



SIEMENS

Ingenio para la vida



Lista SIEMENS 2017

Digital Factory & Process Industries and Drives

Vigencia: 1 de marzo de 2017

siemens.com.pe

Distribución Eléctrica en Baja Tensión para Aplicaciones Industriales e Infraestructura



2

- 2-2 Interruptores Termomagnéticos Riel DIN
- 2-3 Interruptores Termomagnéticos para Montaje en Riel DIN 5SL6
- 2-4 Interruptores Termomagnéticos para Montaje en Riel DIN 5SL4
- 2-5 Interruptores Termomagnéticos para Montaje en Riel DIN 5SY4
- 2-6 Interruptores Termomagnéticos para Montaje en Riel DIN 5SP4
Accesorios para Interruptores 5SL, 5SP, 5SY y 5SV
- 2-7 Interruptores Termomagnéticos para Montaje en Riel DIN 5SY5
- 2-8 Interruptores Diferenciales 5SV
- 2-9 Monitor de Corrientes Residuales 5SV8
Descargadores Contra Tensiones Transitorias 5SD7
- 2-10 Interruptores Horarios Analógicos 7LF53
Interruptores Horarios Digitales 7LF45
Base Portafusible 10x38 mm 3NC
- 2-11 Interruptores Automáticos Enchufables Q
- 2-12 Interruptores Automáticos de Caja Moldeada
- 2-13 Interruptores Automáticos de Bastidor Abierto
- 2-14 Interruptores Automáticos de Caja Moldeada 3VM
- 2-16 Interruptores Automáticos de Caja Moldeada 3VA
- 2-20 Interruptores Automáticos de Caja Moldeada 3VT4 y 3VT5
- 2-21 Accesorios para Interruptores 3VT
- 2-22 Interruptores Automáticos de Bastidor Abierto 3WL
- 2-23 Accesorios para Interruptores 3WL
- 2-24 Dispositivo de Control de Transferencia Automática SENTRON ATC
- 2-25 Multimeditores SENTRON Pac
- 2-26 Calidad de Energía
- 2-27 Bornes de Conexión Tipo Tornillo 8WA1

Descripción

Introducción

Los interruptores Riel DIN se emplean como medio de protección eléctrica en las instalaciones de los edificios y también en aplicaciones industriales. Estos dispositivos pueden usarse como interruptor principal para desconectar o aislar de alimentación una instalación. En el caso de aplicaciones industriales y terciarias a estos interruptores automáticos se les pueden adicionar accesorios tales como: contactos auxiliares, contactos de señalización de falla, disparadores de emisión de corriente, disparadores de mínima tensión, accionamientos para motores y bloques diferenciales. Estos dispositivos están homologados a nivel mundial según las normas IEC para redes hasta 250/440 VAC.

Beneficios




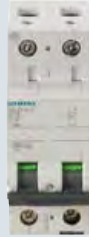

- La alimentación puede hacerse tanto desde los bornes inferiores como superiores, ya que son idénticos.
- La conexión del cableado puede observarse y comprobarse con facilidad, ya que queda delante de la barra.
- El espacio disponible en los bornes es generoso y fácilmente accesible, facilita al máximo 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.

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SL6

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción				Precio Lista Unit. S/.	
	<p>Capacidad de ruptura según IEC 60-898 e IEC 60947-2. Tensión de empleo: 220/400 VAC, 60 VCC/polo. Curva de disparo tipo C.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> Monopolar Bipolar Tripolar </div>					
	Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)	
			IEC 60898 400 V	IEC 60947-2 440 V		
	Interruptores termomagnéticos monopolares					
100184263	5SL6101-7	1	6	6	1	23
100184301	5SL6102-7	2	6	6	1	19
100184302	5SL6104-7	4	6	6	1	19
100184304	5SL6106-7	6	6	6	1	17
100184305	5SL6110-7	10	6	6	1	17
100184306	5SL6116-7	16	6	6	1	17
100184307	5SL6120-7	20	6	6	1	17
100184308	5SL6125-7	25	6	6	1	17
100184309	5SL6132-7	32	6	6	1	17
100184310	5SL6140-7	40	6	6	1	20
100184311	5SL6150-7	50	6	6	1	19
100184338	5SL6163-7	63	6	6	1	19
	Interruptores termomagnéticos bipolares					
100184312	5SL6201-7	1	6	6	1	65
100184313	5SL6202-7	2	6	6	1	48
100184314	5SL6204-7	4	6	6	1	48
100184315	5SL6206-7	6	6	6	1	41
100184316	5SL6210-7	10	6	6	1	42
100184317	5SL6216-7	16	6	6	1	37
100184318	5SL6220-7	20	6	6	1	37
100184319	5SL6225-7	25	6	6	1	37
100184321	5SL6232-7	32	6	6	1	37
100184322	5SL6240-7	40	6	6	1	42
100184323	5SL6250-7	50	6	6	1	42
100184324	5SL6263-7	63	6	6	1	41
	Interruptores termomagnéticos tripolares					
100184325	5SL6301-7	1	6	6	1	93
100184326	5SL6302-7	2	6	6	1	68
100184327	5SL6304-7	4	6	6	1	68
100184328	5SL6306-7	6	6	6	1	68
100184329	5SL6310-7	10	6	6	1	68
100184330	5SL6316-7	16	6	6	1	68
100184331	5SL6320-7	20	6	6	1	68
100184332	5SL6325-7	25	6	6	1	68
100184333	5SL6332-7	32	6	6	1	68
100184334	5SL6340-7	40	6	6	1	73
100184335	5SL6350-7	50	6	6	1	72
100184336	5SL6363-7	63	6	6	1	72

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú




INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SL4

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción				Precio Lista Unit. S/.	
	<p>Capacidad de ruptura según IEC 60-898 e IEC 60947-2. Tensión de empleo: 220/400 VAC, 60VCC/polo. Curva de disparo tipo C.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Monopolar Bipolar Tripolar </div>					
Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)		
		IEC 60898 400 V	IEC 60947-2 440 V			
Interruptores termomagnéticos monopolares						
100273989	5SL4101-7	1	10	10	1	26
100274070	5SL4102-7	2	10	10	1	26
100274071	5SL4104-7	4	10	10	1	26
100274073	5SL4106-7	6	10	10	1	20
100274074	5SL4110-7	10	10	10	1	20
100274076	5SL4116-7	16	10	10	1	20
100274077	5SL4120-7	20	10	10	1	20
100274078	5SL4125-7	25	10	10	1	20
100274079	5SL4132-7	32	10	10	1	20
100274080	5SL4140-7	40	10	10	1	20
100274081	5SL4150-7	50	10	10	1	20
100274082	5SL4163-7	63	10	10	1	20
Interruptores termomagnéticos bipolares						
100274083	5SL4201-7	1	10	10	1	75
100274084	5SL4202-7	2	10	10	1	75
100274085	5SL4204-7	4	10	10	1	75
100274087	5SL4206-7	6	10	10	1	42
100274088	5SL4210-7	10	10	10	1	40
100274090	5SL4216-7	16	10	10	1	40
100274091	5SL4220-7	20	10	10	1	40
100274092	5SL4225-7	25	10	10	1	40
100274093	5SL4232-7	32	10	10	1	40
100274094	5SL4240-7	40	10	10	1	46
100274095	5SL4250-7	50	10	10	1	45
100274096	5SL4263-7	63	10	10	1	46
Interruptores termomagnéticos tripolares						
100274097	5SL4301-7	1	10	10	1	105
100274098	5SL4302-7	2	10	10	1	105
100274099	5SL4304-7	4	10	10	1	105
100274101	5SL4306-7	6	10	10	1	71
100274102	5SL4310-7	10	10	10	1	72
100274105	5SL4316-7	16	10	10	1	72
100274106	5SL4320-7	20	10	10	1	72
100274107	5SL4325-7	25	10	10	1	72
100274108	5SL4332-7	32	10	10	1	79
100274109	5SL4340-7	40	10	10	1	79
100274110	5SL4350-7	50	10	10	1	79
100274111	5SL4363-7	63	10	10	1	78
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso						

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SY4

2017




No. Almacén SPIRIDON	Descripción				Precio Lista Unit. S/.	
	<p>Capacidad de ruptura según IEC 60-898 / IEC 60-947-2 . Tensión de empleo: 220/400 VAC, 60 VCC/polo. Curva de disparo tipo C.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Monopolar</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Bipolar</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Tripolar</p> </div> </div>					
	Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)	
			IEC 60898 400 V	IEC 60947-2 440 V		
Interruptores termomagnéticos monopolares						
100021260	5SY4101-7	1	10	35	1	33
100021262	5SY4102-7	2	10	35	1	33
100021265	5SY4104-7	4	10	35	1	33
100021065	5SY4106-7	6	10	35	1	33
100021269	5SY4110-7	10	10	20	1	33
100021273	5SY4116-7	16	10	20	1	27
100021275	5SY4120-7	20	10	20	1	27
100042403	5SY4125-7	25	10	20	1	27
100021278	5SY4132-7	32	10	20	1	33
100021279	5SY4140-7	40	10	15	1	40
100042191	5SY4150-7	50	10	15	1	48
100021281	5SY4163-7	63	10	15	1	56
Interruptores termomagnéticos bipolares						
100027864	5SY4201-7	1	10	35	1	90
100021283	5SY4202-7	2	10	35	1	90
100020037	5SY4204-7	4	10	35	1	90
100020039	5SY4206-7	6	10	35	1	90
100020162	5SY4210-7	10	10	20	1	75
100020044	5SY4216-7	16	10	20	1	75
100020045	5SY4220-7	20	10	20	1	75
100027875	5SY4225-7	25	10	20	1	75
100020046	5SY4232-7	32	10	20	1	90
100027877	5SY4240-7	40	10	15	1	105
100041015	5SY4250-7	50	10	15	1	127
100041016	5SY4263-7	63	10	15	1	149
Interruptores termomagnéticos tripolares						
100020047	5SY4301-7	1	10	35	1	120
100027878	5SY4302-7	2	10	35	1	120
100042266	5SY4304-7	4	10	35	1	120
100020048	5SY4306-7	6	10	35	1	120
100020049	5SY4310-7	10	10	20	1	102
100020050	5SY4316-7	16	10	20	1	102
100027880	5SY4320-7	20	10	20	1	102
100020051	5SY4325-7	25	10	20	1	102
100020052	5SY4332-7	32	10	20	1	120
100020053	5SY4340-7	40	10	15	1	154
100020054	5SY4350-7	50	10	15	1	184
100025740	5SY4363-7	63	10	15	1	216

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SP4 ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 5SL, 5SP, 5SY Y 5SV

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción				Precio Lista Unit. S/.
	<p>Capacidad de ruptura según IEC 60-898 e IEC 60947-2. Tensión de empleo: 220/400 VAC, 60VCC/polo. Curva de disparo tipo C.</p>  <p style="text-align: center;">5SP4</p>				
	Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)
			IEC 60898 400 V	IEC 60947-2 400 V	
	Interruptores termomagnéticos bipolares 5SP4				
100027395	5SP4280-7	80	10	10	1
100027397	5SP4291-7	100	10	10	1
100027399	5SP4292-7	125	10	10	1
	Interruptores termomagnéticos tripolares 5SP4				
100027406	5SP4380-7	80	10	10	1
100027408	5SP4391-7	100	10	10	1
100027409	5SP4392-7	125	10	10	1
	Código (MLFB)	Descripción			Para Interruptor
	Accesorios				
100020252	5ST3801	Bloqueo de palanca.			5SP/5SY
100020249	5ST3010	Contacto auxiliar 1NA+1NC.			5SL/5SP/5SY/5SV
100020250	5ST3020	Contacto de alarma 1NA+1NC.			5SL/5SP/5SY/5SV
	 <p style="text-align: center;">5ST3801</p>  <p style="text-align: center;">5ST30</p>				
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso					

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SY5

2017

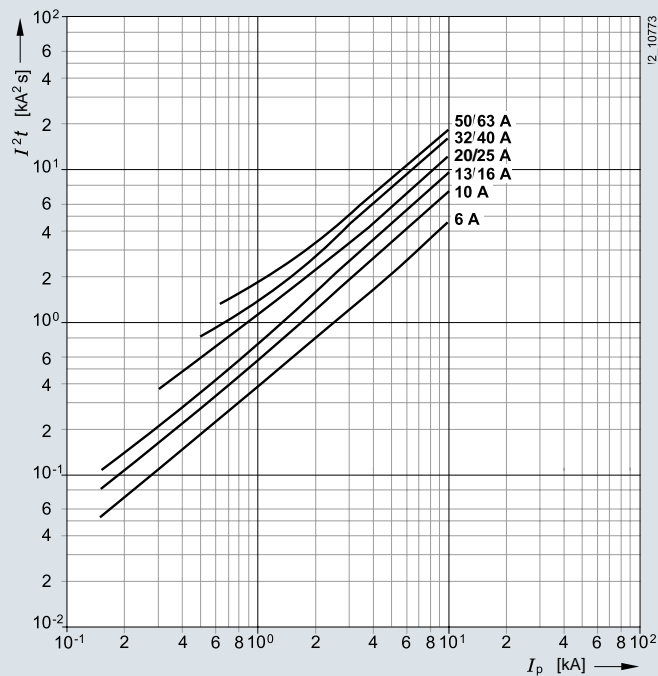
No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
-------------------------	-------------	---------------------------

Capacidad de ruptura Según IEC 60-898.
Tensión de empleo: 220/440 VDC.
Curva de disparo tipo C, disparo magnético entre 5 y 10 veces I_n .



Bipolar

	Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA) IEC 60898-2 230/400 VDC	Pedido Mínimo (Unidades)	
Interruptores termomagnéticos bipolares					
100020081	5SY5202-7	2	10	1	160
100025831	5SY5204-7	4	10	1	160
100020082	5SY5206-7	6	10	1	160
100020084	5SY5210-7	10	10	1	136
100020086	5SY5216-7	16	10	1	136
100020087	5SY5220-7	20	10	1	136
100020088	5SY5225-7	25	10	1	136
100020089	5SY5232-7	32	10	1	160
100020090	5SY5240-7	40	10	1	202
100020091	5SY5250-7	50	10	1	242
100020092	5SY5263-7	63	10	1	282




Curva de características para interruptor 5SY5

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

INTERRUPTORES DIFERENCIALES 5SV

2017



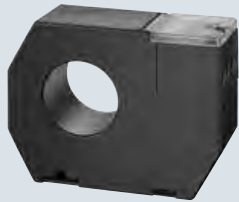


No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	<p>Interruptores diferenciales tipo AC (corrientes residuales CA). Sensibilidad: 30 mA y 300mA. Interruptores diferenciales tipo A inmunizados (corrientes residuales CA y CC pulsantes). Sensibilidad: 30mA. Interruptores diferenciales tipo K, súper resistentes. Sensibilidad: 30mA.</p>	
		
	5SV4312-0	5SV4342-0

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
Interruptores diferenciales tipo AC - 30 mA		
100332408	5SV4312-0 In: 2X25 A, 30 mA, tipo AC.	145
100351702	5SV4314-0 In: 2X40 A, 30 mA, tipo AC.	150
100337653	5SV4316-0 In: 2X63 A, 30 mA, tipo AC.	400
100351703	5SV4342-0 In: 4X25 A, 30 mA, tipo AC.	160
100351704	5SV4344-0 In: 4X40 A, 30 mA, tipo AC.	165
100351705	5SV4346-0 In: 4X63 A, 30 mA, tipo AC.	480
Interruptores diferenciales tipo AC - 300 mA		
100364358	5SV4642-0 In: 4X25 A, 300 mA, tipo AC.	153
100364359	5SV4644-0 In: 4X40 A, 300 mA, tipo AC.	155
100364370	5SV4646-0 In: 4X63 A, 300 mA, tipo AC.	235
Interruptores diferenciales tipo A		
100324505	5SV3312-6 In: 2X25 A, 30 mA, tipo A.	235
100332924	5SV3314-6 In: 2X40 A, 30 mA, tipo A.	238
100332894	5SV3316-6 In: 2X63 A, 30 mA, tipo A.	540
100332930	5SV3342-6 In: 4X25 A, 30 mA, tipo A.	247
100332986	5SV3344-6 In: 4X40 A, 30 mA, tipo A.	259
100332931	5SV3346-6 In: 4X63 A, 30 mA, tipo A.	700
Interruptores diferenciales tipo K		
100373795	5SV3312-6KK01 In: 2X25 A, 30 mA, tipo K.	480
100379403	5SV3314-6KK01 In: 2X40 A, 30 mA, tipo K.	495
100363527	5SV3342-6KK01 In: 4X25 A, 30 mA, tipo K.	495
100379401	5SV3344-6KK01 In: 4X40 A, 30 mA, tipo K.	510

