18:00 horas

Atención Web 24 horas:

<https://support.automation.siemens.com>

EXPERIMENTA LOS APPS DE SIEMENS

Industry Online Support



SIMATIC S7-1200



LOGO!



SIN COSTO ALGUNO !!!

<http://w3.siemens.com/topics/global/en/apps/industry/Pages/default.aspx>



Siemens S.A.

Equipetrol Norte,
Calle I esq. Viador Pinto
Edificio Omnia Dei - Planta Baja
Santa Cruz de la Sierra
Bolivia

Telf: 591 (3) 311 - 0011



/Siemens.bolivia

[siemens.com.bo/ingenioparalavida](https://www.siemens.com.bo/ingenioparalavida)

Contactos:

David A. Fernández
davidfernandez@siemens.com
Cel.: + 591 7851 1406

Grover Urey Rivas
grover.ureyrivas@siemens.com
Cel.: + 591 7766 1039

Carlos Silgado
carlos.silgado@siemens.com

Lina Correa
lina.correa_villamil@siemens.com