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

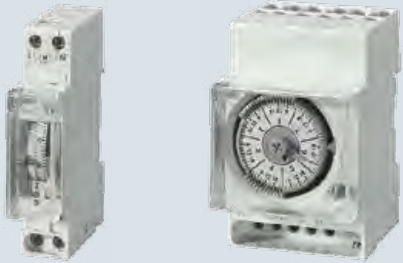


MONITOR DE CORRIENTES RESIDUALES 5SV8 DESCARGADORES CONTRA TENSIONES TRANSITORIAS 5SD7

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción				Precio Lista Unit. S/.
	<p>Monitor de corrientes residuales 5SV8</p> <p>Estándar: EN 62020, IEC 62020. Tensión de operación: 230 V. Frecuencia de funcionamiento: 50/60 Hz.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 5px;"> 5SV8000-6KK 5SV8001-6KK 5SV8703-0KK </div>				
	Código (MLFB)	Tiempo de Retardo Regulable (Seg)	Corriente Nominal Residual		Pedido Mínimo (Unidades)
			Tipo A (A)	Tipo AC (A)	
	Monitor de corriente residual analógico				
100040502	5SV8000-6KK	0.02 ... 5	0.03 ... 5	> 3	1 751
	Monitor de corriente residual digital				
100069632	5SV8001-6KK	0.02 ... 10 (INS, SEL)	0.03 ... 3	5 ... 30	1 965
	Código (MLFB)	Diámetro Interno (mm)			Pedido Mínimo (Unidades)
	Toroides para uso con el monitor de corriente residual 5SV8				
100040503	5SV8703-0KK	70			1 330
100069626	5SV8704-0KK	105			1 560
100040504	5SV8705-0KK	140			1 1,229
100040505	5SV8706-0KK	210			1 1,490
	<p>Descargadores contra tensiones transitorias 5SD7</p> <p>Descargadores clase II / tipo 2. Son los dispositivos adecuados para la protección contra los efectos de las descargas indirectas y su instalación normalmente se realiza en el tablero de distribución.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>				
	Código (MLFB)	Número de Polos / Sistema	Un V CA	Imáx (kA)	
100027676	5SD7461-0	1P / IT	240	40	258
100027673	5SD7422-0	1P+N / TT	240	40	540
100027451	5SD7464-0	3P+N / TT	415/240	40	1,069
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso					

INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS 7LF53
 INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES 7LF45
 BASE PORTAFUSIBLE 10X38 MM 3NC

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción				Precio Lista Unit. S/.
	<p>Interruptores horarios analógicos 7LF53</p> <p>Con reserva de marcha de 100 horas. Periodo: 24 horas (diario). Salida: 1000 W (carga resistiva).</p>				
					
	Código (MLFB)	Número de Módulos	Tensión de Alimentación (V)	Número de Contactos	
100195773	7LF5301-1	1	220	1NA	275
100027647	7LF5301-6	3	220	1NA	294
	<p>Interruptores horarios digitales 7LF45</p> <p>Reserva de marcha batería: 6 años. Periodo: diario/semanal. Número de programas: 58 (2 por cada canal). Salida: 3680W (carga resistiva).</p>				
					
	Código (MLFB)	Número de Módulos	Tensión de Alimentación (V)	Número de Contactos	
100274655	7LF4511-0	2	220	1NA	248
	<p>Base portafusible 10x38 mm 3NC</p> <p>Número de módulos: 1</p>				
					
	Código (MLFB)	Medidas (mm x mm)	Tensión de Operación (VAC)	Pedido mínimo (Unidades)	
100022017	3NC1091	10x38	690	12	23
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso					

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS ENCHUFABLES Q

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
-------------------------	-------------	---------------------------

Interruptores automáticos enchufables para protección de circuitos de distribución; 2 y 3 polos, hasta 100 A.
Tensión de aislamiento: 240 VAC.
Aprobación UL 489 y NEMA AB-2.



Q215

	Código (MLFB)	Corriente Térmica (A)	Capacidad de Ruptura en (kA) 120/240 V	Empaque (Unidades)	
Interruptores bipolares					
100093061	Q215	15	10	6	43
100093062	Q220	20	10	6	48
100093063	Q230	30	10	6	48
100093064	Q240	40	10	6	63
100093065	Q250	50	10	6	63
100093066	Q260	60	10	6	110
100093067	Q270	70	10	6	112
100093068	Q280	80	10	6	109
100093069	Q2100	100	10	6	111
Interruptores tripolares					
100093070	Q315	15	10	4	153
100093071	Q320	20	10	4	133
100093072	Q330	30	10	4	153
100093073	Q340	40	10	4	158
100093074	Q350	50	10	4	159
100093075	Q360	60	10	4	166
100093076	Q370	70	10	4	153
100093077	Q380	80	10	4	170
100093078	Q3100	100	10	4	167

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

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

ACB 3WL hasta 6300 AMP

Rango de Corriente:

Tamaño I: 630 A – 2000 A.

Tamaño II: 630 A – 4000 A.

Tamaño III: 4000 A - 6300 A.

Tensión de Operación:

690 V. Posibilidad de aplicación en redes de 1150 V.

Capacidad de Ruptura:

Hasta 150kA / 500 V.

Número de Polos:

3 y 4 polos.

Versiones:

Fijos y extraíbles.

Accionamiento:

Manual y motorizado.

Unidades de Disparo Electrónica:

ETU15B, ETU25B, ETU27B, ETU45By ETU76B.

Capacidad de Comunicación: Profibus DP o Modbus.



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	<p>Interruptores automáticos tipo fijo y regulable bipolar, tripolar y tetrapolar, hasta 250 AMP.</p> <p>Capacidad de ruptura Icu : 25 kA / 415V (2 polos) : 16 kA / 415V (3 polos) : 25 kA / 415V (3 polos) : 36 kA / 415V (3 polos) : 36 kA / 415V (4 polos)</p> <p>Tensión de operación Ue : 415 V (2 polos) : 500 V (3 y 4 polos)</p> <p>Tensión de aislamiento Ui : 500 V (2 polos) : 690 V (3 y 4 polos)</p> <p>Tensión de impulso Uimp : 8 KV</p>	



Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)				
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC		
Disparador por sobreintensidad termomagnético, bipolar TM tipo fijo							
100360376	3VM1196-3ED22-0AA0	16	320	36	25	-	255
100360377	3VM1120-3ED22-0AA0	20	320	36	25	-	255
100360378	3VM1125-3ED22-0AA0	25	320	36	25	-	255
100360379	3VM1132-3ED22-0AA0	32	320	36	25	-	255
100360380	3VM1140-3ED22-0AA0	40	400	36	25	-	255
100360381	3VM1150-3ED22-0AA0	50	500	36	25	-	255
100360382	3VM1163-3ED22-0AA0	63	630	36	25	-	255
100360383	3VM1180-3ED22-0AA0	80	800	36	25	-	285
100360384	3VM1110-3ED22-0AA0	100	1000	36	25	-	325
Disparador por sobreintensidad termomagnético, tripolar TM tipo fijo							
100346462	3VM1020-2ED32-0AA0	20	320	25	16	8	274
100346463	3VM1025-2ED32-0AA0	25	320	25	16	8	274
100346464	3VM1032-2ED32-0AA0	32	320	25	16	8	274
100346465	3VM1040-2ED32-0AA0	40	400	25	16	8	274
100346466	3VM1050-2ED32-0AA0	50	500	25	16	8	274
100346388	3VM1063-2ED32-0AA0	63	630	25	16	8	274
100346467	3VM1080-2ED32-0AA0	80	800	25	16	8	300
100346393	3VM1010-2ED32-0AA0	100	1000	25	16	8	340
100346468	3VM1112-3ED32-0AA0	125	1250	36	25	16	580
100346469	3VM1116-3ED32-0AA0	160	1600	36	25	16	680
100346470	3VM1220-4ED32-0AA0	200	2000	55	36	25	915
100346471	3VM1225-4ED32-0AA0	250	2500	55	36	25	1,040
Disparador por sobreintensidad termomagnético, tripolar TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo							
100346472	3VM1196-3EE32-0AA0	11 - 16	320	36	25	16	348
100377065	3VM1120-3EE32-0AA0	14 - 20	320	36	25	16	348
100346473	3VM1125-3EE32-0AA0	18 - 25	320	36	25	16	348
100346474	3VM1132-3EE32-0AA0	22 - 32	320	36	25	16	348
100346475	3VM1140-3EE32-0AA0	28 - 40	400	36	25	16	348
100346476	3VM1150-3EE32-0AA0	35 - 50	500	36	25	16	348
100346477	3VM1163-3EE32-0AA0	44 - 63	630	36	25	16	348
100346478	3VM1180-3EE32-0AA0	56 - 80	800	36	25	16	383
100346394	3VM1110-3EE32-0AA0	70 - 100	1000	36	25	16	443
100346392	3VM1112-3EE32-0AA0	88 - 125	1250	36	25	16	590
100346389	3VM1116-3EE32-0AA0	112 - 160	1600	36	25	16	685

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM

2017

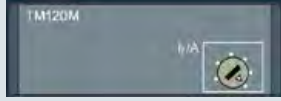
No. Almacén SPIRIDON	Descripción						Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			
		Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
	Disparador por sobreintensidad termomagnético, tripolar TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo						
100346479	3VM1196-4EE32-0AA0	11 - 16	320	55	36	20	378
100387204	3VM1120-4EE32-0AA0	14 - 20	320	55	36	20	378
100346480	3VM1125-4EE32-0AA0	18 - 25	320	55	36	20	378
100346481	3VM1132-4EE32-0AA0	22 - 32	320	55	36	20	378
100346482	3VM1140-4EE32-0AA0	28 - 40	400	55	36	20	378
100346483	3VM1150-4EE32-0AA0	35 - 50	500	55	36	20	378
100346484	3VM1163-4EE32-0AA0	44 - 63	630	55	36	20	378
100346485	3VM1180-4EE32-0AA0	56 - 80	800	55	36	20	415
100346391	3VM1110-4EE32-0AA0	70 - 100	1000	55	36	20	480
100346390	3VM1112-4EE32-0AA0	88 - 125	1250	55	36	20	670
100346387	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	1600	55	36	20	740
100346386	3VM1220-4EE32-0AA0	140 - 200	2000	55	36	20	1,050
100346356	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	2500	55	36	20	1,100
	Disparador por sobreintensidad termomagnético, tetrapolar TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo						
100387205	3VM1196-3GE42-0AA0	11 - 16	320	36	25	16	453
100387206	3VM1120-3GE42-0AA0	14 - 28	320	36	25	16	453
100387207	3VM1125-3GE42-0AA0	18 - 25	320	36	25	16	453
100387208	3VM1132-3GE42-0AA0	22 - 32	320	36	25	16	453
100387209	3VM1140-3GE42-0AA0	28 - 40	400	36	25	16	453
100387210	3VM1150-3GE42-0AA0	35 - 50	500	36	25	16	453
100387211	3VM1163-3GE42-0AA0	44 - 63	630	36	25	16	453
100387212	3VM1180-3GE42-0AA0	56 - 80	800	36	25	16	496
100387213	3VM1110-3GE42-0AA0	70 - 100	1000	36	25	16	574
100387214	3VM1112-3GE42-0AA0	88 - 125	1250	36	25	16	928
100387215	3VM1116-3GE42-0AA0	112 - 160	1600	36	25	16	950
100387216	3VM1220-4GE42-0AA0	140 - 200	2000	36	25	16	1,220
100387217	3VM1225-4GE42-0AA0	175 - 250	2500	36	25	16	1,360
	Código (MLFB)	Descripción					
	Accesorios internos 3VM						
100365110	3VM9988-0AA13	Contacto auxiliar 1 slot.					92
100365113	3VM9908-0BL33	Bobina de disparo 208-277 VAC / 220-250 VDC.					219

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	<p>Interruptores automáticos tipo regulable, tripolar hasta 1000 AMP.</p> <p>Capacidad de ruptura: 55 kA/415 V 70 kA/415 V 85 kA/415 V</p> <p>Tensión de operación Ue: 690 V</p> <p>Tensión de aislamiento Ui: 800 V</p> <p>Tensión de impulso Uimp: 8 KV</p>	
	 <p style="text-align: center;">3VA</p>	

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)				
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC		
							
	Disparador por sobreintensidad termomagnético, tripolar TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo						
100346486	3VA1196-5EE32-0AA0	11-16	320	85	55	36	561
100358593	3VA1120-5EE32-0AA0	14 - 20	320	85	55	36	561
100346487	3VA1125-5EE32-0AA0	18 - 25	320	85	55	36	561
100346488	3VA1132-5EE32-0AA0	22 - 32	320	85	55	36	561
100358594	3VA1140-5EE32-0AA0	28 - 40	400	85	55	36	561
100358595	3VA1150-5EE32-0AA0	35 - 50	500	85	55	36	561
100358596	3VA1163-5EE32-0AA0	44 - 63	630	85	55	36	561
100358597	3VA1180-5EE32-0AA0	56 - 80	800	85	55	36	618
100358598	3VA1110-5EE32-0AA0	70 - 100	1000	85	55	36	713
100358599	3VA1112-5EE32-0AA0	88 - 125	1250	85	55	36	950
100358610	3VA1116-5EE32-0AA0	112 - 160	1600	85	55	36	1,100
100351971	3VA1220-5EF32-0AA0	140 - 200	2000	85	55	36	1,450
100351972	3VA1225-5EF32-0AA0	175 - 250	2500	85	55	36	1,630
	Disparador por sobreintensidad termomagnético, tripolar TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo						
100369114	3VA1196-6EF32-0AA0	11 - 16	320	100	70	55	644
100369115	3VA1120-6EF32-0AA0	14 - 20	320	100	70	55	644
100369116	3VA1125-6EF32-0AA0	18 - 25	320	100	70	55	644
100369117	3VA1132-6EF32-0AA0	22 - 32	320	100	70	55	644
100369118	3VA1140-6EF32-0AA0	28 - 40	400	100	70	55	644
100369119	3VA1150-6EF32-0AA0	35 - 50	500	100	70	55	644
100369120	3VA1163-6EF32-0AA0	44 - 63	630	100	70	55	644
100369121	3VA1180-6EF32-0AA0	56 - 80	800	100	70	55	708
100369122	3VA1110-6EF32-0AA0	70 - 100	1000	100	70	55	817
100369123	3VA1112-6EF32-0AA0	88 - 125	1250	100	70	36	1,324
100369124	3VA1116-6EF32-0AA0	112 - 160	1600	100	70	36	1,541
100352614	3VA1220-6EF32-0AA0	140 - 200	2000	100	70	36	1,950
100352615	3VA1225-6EF32-0AA0	175 - 250	2500	100	70	36	1,970

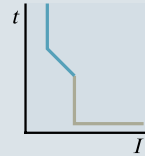
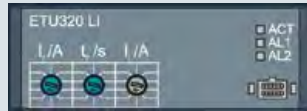
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

2017

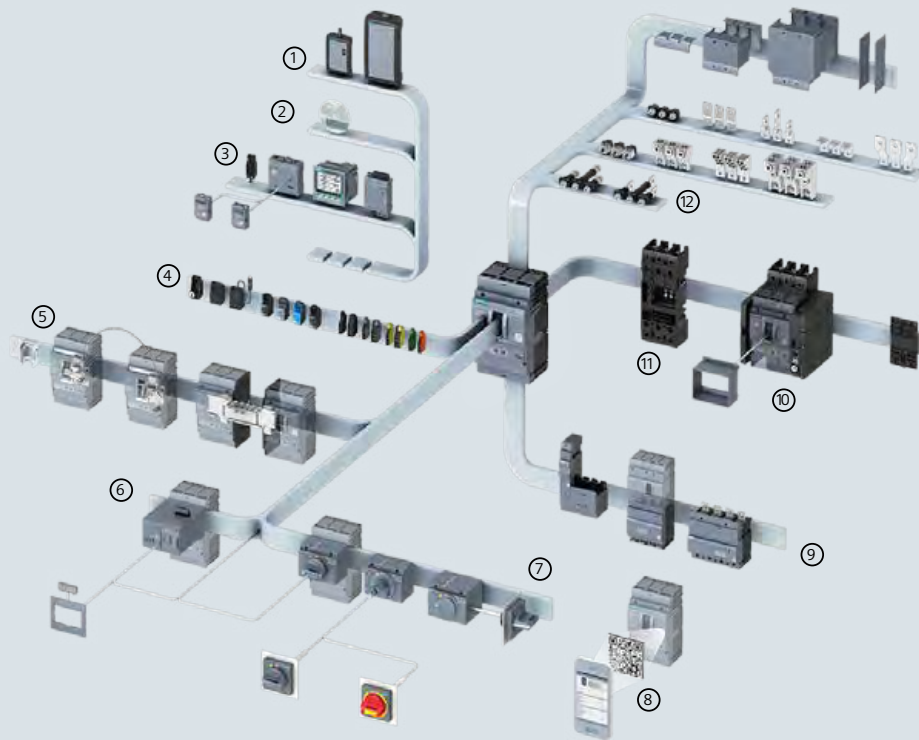
No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.		
----------------------	-------------	--	------------------------	--	--

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)		
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC



Disparador por sobreintensidad electrónico, tripolar ETU, sobrecarga: regulable ($I_r=0.7$ a $1 \times I_n$), cortocircuito regulable ($I_i= 1.5$ a $10 \times I_n$)

100346358	3VA2340-5HL32-0AA0	160 – 400	600 – 4000	85	55	55	2,500
100346351	3VA2463-5HL32-0AA0	250 – 630	945 – 6300	85	55	55	3,400
100387218	3VA2580-5HL32-0AA0	320 - 800	1200 - 8000	85	55	-	5,785
100387219	3VA2510-5HL32-0AA0	400-1000	1500-10000	85	55	-	7,955
100346350	3VA2340-6HL32-0AA0	160 – 400	600 – 4000	110	85	55	3,150
100346355	3VA2463-6HL32-0AA0	250 - 630	945 - 6300	110	85	55	4,300
100387220	3VA2580-6HL32-0AA0	320 - 800	1200 - 8000	110	70	-	6,597
100387221	3VA2510-6HL32-0AA0	400 - 1000	1500 - 10000	110	70	-	9,095



- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Dispositivos de prueba | ⑦ Operadores manuales |
| ② Software de configuración de potencia | ⑧ Administrador de conocimiento |
| ③ Comunicación | ⑨ Dispositivos de corriente residual |
| ④ Accesorios internos | ⑩ Tecnología "Draw-out" |
| ⑤ Bloqueo y enclavamiento | ⑪ Tecnología "Plug-in" |
| ⑥ Operador de motor | ⑫ Tecnología de conectividad |

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

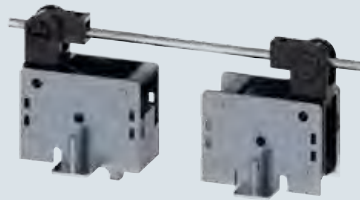
2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.	
	Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	
	Contactador auxiliar			
100331217	3VA9988-0AA13	Contactador auxiliar 1NA + 1NC.	3VA1 - 3VA2	75
100331218	3VA9988-0AB13	Contactador auxiliar de alarma 1NA + 1NC.	3VA1 - 3VA2	75
				
	Bobinas			
100346505	3VA9988-0BL33	Bobina de disparo 208 - 277 VAC / 220 - 250 VDC.	3VA1 - 3VA2	178
100331215	3VA9908-0BB25	Bobina de mínima tensión 220 VAC.	3VA1 - 3VA2	232
				
	Mandos rotativos prolongados			
100331246	3VA9157-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA11	183
100373204	3VA9257-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA12	207
100331248	3VA9467-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA23 - 3VA24	301
100387222	3VA9687-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA25	491
100346511	8UD1900-2WB00	Eje de 600 mm.	3VA1, 3VA23, 3VA24	46
100379317	8UD1900-2DA00	Adaptador de eje de 600 mm.	3VA1, 3VA23, 3VA24	29
				
	Bloqueo por candado			
100346501	3VA9088-0LB10	Bloqueo por candado.	3VA1	89
100346502	3VA9388-0LB10	Bloqueo por candado.	3VA23 - 3VA24	118
				
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso				

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción			Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	
Accesorios para enclavamiento				
100331239	3VA9088-0VM10	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores.	3VA1-3VA23-3VA24	550
100331227	3VA9088-0VK10	Riel para montaje de transferencia (1 pz).	3VA1-3VA23-3VA24	210
100331228	3VA9158-0VK20	Placa de montaje hasta 160 AMP (1 pz).	3VA11	39
100387223	3VA9258-0VK20	Placa de montaje hasta 250 AMP (1 pz).	3VA12	40
100331230	3VA9468-0VK20	Placa de montaje hasta 630 AMP (1 pz).	3VA23 - 3VA24	39



Mando motorizado				
100331222	3VA9157-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA1	970
100331223	3VA9467-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA23 - 3VA24	1,574



Módulo diferencial tipo A				
100346497	3VA9113-ORL20	RCD, módulo diferencial 127 - 480 VAC.	3VA1	2,001
100388270	3VA9213-ORL20	RCD, módulo diferencial 127 - 480 VAC.	3VA12	2,180
100346500	3VA9323-ORL30	RCD, módulo diferencial 127 - 690 VAC.	3VA23	2,762



El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VT4 Y 3VT5

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
-------------------------	-------------	---------------------------

Interruptores automáticos tipo regulable, tripolar hasta 1600 AMP.
Unidades de disparo intercambiables.
Se debe seleccionar la unidad base y la unidad de disparo.



	Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura (kA)		
			230 V	415 V	
	Unidad de corte 3VT4				
100020537	3VT4710-3AA30-0AA0	1000	85	65	3,291
	Unidad de corte 3VT5				
100020572	3VT5716-3AA30-0AA0	1600	85	55	4,202



3VT4 710-3AA30-0AA0

Unidades de disparo electrónico , ETU, LI, para 3VT4 - sobrecarga regulable ($I_r=0.4$ a $1 \times I_n$) y cortocircuito regulable (li)

		Sobrecarga	Cortocircuito	
100020544	3VT9480-6AC00	320 - 800	315 - 9600	1,630
100020571	3VT9410-6AC00	400 - 1000	500 - 14000	2,800



3VT9 480-6AC00

Unidades de disparo electrónico , ETU, LI, para 3VT5 - sobrecarga regulable ($I_r=0.4$ a $1 \times I_n$) y cortocircuito regulable (li)

		Sobrecarga	Cortocircuito	
100020619	3VT9512-6AC00	500 - 1250	1.5 18/	3,450
100020573	3VT9516-6AC00	640 - 1600	2 20/	4,950



3VT9 516-6AC00

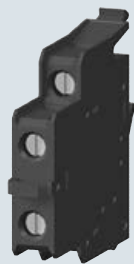
Notas: Para accesorios, favor consultar la página (2/21) Accesorios para Interruptores 3VT.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3VT

2017

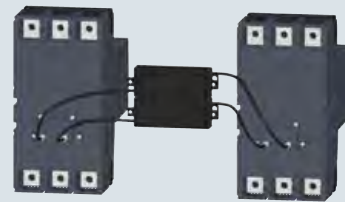
No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Descripción	Para Interruptor
	Contacto auxiliar		
100020620	3VT9500-2AF10	Contacto auxiliar 2NA+2NC, 60-500 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5 70
	Bobina de apertura		
100020630	3VT9500-1SH00	Bobina de apertura, 110 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5 251
100020570	3VT9500-1SJ00	Bobina de apertura, 230 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5 251
	Bobina de mínima tensión		
100020614	3VT9500-1UH00	Bobina de mínima tensión, 110 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5 277
100020566	3VT9500-1UJ00	Bobina de mínima tensión, 230 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5 277
	Accionamiento motorizado		
100215772	3VT9500-3MN00	110 VCA/CC, IP00, con disp./bloqueo.	3VT4 y 3VT5 2,729
100020606	3VT9500-3MQ00	220 VCA/CC, IP00, con disp./bloqueo.	3VT4 y 3VT5 2,729
	Módulo de enclavamiento		
100020607	3VT9500-8LC10	Enclavamiento mecánico c/cables Bowden entre dos 3VT4/5.	3VT4 y 3VT5 418
	Mando rotativo prolongado		
100020565	3VT9500-3HA10	Accionamiento giratorio negro , posibilidad de bloqueo con candado.	3VT4 y 3VT5 347
100020610	3VT9500-3HG10	Mecanismo de acoplamiento negro para montaje en puerta IP40.	3VT4 y 3VT5 72
100020564	3VT9500-3HE10	Manija negra, posibilidad de bloqueo con candado.	3VT4 y 3VT5 66
100020563	3VT9500-3HJ10	Eje fijo de 365 mm de longitud, una pieza.	3VT4 y 3VT5 43



Contacto Auxiliar



Bobina de apertura



Enclavamiento 3VT



Accionamiento giratorio



Mecanismo de acoplamiento



Manija



Eje de extensión

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WL

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
-------------------------	-------------	---------------------------

Rango de corriente hasta 6300 A.
3 y 4 polos fijos y extraíbles.
Capacidad de ruptura hasta 150 kA, unidad de disparo electrónico, amplia familia de accesorios.
Tres tamaños con diseño compacto y accesorios comunes.

Opciones de comunicación vía Profibus DP o Modbus.
Homologaciones: IEC 60947-2, DIN VDE 0690 parte 1, resistencia climática según IEC 68 parte 30-2, CCC y Gost.

Función LSI.
Contactos 2NA+2NC.
Tensión nominal: 690 VAC.



	Código (MLFB)	Regulación (A) Sobrecarga	Cortocircuito	Capacidad de Ruptura (kA) 500 VAC	
100020521	3WL1116-2CB32-1AA2	640-1600	2 a 12xIn	55	16,500
100027813	3WL1220-2CB32-1AA2	800-2000	2 a 12xIn	66	19,200
100027824	3WL1225-2CB32-1AA2	1000-2500	2 a 12xIn	66	24,500
100043119	3WL1232-2CB32-1AA2	1280-3200	2 a 12xIn	66	28,500
100361464	3WL1240-3CB31-1AA2	1600-4000	2 a 12xIn	80	41,744
100009684	3WL1350-4CB32-1AA2	2000 - 5000	2 a 12xIn	100	82,814

Notas: Para otras corrientes, por favor consultar.
Para otras ejecuciones, por favor consultar.
Para accesorios, por favor consultar.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3WL

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------



Tamaño I



Tamaño II



Tamaño III

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
100027051	3WL9111-0AD14-0AA0 Bobina de cierre/bobina de apertura 208-240 VAC/220-250 VDC.	699
100020389	3WL9111-0AE05-0AA0 Bobina de mínima tensión 208-240 VAC/220-250 VDC.	780
100020391	3WL9111-0AF04-0AA0 Motor operador 208-240 VAC/220-250 VDC.	3,016
100020385	3WL9111-0BB21-0AA0 Enclavamiento mecánico para 2 interruptores 3WL.	1,817
100027044	3WL9111-0AB01-0AA0 Conector macho (accesorio para transferencia).	224
100027045	3WL9111-0AB03-0AA0 Conector hembra (accesorio para transferencia).	186
100027046	3WL9111-0AB07-0AA0 Conector terminal (accesorio para transferencia).	150

Tamaño	I, II, III	I, II, III	II
Interruptores automáticos/Interruptores seccionadores 3WL para AC hasta 6300 A		Interruptores automáticos/Interruptores seccionadores 3WL aprobados según UL 489 hasta 5000 A	
Intensidad asignada I_n	A	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6300	1000, 1600, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000
Número de polos		3-polos, 4-polos	3-polos
Tensión asignada de servicio U_s	V AC V DC	hasta 690/1000	hasta 600 Y/347
Poder de corte asignado máximo de cortocircuito para AC 415 V	kA	Tamaño I: 50/65 Tamaño II: 55/80/100 Tamaño III: 100	Tamaño I: 65 (480 V) Tamaño II, III: 100 (480 V)
Vida útil	Ciclos de maniobra	20000 15000 10000	20000 15000/10000 15000
Posición de montaje			
Grado de protección con cubierta sin cubierta (con junta en puerta)		IP55 IP41	IP55 IP41
Medidas para 3 y 4 polos	W mm H mm D mm	320/410 434 291	704/914 434 291
	fijo extraíble	465.5 471	465.5 471

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso




DISPOSITIVO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA SENTRON ATC

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.	
	<p>Sentron ATC 5300</p> <p>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.</p> <p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
100040508	3KC9000-8TL30	Dispositivo de control para transferencia automática.	7,750	
100040509	3KC9000-8TL70	Software ATC de configuración y control.	3,121	
	<p>Sentron ATC 3100</p> <p>Medidas: 171 x 131 x 99 mm (alto x ancho x profundidad).</p>			ATC 3100
100378902	3KC9000-8EL10	Dispositivo de control para transferencia automática (ATC 3100).	2,355	
100387229	3KC9000-8EL62	Cable de conexión para ATC 3100, 1.8 metros.	477	
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso				

MULTIMEDIDORES SENTRON PAC

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción			Precio Lista Unit. S/.
				
	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		Precio Lista
Multimedidores, montaje frontal 96x96, IP65, SENTRON PAC			
100029143	7KM3133-0BA00-3AA0	Sentron PAC3100, LCD display, 30 variables, puerto Modbus RTU integrado, x/5A.	1,100
100020165	7KM2112-0BA00-3AA0	Sentron PAC3200, LCD display, 50 variables, (incluye Energía/THD), 1ED/1SD, x/1A ó x/5A (Ethernet).	2,230
100020170	7KM4212-0BA00-3AA0	Sentron PAC4200, LCD display gráfico, 200 variables, (incl. Energía/THD/Armónicas), 2ED/2SD, x/1A ó x/5A (Ethernet).	4,882
Accesorios			
100328359	7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de ampliación p/comunicación Profibus, p/SENTRON PAC3200/4200.	1,110
100020167	7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de ampliación p/comunicación Modbus RTU, p/SENTRON PAC3200/4200.	815
Software para gestión de energía SENTRON Power Manager			
100200688	3ZS2711-0CC30-0YA0	Sentron Power Manager V 3.0 - LEAN hasta 10 dispositivos.	12,453
100206894	3ZS2712-0CC30-0YD0	Sentron Power Manager V 3.0 - Licencia adicional hasta 50 dispositivos.	25,736

Nota: Cuando se requiere la licencia para más de 10 dispositivos es necesario la licencia Lean + la licencia adicional.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

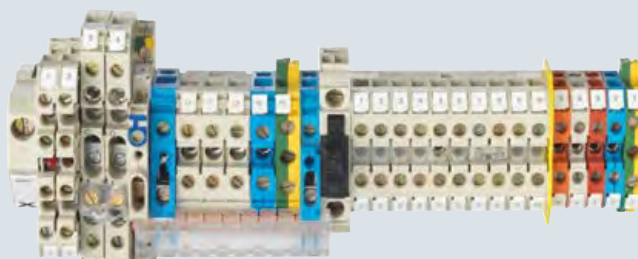
Siemens S.A.C. - Perú

No. Almacén SPIRIDON	Descripción			Precio Lista Unit. S/.	
	Condensadores Trifásicos PhiCap Autoregenerativos. Con dispositivo de protección contra sobrepresión. Vida útil: 100,000 horas. Sobrevoltajes máximos permitidos: UN + 10% (hasta 8 horas diarias)/ U+ 15% (hasta 30 minutos diarios). Estándar IEC 831-1/2, CE-UL. Clase de temperatura: -40°C - 55°C.				
	Código (MLFB)	Potencia / Tensión Nominal kVAR / VAR	Frecuencia (HZ)		
100387325	B32344-E2101-A040	10 kVAR @ 240V.	60	347	
100387326	B32344-E2151-A040	15 kVAR @ 240V.	60	555	
100387327	B32344-E4122-A510	15 kVAR @ 415 V.	60	383	
100387328	B32344-E4252-A010	30 kVAR @ 415V.	60	589	
100387329	B32344-E4151-A080	15 kVAR @ 480V.	60	338	
100387350	B32344-E4162-A780	20 kVAR @ 480V.	60	452	
100238814	B32344-E4202-A080	25 kVAR @ 480V.	60	496	
100387351	B32344-E4252-A080	30 kVAR @ 480 V.	60	584	
100387352	B32344-E5151-A020	15 kVAR @ 525V.	60	380	
100387353	B32344-E5252-A020	30 kVAR @ 525 V.	60	598	
	Código (MLFB)	Potencia (kVAR)	Tensión (VAC)	Frecuencia (HZ)	
	Reactores de filtro de armónicos antirresonantes				
100388107	B44066-D7025-M441	25	440	60	Consultar
100387354	B44066-D7050-M441	50	440	60	Consultar
	Controlador del factor de potencia BR7000 Analizador de armónicas hasta la 31 °. Múltiples alarmas de supervisión. Tensión de alimentación: 110 - 230 VAC, 60 Hz. Tensión de medición: 3 x 30 ... 440 VAC (L-N). 3 x 50...760 VAC (L-L). Corriente de medición: 5 A.				
	Código (MLFB)	Descripción			
100245505	B44066-R7012-E230	Regulador de 12 pasos.		2,687	
100382097	B44066-R7112-E230	Regulador de 12 pasos con comunicación RS-485 ModBus.		2,800	
	Código (MLFB)	Tensión de Bobina (V)	Potencia (kVAR)		
			230 V	400 V	
	Contactores para accionamiento de condensadores (con resistencia de precarga)				
100351708	B44066-S1810-J230	220	7.5	12.5	370
100388178	B44066-S2410-J230	220	12	20	470
100097719	B44066-S3210-J230	220	15	25	510
100097720	B44066-S6210-J230	220	30	50	770
100151034	B44066-S7410-J230	220	35	75	960
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso					

BORNES DE CONEXIÓN TIPO TORNILLO 8WA1

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------



8WA1

	Código (MLFB)	Tamaño mm2	Corriente (A)	Pedido Mínimo	
Bornes de conexión individuales modelo tornillo - color beige					
100021138	8WA1011-1DF11	1 x 2.5	24	100	3.50
100021139	8WA1011-1DG11	1 x 4	32	100	4.00
100021140	8WA1011-1DH11	1 x 6	41	50	5.50
100021142	8WA1204	1 x 16	76	20	7.60
100021143	8WA1205	1 x 35	125	20	16.50
100021144	8WA1206	1 x 70	192	10	70.00
Bornes de conexión individuales modelo tornillo - color verde/amarillo					
100021163	8WA1011-1PF00	1 x 2.5	24	50	11.00
100021164	8WA1011-1PG00	1 x 4	32	50	11.00
100021166	8WA1011-1PH00	1 x 6	41	50	13.00
100028177	8WA1011-1PK00	1 x 16	76	25	17.00
Bornera portafusible					
100021167	8WA1011-1SF12	1 x 2.5	6.3	10	17.00
Bornera de 2 pisos					
100021168	8WA1011-2DG11	2 x 4	32	50	9.00
	Código (MLFB)	Descripción		Pedido Mínimo	
Placas					
100021170	8WA1820	Placa separadora p/borne 2.5 - 4 mm2.		50	2.50
100021171	8WA1821	Placa separadora p/borne 6 - 16 mm2.		50	3.00
100021146	8WA1808	Tope.		50	5.00
100028187	8WA1817	Tapas para bornera de doble piso.		50	4.00
	Código (MLFB)	Descripción		Pedido Mínimo (Bolsas)	
Rótulos para bornes de conexión 8WA1					
100366113	8WA8361-0BA	Pack 200 rótulos 1-5.		204	0.38
100366114	8WA8361-0BB	Pack 200 rótulos 6-10.		204	0.38
100387928	8WA8361-0BC	Pack 200 rótulos 11-15.		204	0.38
100387929	8WA8361-0BD	Pack 20 rótulos 16-20.		204	0.38
100388010	8WA8361-0BE	Pack 20 rótulos 21-25.		204	0.38
100388011	8WA8361-0BF	Pack 200 rótulos 26-30 .		204	0.38
100388012	8WA8361-0BG	Pack 200 rótulos 31-35.		204	0.38
100366112	8WA8348-2AY	Pack 100 rótulos en blanco.		204	0.22

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

SIEMENS

Ingenio para la vida



SIPROTEC 5

La nueva generación para protección, automatización y monitoreo

SIPROTEC 5 ofrece una protección fiable y selectiva y una automatización completa, además de una amplia base de datos para la monitorización de redes modernas.

Ventajas:

- Funciones de protección que garantizan la seguridad de sus instalaciones y de sus colaboradores.
- Seguridad y transparencia de los datos a lo largo de todo el ciclo vital de instalación, ahorrando tiempo y dinero.
- Manejo seguro y sencillo de los equipos y el software gracias a un diseño pensado para facilitar las tareas del usuario.
- Diseño hecho a la medida.



Variadores de velocidad

3

- 3-2** Variadores de Velocidad SINAMICS
- 3-3** Variadores de Velocidad SINAMICS V20
- 3-5** Variadores de Velocidad MICROMASTER
- 3-7** Variadores de Velocidad Compactos SINAMICS G120C
- 3-9** Variadores de Velocidad Modulares SINAMICS G120
- 3-15** Variadores de Velocidad, Equipos Complementarios
- 3-19** SIMOTION - Sistemas Avanzados para el Control de Movimiento

Descripción

Guía de selección SINAMICS: aplicaciones típicas

Performance*)	Movimiento continuo			Movimiento no continuo			
	Aplicación	Simple	Medios	Altos	Simple	Medios	Altos
Bombear/ventilar/comprimir		Bombas centrífugas Ventiladores radiales/axiales Compresoras G110, G120C	Bombas centrífugas Ventiladores radiales/axiales Compresoras G120P, G120C, G120	Bombas helicoidales excéntricas S120	Bombas hidráulicas Bombas dosificadoras S110	Bombas hidráulicas Bombas dosificadoras S110, S120	Bombas de descascarillado Bombas hidráulicas S120
Mover		Cintas transportadoras Transportador de rodillos Transportador de cadena G110, G110D, 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 S110	Transportadores aceleradores Transelevadores Cizallas trasvers. Cambiadores de bobinas 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 S110	Máquinas para formar, llenar y sellar bolsas Control de movimiento mono eje ejem. • Perfiles de posición • Perfiles de trayectoria S110, S120	Servoprensas Accionamientos de laminadoras Control de movimiento multieje ejem. • Posición multieje • Perfiles de levas • Funciones de interpolación S120

Características de la capacidad de sobrecarga

$M \sim n^2$
 $P \sim n^3$

M = torque
n = velocidad
P = potencia

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.

M = constant
P ~ n

M = torque
n = velocidad
P = potencia

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.

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------

Sinamics V20 ofrece funcionalidad básica para la mayor parte de las aplicaciones industriales de velocidad variable. Ejemplo: bombas, fajas transportadoras y ventiladores. Trabaja en control de voltaje-frecuencia (V/F, V^2/f y FCC).

Especificaciones técnicas

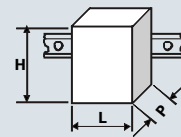
Frecuencia de salida:	0-599 Hz, resolución 0.01 Hz.
Tipo de protección:	IP20.
Temperatura de operación máxima:	60 °C.
Entradas digitales:	4 ópticamente aisladas (PNP/NPN).
Salidas digitales:	2 (30 VDC/0.5 A y 250 VAC/0.5A).
Entradas análogas:	2 (0-10 VDC y 0/4-20 mA).
Salida análoga:	1 (0-20 mA).
Panel operador básico:	Integrado.



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)		Corriente (LO) A	Potencia (HO)		Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	
		HP	KW		HP	KW			
SINAMICS V20 1 AC 200 V - 240 V									
100365756	6SL3210-5BB13-7UV1	0.5	0.37	2.3	0.5	0.37	2.3	FSAA ⁽¹⁾	720
100371062	6SL3210-5BB17-5UV1	1	0.75	3.9	1	0.75	3.9	FSAB ⁽¹⁾	850
100254295	6SL3210-5BB21-1UV0	1.5	1.1	6	1.5	1.1	6	FSB ⁽¹⁾	970
100254296	6SL3210-5BB21-5UV0	2	1.5	7.8	2	1.5	7.8	FSB ⁽¹⁾	1,170
100254297	6SL3210-5BB22-2UV0	3	2.2	11	3	2.2	11	FSC ⁽¹⁾	1,430
100254298	6SL3210-5BB23-0UV0	4	3	13.6	4	3	13.6	FSC ⁽¹⁾	1,640
SINAMICS V20 3 AC 380 V - 480 V									
100254278	6SL3210-5BE13-7UV0	0.5	0.37	1.3	0.5	0.37	1.3	FSA ⁽¹⁾	1,320
100254280	6SL3210-5BE17-5UV0	1	0.75	2.2	1	0.75	2.2	FSA ⁽¹⁾	1,295
100254281	6SL3210-5BE21-1UV0	1.5	1.1	3.1	1.5	1.1	3.1	FSA ⁽¹⁾	1,575
100254282	6SL3210-5BE21-5UV0	2	1.5	4.1	2	1.5	4.1	FSA ⁽¹⁾	1,580
100254283	6SL3210-5BE22-2UV0	3	2.2	4.8	3	2.2	4.8	FSA ⁽¹⁾	1,845
100254284	6SL3210-5BE23-0UV0	4	3	7.3	4	3	7.3	FSB ⁽¹⁾	2,250
100254285	6SL3210-5BE24-0UV0	5	4	8.24	5	4	8.24	FSB ⁽¹⁾	2,320
100254286	6SL3210-5BE25-5UV0	7.5	5.5	11	7.5	5.5	11	FSC ⁽¹⁾	2,990
100254287	6SL3210-5BE27-5UV0	10	7.5	16.5	10	7.5	16.5	FSD	3,690
100254288	6SL3210-5BE31-1UV0	15	11	21	15	11	21	FSD	4,720
100254289	6SL3210-5BE31-5UV0	20	15	31	20	15	31	FSD	6,040
100330088	6SL3210-5BE31-8UV0	30	22	40	25	18.5	34	FSE	7,280
100330340	6SL3210-5BE32-2UV0	40	30	52	30	22	40	FSE	8,350

Tamaño Constructivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)
FSAA	142	68	108
FSAB	142	68	128
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 3/4 "Componentes opcionales para V20".

Para la selección del equipo la potencia es solamente orientativa, la selección correcta del mismo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

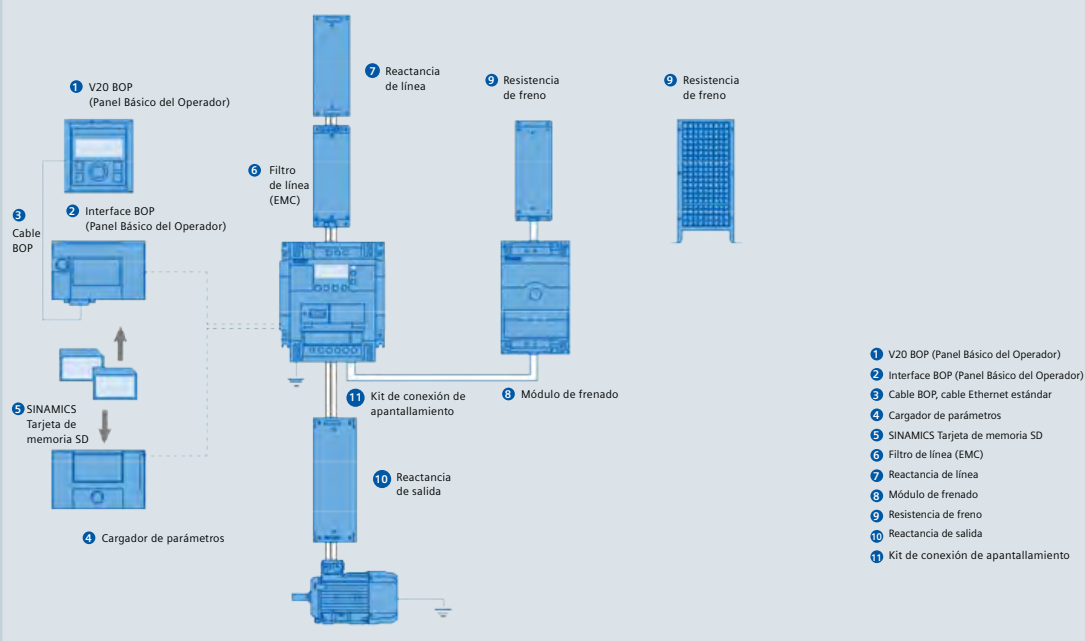
Para la selección de variador y motor puede utilizar la herramienta gratuita DT - configurator, disponible en la siguiente página web: <http://www.siemens.com/dt-configurator>

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------



Código (MLFB)	Componentes	Potencia (LO) KW	Potencia (HO) KW	Precio Lista	
Componentes opcionales para V20 200 V - 240 V					
100022892	6SE6400-3CC01-0AB3	Reactancia de línea.	0.37 - 0.75	0.37 - 0.75	375
100024678	6SE6400-3CC02-6BB3	Reactancia de línea.	1.1 - 2.2	1.1 - 2.2	540
100044387	6SE6400-3CC03-5CB3	Reactancia de línea.	3.0	3.0	535
100024593	6SE6400-4BC05-0AA0	Resistencia de freno.	0.37 - 0.75	0.37 - 0.75	650
100024594	6SE6400-4BC11-2BA0	Resistencia de freno.	1.1 - 2.2	1.1 - 2.2	936
100059651	6SE6400-4BC12-5CA0	Resistencia de freno.	3.0	3.0	1,070
100023279	6SE6400-3TC00-4AD3	Reactancia de salida.	0.37 - 0.75	0.37 - 0.75	610
100024680	6SE6400-3TC01-0BD3	Reactancia de salida.	1.1 - 2.2	1.1 - 2.2	800
100024681	6SE6400-3TC03-2CD3	Reactancia de salida.	3.0	3.0	725
100259962	6SL3201-2AD20-8VA0	Módulo de frenado.	FSA, FSB, FSC		690
Componentes opcionales para V20 380 V - 480 V					
100179975	6SL3203-0CE13-2AA0	Reactancia de línea.	0.37 - 1.1	0.37 - 1.1	310
100179977	6SL3203-0CE21-0AA0	Reactancia de línea.	1.5 - 4.0	1.5 - 4.0	415
100179979	6SL3203-0CE21-8AA0	Reactancia de línea.	5.5 - 7.5	5.5 - 7.5	565
100179981	6SL3203-0CE23-8AA0	Reactancia de línea.	11 - 15	11 - 15	750
100024403	6SE6400-3CC05-2DD0	Reactancia de línea.	22	18.5	1,370
100024405	6SE6400-3CC08-3ED0	Reactancia de línea.	30	22	1,865
100179967	6SL3201-0BE14-3AA0	Resistencia de freno.	0.37 - 1.5	0.37 - 1.5	440
100179969	6SL3201-0BE21-0AA0	Resistencia de freno.	2.2 - 4.0	2.2 - 4.0	620
100179971	6SL3201-0BE21-8AA0	Resistencia de freno.	5.5 - 7.5	5.5 - 7.5	890
100179973	6SL3201-0BE23-8AA0	Resistencia de freno.	11 - 15	11 - 15	1,185
100024598	6SE6400-4BD21-2DA0	Resistencia de freno.	22 - 30	18.5 - 22	2,035
100280525	6SL3202-0AE16-1CA0	Reactancia de salida.	0.37 - 1.5	0.37 - 1.5	600
100280526	6SL3202-0AE18-8CA0	Reactancia de salida.	2.2 - 3.0	2.2 - 3.0	700
100279507	6SL3202-0AE21-8CA0	Reactancia de salida.	4.0 - 5.5	4.0 - 5.5	950
100280527	6SL3202-0AE23-8CA0	Reactancia de salida.	7.5 - 15	7.5 - 15	1,300
100024409	6SE6400-3TC05-4DD0	Reactancia de salida.	22 - 30	18.5 - 22	1,920
100259962	6SL3201-2AD20-8VA0	Módulo de frenado.	FSA, FSB, FSC		690
Accesorios V20					
100365758	6SL3255-0VE00-0UA1	Cargador de parámetros: para generar backup y cargar/descargar parámetros.			440
100365759	6SL3255-0VA00-2AA1	Módulo interfase BOP: comunica el SINAMICS V20 con el Panel Operador Básico BOP (no incluye cable Ethernet).			195
100365870	6SL3255-0VA00-4BA1	Panel Operador Básico BOP: controla y pone en marcha desde el mismo variador. Uso con varios equipos. Copia y descarga parámetros.			275
100387274	6SL3266-1ER00-0VA0	Kit de montaje para migración de SINAMICS V20 tamaño FSA a tamaño FSAA/FSAB 90x150x5mm (ancho, alto, profundidad).			20

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

VARIADORES DE VELOCIDAD MICROMASTER

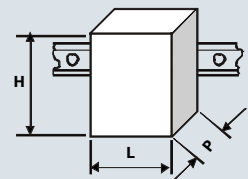
2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción								Precio Lista Unit. S/.
	<p>MICROMASTER 420 Es un variador con altas prestaciones para las redes trifásicas, aplicaciones típicas de par (torque) constante tales como: fajas transportadoras, compresoras de pistón o extrusoras y aplicaciones de par (torque) cuadrático tales como: bombas y compresoras centrífugas ó ventiladores. Regulador PI interno.</p> <p>MICROMASTER 440 Posee regulación vectorial perfeccionada para aplicaciones diversas en sectores como el de alimentos y bebidas, máquinas empaquetadoras, grúas, equipos elevadores, etc; es decir, aplicaciones que requieren una dinámica superior a lo normal. Regulador PID interno.</p> <p>Especificaciones técnicas Tensión: 3AC, 200-240 V +/- 10% Frecuencia de salida: 0-650 Hz, resolución 0.01 Hz Tipo de protección: IP20 Temperatura de operación: Máxima 50 °C</p>								
				Entradas/Salidas Digitales		Entradas/Salidas Análogas			
				Micromaster Básico MM420				4/1	1/1
				Micromaster Vector MM440				7/3	2/2
	El equipo vectorial incluye módulo de frenado integrado para equipos menores a 100HP / Tamaños A a F.								
	Código (MLFB)	Potencia (LO) HP	Potencia (LO) KW	Corriente (LO) A	Potencia (HO) HP	Potencia (HO) KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	
	MICROMASTER 420 - 3 AC 230 V								
100024646	6SE6420-2UC17-5AA1	1	0.75	3.9	1	0.75	3.9	FSA	1,125
100024647	6SE6420-2UC21-1BA1	1.5	1.1	5.5	1.5	1.1	5.5	FSB	1,455
100024648	6SE6420-2UC21-5BA1	2	1.5	7.4	2	1.5	7.4	FSB	1,430
100024649	6SE6420-2UC22-2BA1	3	2.2	10.4	3	2.2	10.4	FSB	1,665
100024650	6SE6420-2UC23-0CA1	4	3	13.6	4	3	13.6	FSC	1,920
100024651	6SE6420-2UC24-0CA1	5	4	17.5	5	4	17.5	FSC	2,200
100024652	6SE6420-2UC25-5CA1	7.5	5.5	22	7.5	5.5	22	FSC	2,970
	MICROMASTER 440 - 3 AC 230 V								
100024564	6SE6440-2UC27-5DA1	15	11	42	10	7.5	28	FSD	5,500
100024565	6SE6440-2UC31-1DA1	20	15	54	15	11	42	FSD	7,300
100029661	6SE6440-2UC31-5DA1	25	18.5	68	20	15	54	FSD	9,615
100029662	6SE6440-2UC31-8EA1	30	22	80	25	18.5	68	FSE	11,700
100029663	6SE6440-2UC32-2EA1	40	30	104	30	22	80	FSE	13,630
100029664	6SE6440-2UC33-0FA1	50	37	130	40	30	104	FSF	18,050
100029665	6SE6440-2UC33-7FA1	60	45	154	50	37	130	FSF	22,000
100029666	6SE6440-2UC34-5FA1	75	55	178	60	45	154	FSF	25,920
	Código (MLFB)	Componentes		Potencia (LO) KW	Potencia (HO) KW				
	Componentes opcionales para MICROMASTER								
100022888	6SE6400-3CC00-5AC3	MM420	Reactancia de línea.		0.37 - 0.75		0.37 - 0.75		600
100022890	6SE6400-3CC00-8BC3	MM420	Reactancia de línea.		1.1		1.1		725
100022894	6SE6400-3CC01-4BD3	MM420	Reactancia de línea.		1.5 - 2.2		1.5 - 2.2		730
100044386	6SE6400-3CC01-7CC3	MM420	Reactancia de línea.		3		3		770
100024679	6SE6400-3CC03-5CD3	MM420	Reactancia de línea.		4.0 - 5.5		4.0 - 5.5		870
100024403	6SE6400-3CC05-2DD0	MM440	Reactancia de línea.		11 - 18.5		7.5 - 15		1,370
100042642	6SE6400-3CC08-8EC0	MM440	Reactancia de línea.		22 - 30		18.5 - 22		2,000
100024407	6SE6400-3CC11-7FD0	MM440	Reactancia de línea.		37 - 55		30 - 45		2,060
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso									



No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Descripción	
	Accesorios		
	Panel operador BOP/MM420 y MM440		
100179553	6SE6400-0BP00-0AA1	Panel operador básico para controlar y poner en marcha desde el mismo variador utilizable con varios equipos. Función para copiar parámetros y descargar en otros variadores.	190
	Panel operador AOP /MM420 y MM440		
100022816	6SE6400-0AP00-0AA1	Panel operador avanzado para controlar y poner en marcha desde el mismo variador utilizable con varios equipos. Visualización de textos explícitos en español. Carga/ descarga de varios juegos de parámetros.	750
	Kit de montaje a puerta del tablero / MM420 y MM440		
100024472	6SE6400-0PM00-0AA0	Permite la instalación de un panel BOP/AOP en la puerta de un tablero. Protección IP56.	500
	Kit de programación por medio de PC / MM420 y MM440		
100024475	6SE6400-1PC00-0AA0	Para controlar y poner en marcha el variador desde un PC (el PC debe tener instalado el software de puesta en marcha STARTER).	170
	Módulo de comunicación Profibus / MM420 y MM440		
100024474	6SE6400-1PB00-0AA0	Para establecimiento de comunicación vía Profibus.	666
	Módulo de encoder		
100022848	6SE6400-0EN00-0AA0	Este módulo se puede emplear para conectar encoder incrementales HTL y TTL.	835

Tamaño Constructivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)
FSA	147	73	149
FSB	202	149	172
FSC	245	185	195
FSD	520	275	245
FSE	650	275	245
FSF	850	350	320




Notas: El variador de velocidad MICROMASTER MM420/MM440 se suministra con el Panel de Visualización de Estado (SDP). El Panel Operador BOP se pide por separado y debe montarse en reemplazo del SDP. Para la selección de variador y motor puede utilizar la herramienta gratuita DT-configurator, disponible en la siguiente página web: <http://www.siemens.com/ dt-configurator>. El software Starter para configuración de variadores de velocidad se puede descargar en forma gratuita desde el siguiente link: <http://www.siemens.com/starter>.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

VARIADORES DE VELOCIDAD COMPACTOS SINAMICS G120C

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.				
	<p>Define nuevos estándares en su clase gracias a su pequeño tamaño, rápida puesta en marcha, extremada facilidad de manejo y gran funcionalidad e integración. Satisface la exigencia de numerosas aplicaciones por lo que se puede utilizar por ejemplo, con fajas transportadoras, mezcladoras, extrusoras, bombas, ventiladores, compresores y manipuladoras sencillas.</p> <p>El manejo y la puesta en marcha se llevan a cabo de forma rápida y sencilla con una PC a través del uso de un USB (Software STARTER) o el panel de mando BOP-2 (Panel Operador Básico-2) ó IOP (Panel Operador Inteligente).</p> <p>Integra una ranura para tarjetas destinada a la clonación de juego de parámetros (Micro Memory Card/MMC).</p> <p>Especificaciones técnicas</p> <p>Tensión de alimentación: 3AC 380-480 V +/- 10%. Frecuencia de salida: 0-650 Hz, resolución 0.01 Hz. Tipo de protección: IP20. 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 digitales: 6. Salidas digitales: 2. Entradas analógicas: 1 de -10 a +10 VDC ó de 0-20mA. Salidas analógicas: 1 de 0-10 VDC. Aplicaciones de baja sobrecarga: Bombas, ventiladores y compresores. Aplicaciones de alta sobrecarga: Fajas transportadoras, extrusoras, mezcladoras, grúas. Comunicación: Profibus y Profinet integradas. Funciones de seguridad: Safe torque Off (STO).</p>					
	 <p>SINAMICS G120C SINAMICS BOP SINAMICS IOP</p>					
Código (MLFB)	Potencia (LO) HP KW	Corriente (LO) A	Potencia (HO) HP KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	Precio Lista
SINAMICS G120C- 3 AC 380 V - 480 V (versión comunicación Profibus)						
100364019	6SL3210-1KE11-8UP2	0.75 0.55	1.7	0.5 0.37	1.3	2,195
100364020	6SL3210-1KE12-3UP2	1 0.75	2.2	0.75 0.55	1.7	2,230
100364021	6SL3210-1KE13-2UP2	1.5 1.1	3.1	1 0.75	2.2	2,630
100364022	6SL3210-1KE14-3UP2	2 1.5	4.1	1.5 1.1	3.1	2,850
100364023	6SL3210-1KE15-8UP2	3 2.2	5.6	2 1.5	4.1	3,025
100241883	6SL3210-1KE17-5UP1	4 3	7.3	3 2.2	5.6	3,530
100242790	6SL3210-1KE18-8UP1	5 4	8.8	4 3	7.3	4,030
100242791	6SL3210-1KE21-3UP1	7.5 5.5	12.5	5 4	8.8	4,855
100242792	6SL3210-1KE21-7UP1	10 7.5	16.5	7.5 5.5	12.5	5,790
100242793	6SL3210-1KE22-6UP1	15 11	25	10 7.5	16.5	7,035
100242794	6SL3210-1KE23-2UP1	20 15	31	15 11	25	8,960
100242795	6SL3210-1KE23-8UP1	25 18.5	37	20 15	31	11,215
SINAMICS G120C 3 AC 380 V - 480 V (versión comunicación Profinet)						
100364029	6SL3210-1KE11-8UF2	0.75 0.55	1.7	0.5 0.37	1.3	2,195
100364030	6SL3210-1KE12-3UF2	1 0.75	2.2	0.75 0.55	1.7	2,230
100364031	6SL3210-1KE13-2UF2	1.5 1.1	3.1	1 0.75	2.2	2,630
100364032	6SL3210-1KE14-3UF2	2 1.5	4.1	1.5 1.1	3.1	2,850
100364033	6SL3210-1KE15-8UF2	3 2.2	5.6	2 1.5	4.1	3,025
100241038	6SL3210-1KE17-5UF1	4 3	7.3	3 2.2	5.6	3,530
100241241	6SL3210-1KE18-8UF1	5 4	8.8	4 3	7.3	4,030
100241039	6SL3210-1KE21-3UF1	7.5 5.5	12.5	5 4	8.8	4,855
100241080	6SL3210-1KE21-7UF1	10 7.5	16.5	7.5 5.5	12.5	5,790
100241081	6SL3210-1KE22-6UF1	15 11	25	10 7.5	16.5	7,035
100241082	6SL3210-1KE23-2UF1	20 15	31	15 11	25	8,960
100241083	6SL3210-1KE23-8UF1	25 18.5	37	20 15	31	11,215

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

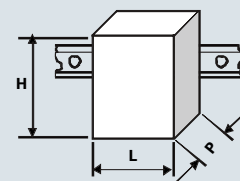
VARIADORES DE VELOCIDAD COMPACTOS SINAMICS G120C

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción				Precio Lista Unit. S/.	
Código (MLFB)	Componentes	Potencia (LO) KW	Potencia (HO) KW			
Componentes opcionales para SINAMICS G120C						
100179975	6SL3203-OCE13-2AA0	G120 C	Reactancia de línea.	0.55 - 1.1 KW	0.37 - 0.75 KW	310
100179977	6SL3203-OCE21-0AA0	G120 C	Reactancia de línea.	1.5 - 4.0 KW	1.1 - 3.0 KW	415
100179979	6SL3203-OCE21-8AA0	G120 C	Reactancia de línea.	5.5 - 7.5 KW	4.0 - 5.5 KW	565
100179981	6SL3203-OCE23-8AA0	G120 C	Reactancia de línea.	11 - 18.5 KW	7.5 - 15 KW	750
100179967	6SL3201-OBE14-3AA0	G120 C	Resistencia de freno.	0.55 - 1.5 KW	0.37 - 1.1 KW	440
100179969	6SL3201-OBE21-0AA0	G120 C	Resistencia de freno.	2.2 - 4.0 KW	1.5 - 3.0 KW	620
100179971	6SL3201-OBE21-8AA0	G120 C	Resistencia de freno.	5.5 - 7.5 KW	4.0 - 5.5 KW	890
100179973	6SL3201-OBE23-8AA0	G120 C	Resistencia de freno.	11 - 18.5 KW	7.5 - 15 KW	1,185
100280525	6SL3202-OAE16-1CA0	G120 C	Reactancia de salida.	0.55 - 2.2 KW	0.55 - 2.2 KW	600
100280526	6SL3202-OAE18-8CA0	G120 C	Reactancia de salida.	3.0 - 4.0 KW	3.0 - 4.0 KW	700
100279507	6SL3202-OAE21-8CA0	G120 C	Reactancia de salida.	5.5 - 7.5 KW	5.5 - 7.5 KW	950
100280527	6SL3202-OAE23-8CA0	G120 C	Reactancia de salida.	11 - 18.5 KW	11 - 18.5 KW	1,300

Código (MLFB)	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
Accesorios para SINAMICS G120C			
100070599	6SL3255-0AA00-4CA1	Panel Operador BOP-2 para SINAMICS G120C/G120. Parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento.	175
100263612	6SL3255-0AA00-4JA1	Panel Operador Inteligente IOP 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 para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y navegación intuitiva.	880
100030029	6SL3255-0AA00-4HA0	Panel Operador Inteligente IOP Handheld, SINAMICS G120C, G120P, G120. Para aplicaciones móviles, el IOP se puede pedir en versión portátil (Handheld). Esta incluye, además del panel IOP, una caja con baterías, un cargador y un cable de conexión RS232. El cargador se suministra con adaptadores de enchufe. La autonomía con las baterías cargadas al máximo es de 8 horas.	2,060
100023451	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.	160
100092543	6SL3255-0AA00-2CA0	Kit de programación por medio de PC, para SINAMICS G120C/G120. Incluye cable de configuración USB de 3 metros.	185
100274034	6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD para SINAMICS G120C/G120. Para almacenar parámetros del convertidor. Guarda hasta 100 juegos de parámetros. Permite la puesta en marcha en serie sin utilizar otras herramientas. No se precisa durante el funcionamiento y no es necesario que permanezca insertada.	335

Tamaño Constructivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)
FSAA	173	73	155
FSA	196	73	203
FSB	196	100	203
FSC	295	140	203



Notas: El Panel Operador se pide por separado.
 Para la selección de variador y motor puede utilizar la herramienta gratuita DT-configurator, disponible en la siguiente página web: <http://www.siemens.com/ dt-configurator>.
 El software Starter para configurador de variadores de velocidad se puede descargar en forma gratuita desde el siguiente link: <http://www.siemens.com/starter>.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

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:

- 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.
- 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.

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:

- PM240:** (0,5 - 400HP / 380-480VAC): Concebidos para aplicaciones sin regeneración de energía a la red. Ofrece de manera opcional la posibilidad de instalar externamente una resistencia de frenado.
- 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 - 200HP / 380-480V, 10 - 125HP / 500-690V): Sucesor de la PM240, más robusta, más compacta y con más funcionalidades.

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 análogas 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/PM250

CU240X-2/CU230P-2

BOP/IOP

SINAMICS G120



VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, MÓDULOS DE POTENCIA (PM)

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción								Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Potencia (LO)		Corriente (LO)	Potencia (HO)		Corriente (HO)	Tamaño Constructivo	
		HP	KW	A	HP	KW	A		
POWER MODULE PM240 380 V - 480 V aplicación general									
100022632	6SL3224-0BE13-7UAA	0.5	0.37	1.3	0.5	0.37	1.3	FSA	1,275
100022633	6SL3224-0BE15-5UAA	0.75	0.55	1.7	0.75	0.55	1.7	FSA	1,375
100022667	6SL3224-0BE17-5UAA	1	0.75	2.2	1	0.75	2.2	FSA	1,485
100022668	6SL3224-0BE21-1UAA	1.5	1.1	3.1	1.5	1.1	3.1	FSA	1,835
100022642	6SL3224-0BE21-5UAA	2	1.5	4.1	2	1.5	4.1	FSA	2,220
100022640	6SL3224-0BE22-2UAA	3	2.2	5.9	3	2.2	5.9	FSB	2,620
100022634	6SL3224-0BE23-0UAA	4	3	7.7	4	3	7.7	FSB	3,060
100022635	6SL3224-0BE24-0UAA	5	4	10.2	5	4	10.2	FSB	3,850
100022641	6SL3224-0BE25-5UAA	10	7.5	18	7.5	5.5	13.2	FSC	4,290
100022643	6SL3224-0BE27-5UAA	15	11	25	10	7.5	19	FSC	5,720
100022644	6SL3224-0BE31-1UAA	20	15	32	15	11	26	FSC	7,700
100022645	6SL3224-0BE31-5UAA	25	18.5	38	20	15	32	FSD	9,460
100022646	6SL3224-0BE31-8UAA	30	22	45	25	18.5	38	FSD	11,190
100022600	6SL3224-0BE32-2UAA	40	30	60	30	22	45	FSD	13,750
100022636	6SL3224-0BE33-0UAA	50	37	75	40	30	60	FSE	16,720
100022601	6SL3224-0BE33-7UAA	60	45	90	50	37	75	FSE	20,240
100022637	6SL3224-0BE34-5UAA	75	55	110	60	45	90	FSF	25,970
100022647	6SL3224-0BE35-5UAA	100	75	145	75	55	110	FSF	30,250
100022602	6SL3224-0BE37-5UAA	125	90	178	100	75	145	FSF	39,600
100022725	6SL3224-0BE38-8UAA	150	110	205	125	90	178	FSF	46,200
100022726	6SL3224-0BE41-1UAA	200	132	250	150	110	205	FSF	51,810
100030024	6SL3224-0XE41-3UAA	250	160	302	200	132	250	FSGX	56,300
100030025	6SL3224-0XE41-6UAA	300	200	370	250	160	302	FSGX	61,600
100030026	6SL3224-0XE42-0UAA	400	250	477	300	200	370	FSGX	74,560
POWER MODULE PM250 380 V - 480 V aplicación regenerativa									
100105536	6SL3225-0BE31-5UAA	25	18.5	38	20	15	32	FSD	14,100
100147072	6SL3225-0BE31-8UAA	30	22	45	25	18.5	38	FSD	16,000
100147073	6SL3225-0BE32-2UAA	40	30	60	30	22	45	FSD	20,140
100105557	6SL3225-0BE33-0UAA	50	37	75	40	30	60	FSE	24,390
100147074	6SL3225-0BE33-7UAA	60	45	90	50	37	75	FSE	29,320
100147076	6SL3225-0BE34-5UAA	75	55	110	60	45	90	FSF	33,430
100147077	6SL3225-0BE35-5UAA	100	75	145	75	55	110	FSF	39,870
100105537	6SL3225-0BE37-5UAA	125	90	178	100	75	145	FSF	46,170

Tamaño Constructivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)
FSA	173	73	145
FSB	270	153	165
FSC	334	189	185
FSD	419	275	204
FSE	499	275	204
FSF	634	350	316
FSGX	1533	326	547

Notas: Para la selección del variador puede utilizar la herramienta gratuita DT-configurator, disponible en la siguiente link: <http://www.siemens.com/dt-configurator>.
El software Starter para configuración de variadores de velocidad se puede descargar en forma gratuita desde el siguiente link: <http://www.siemens.com/starter>.
La potencia indicada es orientativa, la selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones nominales de carga del motor.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

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

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción								Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Unidad de Control	Comunicación	DI	DO	AI	AO	Encoder Incremental / Resolver	
Unidades de Control SINAMICS G120 PM240/PM240-2									
100262798	6SL3243-0BB30-1HA3	CU230P-2 HVAC	RS485/USS/ Modbus.	6	3	4	2	-	1,580
100262799	6SL3243-0BB30-1PA3	CU230P-2 DP	Profibus DP.	6	3	4	2	-	1,750
100173943	6SL3244-0BB12-1BA1	CU240E-2	RS485/USS.	6	3	2	2	-	1,300
100173947	6SL3244-0BB12-1PA1	CU240E-2 DP	Profibus DP.	6	3	2	2	-	1,570
100173948	6SL3244-0BB13-1BA1	CU240E-2 F	RS485/USS/Safety.	6	3	2	2	-	1,570
100173950	6SL3244-0BB13-1PA1	CU240E-2 DP-F	Profibus DP/Safety.	6	3	2	2	-	2,220
100221184	6SL3244-0BB12-1FA0	CU240E-2 PN	Profinet.	6	3	2	2	-	1,570
100221183	6SL3244-0BB13-1FA0	CU240E-2 PN-F	Profinet/Safety.	6	3	2	2	-	2,220
100259990	6SL3246-0BA22-1BA0	CU250S-2	RS485/USS/Modbus.	11	5	2	2	SI	1,880
100259388	6SL3246-0BA22-1PA0	CU250S-2 DP	Profibus DP.	11	5	2	2	SI	2,150
100259389	6SL3246-0BA22-1FA0	CU250S-2 PN	Profinet.	11	5	2	2	SI	2,150
	Código (MLFB)	Componentes		Potencia (LO) KW		Potencia (HO) KW			
Componentes opcionales para PM240 380 V - 480 V									
100022884	6SE6400-3CC00-2AD3	PM240	Reactancia de línea.	0.37 - 0.55		0.37 - 0.55		470	
100022886	6SE6400-3CC00-4AD3	PM240	Reactancia de línea.	0.75 - 1.1		0.75 - 1.1		470	
100022889	6SE6400-3CC00-6AD3	PM240	Reactancia de línea.	1.5		1.5		600	
100022673	6SL3203-0CD21-0AA0	PM240	Reactancia de línea.	2.2 - 3		2.2 - 3		760	
100022628	6SL3203-0CD21-4AA0	PM240	Reactancia de línea.	4		4		760	
100022674	6SL3203-0CD22-2AA0	PM240	Reactancia de línea.	7.5 - 11		5.5 - 7.5		920	
100022629	6SL3203-0CD23-5AA0	PM240	Reactancia de línea.	15		11		920	
100022630	6SL3203-0CJ24-5AA0	PM240	Reactancia de línea.	18.5 - 22		15 - 18.5		1,370	
100022675	6SL3203-0CD25-3AA0	PM240	Reactancia de línea.	30		22		1,370	
100022631	6SL3203-0CJ28-6AA0	PM240	Reactancia de línea.	37 - 45		30 - 37		1,940	
100024406	6SE6400-3CC11-2FDO	PM240	Reactancia de línea.	55 - 75		45 - 55		2,000	
100024407	6SE6400-3CC11-7FDO	PM240	Reactancia de línea.	90		75		2,060	
100022528	6SL3000-0CE32-3AA0	PM240	Reactancia de línea.	110		90		4,100	
100022529	6SL3000-0CE32-8AA0	PM240	Reactancia de línea.	132		110		4,600	
100022530	6SL3000-0CE33-3AA0	PM240	Reactancia de línea.	160		132		5,000	
100022531	6SL3000-0CE35-1AA0	PM240	Reactancia de línea.	200 - 250		160 - 200		8,730	
100024595	6SE6400-4BD11-0AA0	PM240	Resistencia de freno.	0.37 - 1.5		0.37 - 1.5		860	
100022624	6SL3201-0BE12-0AA0	PM240	Resistencia de freno.	2.2 - 4		2.2 - 4		1,400	
100024597	6SE6400-4BD16-5CA0	PM240	Resistencia de freno.	7.5 - 15		5.5 - 11		1,670	
100024598	6SE6400-4BD21-2DA0	PM240	Resistencia de freno.	18.5 - 30		15 - 22		2,035	
100030035	6SE6400-4BD22-2EA1	PM240	Resistencia de freno.	37 - 45		30 - 37		2,645	
100024600	6SE6400-4BD24-0FA0	PM240	Resistencia de freno.	55 - 90		45 - 75		4,345	
100030014	6SE6400-4BD26-0FA0	PM240	Resistencia de freno.	110 - 132		90 - 110		6,008	
100022568	6SL3000-1BE31-3AA0	PM240	Resistencia de freno.	160		132		10,300	
100030247	6SL3000-1BE32-5AA0	PM240	Resistencia de freno.	200 - 250		160 - 200		20,600	
100024664	6SE6400-3TC00-4AD2	PM240	Reactancia de salida.	0.37 - 1.5		0.37 - 1.5		870	
100022672	6SL3202-0AE21-0CA0	PM240	Reactancia de salida.	2.2 - 4		2.2 - 4		970	
100022625	6SL3202-0AJ23-2CA0	PM240	Reactancia de salida.	7.5 - 15		5.5 - 11		1,150	
100024409	6SE6400-3TC05-4DD0	PM240	Reactancia de salida.	18.5		15		1,920	
100024408	6SE6400-3TC03-8DD0	PM240	Reactancia de salida.	22		18.5		1,940	
100024409	6SE6400-3TC05-4DD0	PM240	Reactancia de salida.	30		22		1,920	
100024412	6SE6400-3TC08-0ED0	PM240	Reactancia de salida.	37		30		2,275	
100024411	6SE6400-3TC07-5ED0	PM240	Reactancia de salida.	45		37		2,760	
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	PM240	Reactancia de salida.	55		45		2,940	
100024414	6SE6400-3TC15-4FD0	PM240	Reactancia de salida.	75		55		2,940	
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	PM240	Reactancia de salida.	90		75		2,940	
100022594	6SL3000-2BE32-1AA0	PM240	Reactancia de salida.	110		90		9,980	
100022595	6SL3000-2BE32-6AA0	PM240	Reactancia de salida.	132		110		11,900	
100022596	6SL3000-2BE33-2AA0	PM240	Reactancia de salida.	160		132		13,300	
100022597	6SL3000-2BE33-8AA0	PM240	Reactancia de salida.	200		160		15,700	
100022598	6SL3000-2BE35-0AA0	PM240	Reactancia de salida.	250		200		20,500	
100096948	6SL3300-1AE32-5AA0	PM240	Módulo de frenado.					16,980	

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, PANEL OPERADOR

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Descripción	
	Accesorios para SINAMICS G120 PM240/PM240-2		
100070599	6SL3255-0AA00-4CA1	Panel Operador BOP-2 para SINAMICS G120C/G120. Parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento.	175
100263612	6SL3255-0AA00-4JA1	Panel operador Inteligente IOP 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 para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y navegación intuitiva.	880
100030029	6SL3255-0AA00-4HA0	Panel Operador Inteligente IOP Handheld, SINAMICS G120C, G120P, G120. Para aplicaciones móviles, el IOP se puede pedir en versión portátil (Handheld). Esta incluye, además del panel IOP, una caja con baterías, un cargador y un cable de conexión RS232. El cargador se suministra con adaptadores de enchufe. La autonomía con las baterías cargadas al máximo es de 8 horas.	2,060
100023451	6SL3256-0AP00-0JA0	Kit de montaje en puerta del panel BOP-2/IOP.	160
100092543	6SL3255-0AA00-2CA0	Kit de programación por medio de PC, para SINAMICS G120C/G120. Incluye cable de configuración USB de 3 metros.	185
100274034	6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD para SINAMICS G120C/G120. Para almacenar parámetros del convertidor. Guarda hasta 100 juegos de parámetros. Permite la puesta en marcha en serie sin utilizar otras herramientas. No se precisa durante el funcionamiento y no es necesario que permanezca insertada.	335
100085986	6SL3264-1EA00-0FA0	Juego de abrazaderas de pantalla se ofrecen para todos los cables de señales y comunicación.	80



Notas: El Panel Operador se pide por separado.
 Para la selección de variador y motor puede utilizar la herramienta gratuita dt-configurator, disponible en la siguiente página web: <http://www.siemens.com/dt-configurator>.
 El software Starter para configuración de variadores de velocidad se puede descargar en forma gratuita desde el siguiente link: <http://www.siemens.com/starter>.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

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

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción								Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Potencia (LO) HP	Potencia (LO) KW	Corriente (LO) A	Potencia (HO) HP	Potencia (HO) KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	
	POWER MODULE PM240-2 1 AC/3 AC 200 V - 240 V aplicación general								
100325155	6SL3210-1PB13-0U0	0.75	0.55	3.2	0.5	0.37	2.3	FSA	1,170
100325156	6SL3210-1PB13-8U0	1	0.75	4.2	0.75	0.55	3.2	FSA	1,265
100325157	6SL3210-1PB15-5U0	1.5	1.1	6	1	0.75	4.2	FSB	1,360
100325158	6SL3210-1PB17-4U0	2	1.5	7.4	1.5	1.1	6	FSB	1,545
100325159	6SL3210-1PB21-0U0	3	2.2	10.4	2	1.5	7.4	FSB	1,825
100325160	6SL3210-1PB21-4U0	4	3	13.6	3	2.2	10.4	FSC	2,295
100325161	6SL3210-1PB21-8U0	5	4	17.5	4	3	13.6	FSC	2,765
	POWER MODULE PM240-2 3 AC 200 V - 240 V aplicación general								
100325162	6SL3210-1PC22-2U0	7.5	5.5	22	5	4	17.5	FSC	3,235
100325163	6SL3210-1PC22-8U0	10	7.5	28	7.5	5.5	22	FSC	4,215
100343451	6SL3210-1PC24-2U0	15	11	42	10	7.5	28	FSD	6,800
100343452	6SL3210-1PC25-4U0	20	15	54	15	11	42	FSD	9,160
100343453	6SL3210-1PC26-8U0	25	18.5	68	20	15	54	FSD	11,450
100343454	6SL3210-1PC28-0U0	30	22	80	25	18.5	68	FSE	13,170
100343455	6SL3210-1PC31-1U0	40	30	104	30	22	80	FSE	16,605
100361306	6SL3210-1PC31-3U0	50	37	130	40	30	104	FSF	21,000
100361307	6SL3210-1PC31-6U0	60	45	154	50	37	130	FSF	25,000
100361308	6SL3210-1PC31-8U0	75	55	178	60	45	154	FSF	29,000
	POWER MODULE PM240-2 3 AC 380 V - 480 V aplicación general								
100337874	6SL3210-1PE11-8U0	0.75	0.55	1.7	0.5	0.37	1.3	FSA	1,250
100325179	6SL3210-1PE12-3U0	1	0.75	2.2	0.75	0.55	1.7	FSA	1,350
100337875	6SL3210-1PE13-2U0	1.5	1.1	3.1	1	0.75	2.2	FSA	1,670
100325180	6SL3210-1PE14-3U0	2	1.5	4.1	1.5	1.1	3.1	FSA	2,020
100325181	6SL3210-1PE16-1U0	3	2.2	5.9	2	1.5	4.1	FSA	2,380
100325182	6SL3210-1PE18-0U0	4	3	7.7	3	2.2	5.9	FSA	2,780
100325183	6SL3210-1PE21-1U0	5	4	10.2	4	3	7.7	FSB	3,500
100325184	6SL3210-1PE21-4U0	7.5	5.5	13.2	5	4	10.2	FSB	3,522
100325185	6SL3210-1PE21-8U0	10	7.5	18	7.5	5.5	13.2	FSB	3,900
100325186	6SL3210-1PE22-7U0	15	11	26	10	7.5	18	FSC	5,200
100325187	6SL3210-1PE23-3U0	20	15	32	15	11	26	FSC	7,000
100337876	6SL3210-1PE23-8U0	25	18.5	38	20	15	32	FSD	8,600
100337877	6SL3210-1PE24-5U0	30	22	45	25	18.5	38	FSD	10,175
100337878	6SL3210-1PE26-0U0	40	30	60	30	22	45	FSD	12,500
100337879	6SL3210-1PE27-5U0	50	37	75	40	30	60	FSD	15,200
100337880	6SL3210-1PE28-8U0	60	45	90	50	37	75	FSE	18,400
100337881	6SL3210-1PE31-1U0	75	55	110	60	45	90	FSE	23,610
100361302	6SL3210-1PE31-5U0	100	75	145	75	55	110	FSF	27,500
100361303	6SL3210-1PE31-8U0	125	90	178	100	75	145	FSF	36,000
100361304	6SL3210-1PE32-1U0	150	110	205	125	90	178	FSF	42,000
100361305	6SL3210-1PE32-5U0	200	132	250	150	110	205	FSF	47,100
	POWER MODULE PM240-2 / 500 V - 690 V aplicación general								
100337882	6SL3210-1PH21-4U0	10	11	14	7.5	7.5	11	FSD	7,890
100337883	6SL3210-1PH22-0U0	15	15	19	10	11	14	FSD	10,350
100337884	6SL3210-1PH22-3U0	20	18.5	23	15	15	19	FSD	12,720
100337885	6SL3210-1PH22-7U0	25	22	27	20	18.5	23	FSD	14,625
100337886	6SL3210-1PH23-5U0	30	30	35	25	22	27	FSD	18,440
100337887	6SL3210-1PH24-2U0	40	37	42	30	30	35	FSD	22,570
100337888	6SL3210-1PH25-2U0	50	45	52	40	37	42	FSE	27,340
100337889	6SL3210-1PH26-2U0	60	55	62	50	45	52	FSE	31,380
100361278	6SL3210-1PH28-0U0	75	75	80	60	55	62	FSF	36,500
100361279	6SL3210-1PH31-0U0	100	90	100	75	75	80	FSF	42,500
100361300	6SL3210-1PH31-2U0	100	110	115	100	90	100	FSF	48,000
100361301	6SL3210-1PH31-4U0	125	132	142	110	110	115	FSF	54,000

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

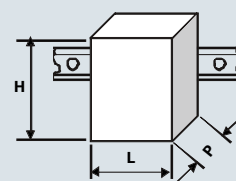
Siemens S.A.C. - Perú

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

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción				Precio Lista	
	Código (MLFB)	Componentes	Potencia (LO) KW	Potencia (HO) KW	Unit. S/.	
Componentes opcionales para PM240-2 200 V - 240 V						
100179975	6SL3203-OCE13-2AA0	PM240-2	Reactancia de línea.	0.55 - 0.75	0.37 - 0.55	310
100179977	6SL3203-OCE21-0AA0	PM240-2	Reactancia de línea.	1.1 - 2.2	0.75 - 1.5	415
100179979	6SL3203-OCE21-8AA0	PM240-2	Reactancia de línea.	3.0 - 4.0	2.2 - 3.0	565
100179981	6SL3203-OCE23-8AA0	PM240-2	Reactancia de línea.	5.5 - 7.5	4.0 - 5.5	750
	INTEGRADO	PM240-2	Reactancia de línea.	11 - 55	7.5 - 45	-
100352288	JJY:023146720008	PM240-2	Resistencia de freno.	0.55 - 0.75	0.37 - 0.55	325
100352289	JJY:023151720007	PM240-2	Resistencia de freno.	1.1 - 2.2	0.75 - 1.5	445
100352300	JJY:023163720018	PM240-2	Resistencia de freno.	3.0 - 4.0	2.2 - 3.0	620
100352301	JJY:023433720001	PM240-2	Resistencia de freno.	5.5 - 7.5	4.0 - 5.5	920
100043303	6SE6400-4BC18-0DA0	PM240-2	Resistencia de freno.	11 - 15	7.5 - 11	1,450
100059652	6SE6400-4BC21-2EA0	PM240-2	Resistencia de freno.	18.5 - 22	15 - 18.5	1,850
100043305	6SE6400-4BC22-5FA0	PM240-2	Resistencia de freno.	30 - 55	22 - 45	2,900
100280525	6SL3202-OAE16-1CA0	PM240-2	Reactancia de salida.	0.55 - 1.1	0.37 - 0.75	600
100280526	6SL3202-OAE18-8CA0	PM240-2	Reactancia de salida.	1.5	1.1	700
100279507	6SL3202-OAE21-8CA0	PM240-2	Reactancia de salida.	2.2 - 4	1.5 - 3.0	950
100280527	6SL3202-OAE23-8CA0	PM240-2	Reactancia de salida.	5.5 - 7.5	4.0 - 5.5	1,300
	NO NECESARIO	PM240-2	Reactancia de salida.	11 - 55	7.5 - 45	-
Componentes opcionales para PM240-2 380 V - 480 V						
100179975	6SL3203-OCE13-2AA0	PM240-2	Reactancia de línea.	18.5 - 132	15 - 110	310
100179977	6SL3203-OCE21-0AA0	PM240-2	Reactancia de línea.	1.5 - 3.0	1.1 - 2.2	415
100179979	6SL3203-OCE21-8AA0	PM240-2	Reactancia de línea.	4.0 - 7.5	3.0 - 5.5	565
100179981	6SL3203-OCE23-8AA0	PM240-2	Reactancia de línea.	11 - 15	7.5 - 11	750
	INTEGRADO	PM240-2	Reactancia de línea.	18.5 - 132	15 - 110	-
100179967	6SL3201-OBE14-3AA0	PM240-2	Resistencia de freno.	0.55 - 1.5	0.37 - 1.1	440
100179969	6SL3201-OBE21-0AA0	PM240-2	Resistencia de freno.	2.2 - 3.0	1.5 - 2.2	620
100179971	6SL3201-OBE21-8AA0	PM240-2	Resistencia de freno.	4.0 - 7.5	3.0 - 5.5	890
100179973	6SL3201-OBE23-8AA0	PM240-2	Resistencia de freno.	11 - 15	7.5 - 11	1,185
100024598	6SE6400-4BD21-2DA0	PM240-2	Resistencia de freno.	18.5 - 22	15 - 18.5	2,035
100030035	6SE6400-4BD22-2EA1	PM240-2	Resistencia de freno.	30 - 37	22 - 30	2,645
100024600	6SE6400-4BD24-0FA0	PM240-2	Resistencia de freno.	45 - 75	37 - 55	4,345
100030014	6SE6400-4BD26-0FA0	PM240-2	Resistencia de freno.	90 - 132	75 - 110	6,008
100280525	6SL3202-OAE16-1CA0	PM240-2	Reactancia de salida.	0.55 - 2.2	0.37 - 1.5	600
100280526	6SL3202-OAE18-8CA0	PM240-2	Reactancia de salida.	3.0	2.2	700
100279507	6SL3202-OAE21-8CA0	PM240-2	Reactancia de salida.	4.0 - 7.5	3.0 - 5.5	950
100280527	6SL3202-OAE23-8CA0	PM240-2	Reactancia de salida.	11 - 15	7.5 - 11	1,300
	NO NECESARIO	PM240-2	Reactancia de salida.	18.5 - 132	15 - 110	-

Tamaño Constructivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)
FSA	196	73	165
FSB	292	100	165
FSC	355	140	165
FSD	472	200	237
FSE	551	275	237
FSF	709	305	357



Notas: Las unidades de control, los paneles de operador y otros accesorios del PM240-2 son los mismos del PM240. Para mayor información revisar las páginas 3/11 y 3/12.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción



Código (MLFB)	Potencia		Fusible ¹⁾	Portafusible	Interrupor Automático ²⁾ Referencia
	HP	KW	Referencia		
SINAMICS V20 - 200...240 V					
6SL3210-5BB13-7UV0	0.5	0.37	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2011-1HA10
6SL3210-5BB17-5UV0	1	0.75	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2011-1KA10
6SL3210-5BB21-1UV0	1.5	1.1	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2021-4BA10
6SL3210-5BB21-5UV0	2	1.5	3NE1803-0	3NH3030-C	3RV2021-4CA10
6SL3210-5BB22-2UV0	3	2.2	3NE1817-0	3NH3030-C	3RV2021-4EA10
6SL3210-5BB23-0UV0	4	3	3NE1817-0	3NH3030-C	3RV1031-4FA10
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	3RV2011-1DA10
6SL3210-5BE21-1UV0	1.5	1.1	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2011-1EA10
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	3RV2011-1AA10
6SL3210-5BE25-5UV0	7.5	5.5	3NE1803-0	3NH3030-C	3RV2021-4BA10
6SL3210-5BE27-5UV0	10	7.5	3NE1815-0	3NH3030-C	3VL1703-1DD33-0AA0
6SL3210-5BE31-1UV0	15	11	3NE1803-0	3NH3030-C	3VL1704-1DD33-0AA0
6SL3210-5BE31-5UV0	20	15	3NE1802-0	3NH3030-C	3VL1705-1DD33-0AA0
6SL3210-5BE31-8UV0	30	22	3NE1818-0	3NH3030-C	3VL1708-1DD33-0AA0
6SL3210-5BE32-2UV0	40	30	3NE1820-0	3NH3030-C	3VL1708-1DD33-0AA0

Notas: ¹⁾ Elemento de protección contra cortocircuito.
²⁾ Elemento de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Descripción						
Código (MLFB)	Potencia		Fusible ¹⁾	Portafusible	Interruptor Automático ²⁾	Referencia
	HP	KW	Referencia			
MICROMASTER 420 / 440						
6SE6420-2UC15-5AA1	0.75	0.55	3NA3803	-	3RV1021-1GA10	
6SE6420-2UC17-5AA1	1	0.75	3NA3803	-	3RV1021-1HA10	
6SE6420-2UC21-1BA1	1.5	1.1	3NA3805	-	3RV1021-1KA10	
6SE6420-2UC21-5BA1	2	1.5	3NA3805	-	3RV1021-4AA10	
6SE6420-2UC22-2BA1	3	2.2	3NA3807	-	3RV1021-4BA10	
6SE6420-2UC23-0CA1	4	3	3NA3810	-	3RV1021-4CA10	
6SE6420-2UC24-0CA1	5	4	3NA3812	-	3RV1031-4EA10	
6SE6420-2UC25-5CA1	7.5	5.5	3NA3814	-	3RV1031-4FA10	
6SE6440-2UC27-5DA1	15	11	3NA3820	-	3RV1042-4JA10	
6SE6440-2UC31-1DA1	20	15	3NA3824	-	3RV1042-4LA10	
6SE6440-2UC31-5DA1	25	18.5	3NA3824	-	3VA1112-6EF36-0AA0	
6SE6440-2UC31-8EA1	30	22	3NA3830	-	3VA1112-6EF36-0AA0	
6SE6440-2UC32-2EA1	40	30	3NA3832	-	3VA1116-6EF36-0AA0	
6SE6440-2UC33-0FA1	50	37	3NA3140	-	3VA2225-5HL32-0AA0	
6SE6440-2UC33-7FA1	60	45	3NA3142	-	3VA2340-5HL32-0AA0	
6SE6440-2UC34-5FA1	75	55	3NA3144	-	3VA2340-5HL32-0AA0	
SINAMICS G120C						
6SL3210-1KE11-8UB1	0.75	0.55	3NA3801	3NH3030-C	3RV2011-1DA10	
6SL3210-1KE12-3UB1	1	0.75	3NA3801	3NH3030-C	3RV2011-1EA10	
6SL3210-1KE13-2UB1	1.5	1.1	3NA3801	3NH3030-C	3RV2011-1FA10	
6SL3210-1KE14-3UB1	2	1.5	3NA3803	3NH3030-C	3RV2011-1HA10	
6SL3210-1KE15-8UB1	3	2.2	3NA3803	3NH3030-C	3RV2011-1JA10	
6SL3210-1KE17-5UB1	4	3	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2011-1KA10	
6SL3210-1KE18-8UB1	5	4	3NE1813-0	3NH3030-C	3RV2021-4AA10	
6SL3210-1KE21-3UB1	7.5	5.5	3NE1814-0	3NH3030-C	3RV2021-4BA10	
6SL3210-1KE21-7UB1	10	7.5	3NE1815-0	3NH3030-C	3RV2021-4DA10	
6SL3210-1KE22-6UB1	15	11	3NE1802-0	3NH3030-C	3RV1031-4FA10	
6SL3210-1KE23-2UB1	20	15	3NE1817-0	3NH3030-C	3RV1031-4GA10	
6SL3210-1KE23-8UB1	25	18.5	3NE1817-0	3NH3030-C	3RV1031-4HA10	
Notas:						
¹⁾ Elemento de protección contra cortocircuito. ²⁾ Elemento de protección contra sobrecarga y cortocircuito.						

Descripción



Código (MLFB)	Potencia		Fusible ¹⁾	Portafusible	Interruptor Automático ²⁾ Referencia
	HP	KW	Referencia		
SINAMICS G120 PM240 / 380 - 480 V					
6SL3224-OBE13-7UA0	0.5	0.37	-	-	3RV1021-1CA10
6SL3224-OBE15-5UA0	0.75	0.55	-	-	3RV1021-1DA10
6SL3224-OBE17-5UA0	1	0.75	3NA3803	-	3RV1021-1FA10
6SL3224-OBE21-1UA0	1.5	1.1	-	-	3RV1021-1GA10
6SL3224-OBE21-5UA0	2	1.5	-	-	3RV1021-1JA10
6SL3224-OBE22-2UA0	3	2.2	3NA3805	3NH3030-C	3RV1021-1KA10
6SL3224-OBE23-0UA0	4	3	-	3NH3030-C	3RV1021-4AA10
6SL3224-OBE24-0UA0	5	4	3NA3807	3NH3030-C	3RV1021-4BA10
6SL3224-OBE25-5UA0	10	7.5	-	3NH3030-C	3RV1031-4EA10
6SL3224-OBE27-5UA0	15	11	3NA3812	3NH3030-C	3RV1031-4FA10
6SL3224-OBE31-1UA0	20	15	3NA3814	3NH3030-C	3RV1031-4HA10
6SL3224-OBE31-5UA0	25	18.5	3NE1817-0	3NH3030-C	3RV1042-4KA10
6SL3224-OBE31-8UA0	30	22	3NE1818-0	3NH3030-C	3RV1042-4KA10
6SL3224-OBE32-2UA0	40	30	3NE1820-0	3NH3030-C	3RV1042-4MA10
6SL3224-OBE33-0UA0	50	37	3NE1021-0	3NH3030-C	3VA1112-6EF36-0AA0
6SL3224-OBE33-7UA0	60	45	3NE1022-0	3NH3030-C	3VA1116-6EF36-0AA0
6SL3224-OBE34-5UA0	75	55	3NE1224-0	3NH3230-3YB	3VA2225-5HL32-0AA0
6SL3224-OBE35-5UA0	100	75	3NE1225-0	3NH3230-3YB	3VA2225-5HL32-0AA0
6SL3224-OBE37-5UA0	125	90	3NE1227-0	3NH3230-3YB	3VA2340-5HL32-0AA0
6SL3224-OBE38-8UA0	150	110	3NE1227-0	3NH3230-3YB	3VA2340-5HL32-0AA0
6SL3224-OBE41-1UA0	200	132	3NE1230-0	3NH3330-3YB	3VA2340-5HL32-0AA0
6SL3224-OXE41-3UA0	250	160	3NE1333-2	3NH3430-3YB	3VA2340-5HL32-0AA0
6SL3224-OXE41-6UA0	300	200	3NE1333-2	3NH3430-3YB	3VA2463-5HL32-0AA0
6SL3224-OXE42-0UA0	400	250	3NE1436-2	3NH3430-3YB	3VA2463-5HL32-0AA0

Notas: ¹⁾ Elemento de protección contra cortocircuito.
²⁾ Elemento de protección contra sobrecarga y cortocircuito

Descripción						
Código (MLFB)	Potencia		Fusible ¹⁾	Portafusible	Interrupción Automático ²⁾	Referencia
	HP	KW	Referencia			
SINAMICS G120 PM240-2 1AC/3AC 200...240 V						
6SL3210-1PB13-0U0	0.75	0.55	3NA3803	-		3RV2011-4AA10
6SL3210-1PB13-8U0	1	0.75	3NA3805	-		3RV2011-4AA10
6SL3210-1PB15-5U0	1.5	1.1	3NE1814-0	-		3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB17-4U0	2	1.5	3NE1815-0	-		3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB21-0U0	3	2.2	3NE1803-0	-		3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB21-4U0	4	3	3NE1817-0	-		3RV1031-4HA10
6SL3210-1PB21-8U0	5	4	3NE1818-0	-		3RV1031-4HA10
SINAMICS G120 PM240-2 3AC 200...240 V						
6SL3210-1PC22-2U0	7.5	5.5	3NA3820	-		3RV1031-4HA10
6SL3210-1PC22-8U0	10	7.5	3NA3820	-		3RV1031-4HA10
6SL3210-1PC24-2U0	15	11	3NE1818-0	-		3RV1041-4JA10
6SL3210-1PC25-4U0	20	15	3NE1820-0	-		3RV1041-4KA10
6SL3210-1PC26-8U0	25	18.5	3NE1021-0	-		3RV1041-4LA10
6SL3210-1PC28-0U0	30	22	3NE1021-0	-		3VL1712-2DD33-0AA0
6SL3210-1PC31-1U0	40	30	3NE1224-0	-		3VL1716-2DD33-0AA0
6SL3210-1PC31-3U0	50	37	3NE1225-0	-		3VL3720-2DC33-0AA0
6SL3210-1PC31-6U0	60	45	3NE1225-0	-		3VL3720-2DC33-0AA0
6SL3210-1PC31-8U0	75	55	3NE1227-0	-		3VL3725-2DC33-0AA0
SINAMICS G120 PM240-2 3AC 380...480 V						
6SL3210-1PE11-8U1	0.75	0.55	3NA3805	-		3RV2011-4AA10
6SL3210-1PE12-3U1	1	0.75	3NA3805	-		3RV2011-4AA10
6SL3210-1PE13-2U1	1.5	1.1	3NA3805	-		3RV2011-4AA10
6SL3210-1PE14-3U1	2	1.5	3NA3805	-		3RV2011-4AA10
6SL3210-1PE16-1U1	3	2.2	3NA3805	-		3RV2011-4AA10
6SL3210-1PE18-0U1	4	3	3NA3805	-		3RV2011-4AA10
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	-		3RV1031-4HA10
6SL3210-1PE23-3U0	20	15	3NA3820	-		3RV1031-4HA10
6SL3210-1PE23-8U0	25	18.5	3NE1818-0	-		3RV1041-4JA10
6SL3210-1PE24-5U0	30	22	3NE1820-0	-		3RV1041-4KA10
6SL3210-1PE26-0U0	40	30	3NE1021-0	-		3RV1041-4LA10
6SL3210-1PE27-5U0	50	37	3NE1021-0	-		3RV1041-4MA10
6SL3210-1PE28-8U0	60	45	3NE1022-0	-		3VL1712-2DD33-0AA0
6SL3210-1PE31-1U0	75	55	3NE1224-0	-		3VL1716-2DD33-0AA0
6SL3210-1PE31-5U0	100	75	3NE1225-0	-		3VL3720-2DC33-0AA0
6SL3210-1PE31-8U0	125	90	3NE1227-0	-		3VL3725-2DC33-0AA0
6SL3210-1PE32-1U0	150	110	3NE1230-0	-		3VL4731-2DC36-0AA0
6SL3210-1PE32-5U0	200	132	3NE1331-0	-		3VL4740-2DC36-0AA0
Notas: ¹⁾ Elemento de protección contra cortocircuito. ²⁾ Elemento de protección contra sobrecarga y cortocircuito.						

Descripción

SIMOTION - El controlador para tareas de control de movimiento - Máquinas de producción



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

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

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

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

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

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

Sinumerik - El control numérico para máquinas herramientas - CNC



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

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

- SINUMERIK 802D sl
- SINUMERIK 840Di sl
- SINUMERIK 840D sl

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



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

Soluciones óptimas para productividad y flexibilidad:

Sistema totalmente modular para adaptarse a conceptos de máquinas.

Ingeniería y puesta en servicio rápida con herramientas gráficas como SIZER y STARTER y cableado simple con el Drive-Click.

Potencias: 0,12KW - 4500KW.

Voltajes: 230V / 380V- 480V.

Principios de control: v/f control en lazo abierto, control vectorial con/sin sensor y control servo con/sin sensor.

Comunicaciones: Profibus - Profinet.

Integra rectificadores regenerativos no controlados y regenerativos activos AFE.

Mayor información en:

<http://www.siemens.com/sinamics-s120>

<http://www.siemens.com/sinamics-s110>



SIEMENS

Ingenio para la vida

Dispositivos de 30.5 mm con diseño superior

Con Pulsadores y Pilotos NEMA de 30.5 mm Siemens puede estar seguro respecto a la capacidad del funcionamiento incluso ante las aplicaciones más severas.

Con la innovadora tecnología y diseño para una rápida instalación, nuestra gama completa de dispositivos de mando y señalización proporcionan una solución que es estética y funcionalmente impresionante.

El extenso portafolio de pilotos NEMA es modular, totalmente probado en la práctica, y aplicable al 100% en ambientes mineros, petroleros y para cualquier entorno industrial. Donde sea que se requiera equipamiento cromado en aplicaciones estándar o de baquelita en ambientes corrosivos, con lámparas incandescentes o LEDs, en ambientes peligrosos o clasificados, de plástico o vidrio Siemens tiene la solución ideal para usted.

Características y beneficios del producto 30.5mm.

- Cumple con estándares NEMA tipo 1, 3, 4, 4X, 12 y 13.
- Contactos Heavy Duty Rated NEMA A600/IP600.
- Contactos bifurcados móviles con terminales Touch-Safe.
- Con UL Listed file # E22655 y CSA CSA certified file #LR6535.
- Diferentes placas de inscripción, varios colores de lentes, botones y cabezales.
- Atractivos diseños cromados o con acabados negro mate.

usa.siemens.com/pushbuttons



Aparatos de maniobra

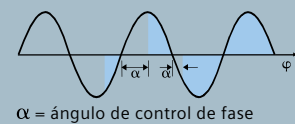
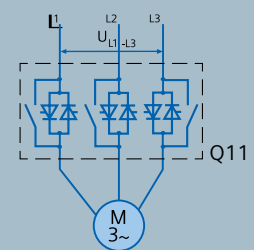
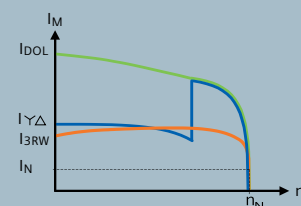
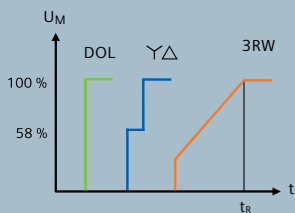
4

- 4-2** Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW
- 4-5** Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW30 y 3RW40
- 4-6** Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW44
- 4-8** Sistema Modular SIRIUS
- 4-9** Contactores Principales con Bobina en Corriente Alterna SIRIUS 3RT10
- 4-10** Contactores de Vacío SIRIUS 3RT12
Contactores Principales con Bobina en Corriente Continua SIRIUS 3RT10
Contactores para Accionamientos de Condensadores SIRIUS 3RT16
- 4-11** Contactores Auxiliares SIRIUS 3RH11
Bloques de Contactos Auxiliares SIRIUS 3RH19
- 4-12** Accesorios para Ensamblaje Mecánico de Arranques Directos, Reversibles & Y-Δ, SIRIUS - 3RA19
- 4-14** Relés Bimetálicos de Sobrecarga SIRIUS 3RU11
- 4-15** Relés Electrónicos de Sobrecarga SIRIUS 3RB20
Soportes para Colocación Independiente de Relés SIRIUS 3RU/3RB
- 4-16** Relés para Gestión de Motores
SIMOCODE Pro - Unidades Base y Unidades de Medición
- 4-17** Relés para Gestión de Motores
SIMOCODE Pro - Módulos de Ampliación y Transformador
Sumador para Vigilar Corriente Residual
- 4-18** Accesorios y Software para Relés Inteligentes de Protección y Mando
SIMOCODE Pro
- 4-19** Guardamotores SIRIUS 3RV10
- 4-20** Accesorios para Guardamotores 3RV19
- 4-22** Sistema de Alimentación SIRIUS 3RV19
- 4-23** Arrancadores Directos SIRIUS en Caja 3RE
- 4-24** Relés de Interfase LZS
Opto Acopladores 3TX
Relés para Monitoreo de Tensión 3UG46
- 4-25** Relés para Monitoreo de Nivel 3UG45
Relés de Tiempo SIRIUS 3RP
- 4-26** Aparatos de Mando y Señalización SIRIUS Signum Metallic LED 3SB3
- 4-27** Pulsadores Dobles 3SB6
Accesorios y Repuestos SIRIUS Signum Metallic LED 3SB3
- 4-28** Aparatos de Mando y Señalización SIRIUS 3SB3
Interruptores de Posición SIRIUS 3SE5 (fin de carrera)
Columnas de Señalización SIGUARD 8WD4
- 4-29** Ventiladores Axiales Industriales

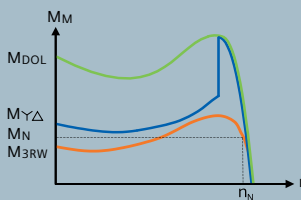


Arrancadores Suaves Sirius

- 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
 $\gamma\Delta$: 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⁾	✓	✓
Pampa 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)		-	-	✓
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

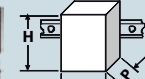
	Aplicación	3RW30	3RW40	3RW44
Arranque normal (CLASE 10)	Bomba	●	●	●
	Bomba con parada especial (contra golpes de ariete)			●
	Bomba de calor	●	●	●
	Bomba hidráulica	○	●	●
	Prensa	○	●	●
	Cinta transportadora	○	●	●
	Cinta transportadora de rodillos	○	●	●
	Transportador helicoidal	○	●	●
	Escaleras mecánicas		●	●
	Compresor de pistón		●	●
	Compresor de tornillos		●	●
	Ventilador pequeño		●	●
	Soplador centrífugo		●	●
	Hélice transversal		●	●
Arranque pesado (CLASE 20)	Agitador		○	●
	Extrusor		○	●
	máquina revolvedora		○	●
	Fresadora		○	●
Arranque súper pesado (CLASE 30)	Ventiladores grandes			●
	Sierra circular / de banda			●
	Centrífugadora			●
	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 (opcional)			X
	Visor externo para operaciones e indicación (opcional)			X
	Software de parametrización Soft Starter ES			X
	Funciones especiales, por ej. valores medidos, idioma de visualización, etc.			X

- arrancador suave recomendado
- posibilidad de arrancador suave

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES SIRIUS 3RW30 Y 3RW40

2017

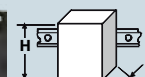
No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	<p>Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW30</p> <p>Versión estándar para motores desde 3,6A hasta 106A y para aplicaciones básicas. Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas del proceso por 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.</p>	



Dimensiones L x H x P (mm)	
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 (HP) ¹⁾		
				220 V	440 V	
100018252	3RW3013-1BB14	S00	3.6	0.75	2	498
100018254	3RW3014-1BB14	S00	6.5	2	4	578
100018256	3RW3016-1BB14	S00	9	3	6	664
100018258	3RW3017-1BB14	S00	12.5	4	7.5	745
100018260	3RW3018-1BB14	S00	17.6	6	12.5	859
100018262	3RW3026-1BB14	S0	25	7.5	15	997
100018264	3RW3027-1BB14	S0	32	10	25	1,164
100018266	3RW3028-1BB14	S0	38	12.5	28	1,437
100018268	3RW3036-1BB14	S2	45	15	30	1,770
100018270	3RW3037-1BB14	S2	63	25	50	2,157
100018272	3RW3038-1BB14	S2	72	28	58	2,547
100018274	3RW3046-1BB14	S3	80	30	65	2,933
100018276	3RW3047-1BB14	S3	106	40	75	3,245

	<p>Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40</p> <p>Versión estándar para motores desde 12.5A hasta 432A. Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas del proceso por mantenimiento. Reduce los picos de corriente en el arranque. 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.</p>	
--	---	--



Dimensiones L x H x P (mm)	
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 (HP) ¹⁾		
				220 V	440 V	
100018223	3RW4024-1BB14	S0	12,5	4	7.5	1,376
100018244	3RW4026-1BB14	S0	25	7.5	15	1,623
100018212	3RW4027-1BB14	S0	32	12.5	25	1,931
100018241	3RW4028-1BB14	S0	38	15	30	2,312
100018214	3RW4036-1BB14	S2	45	15	30	2,759
100018225	3RW4037-1BB14	S2	63	25	50	3,275
100018246	3RW4038-1BB14	S2	72	28	58	3,795
100018221	3RW4046-1BB14	S3	80	30	60	4,278
100018232	3RW4047-1BB14	S3	106	40	75	4,658
100018196	3RW4055-6BB44	S6	134	50	100	5,292
100018185	3RW4056-6BB44	S6	162	60	125	6,575
100018188	3RW4073-6BB44	S12	230	75	175	7,371
100018190	3RW4074-6BB44	S12	280	100	200	8,286
100018191	3RW4075-6BB44	S12	356	150	300	9,693
100018193	3RW4076-6BB44	S12	432	175	350	12,664

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 - (+511) 215 - 0045. 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) <http://goo.gl/SC81Yg>.

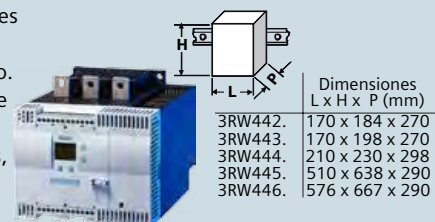
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

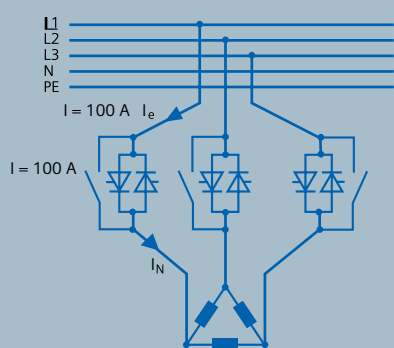
ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES SIRIUS 3RW44

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	<p>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 del proceso por 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 60947-4-2, CE, UL/CSA.</p> <p>Ahora se cuenta con tarjetas barnizadas para todos los tamaños de equipos.</p>	

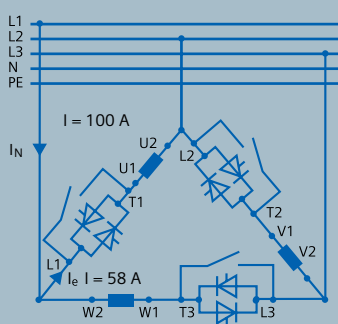


	Código (MLFB)	Corriente (A)	Potencia del Motor (HP) ¹⁾		
			220 V	440 V	
100018174	3RW4422-1BC44	29	10	20	3,940
100018179	3RW4423-1BC44	36	12.5	25	4,466
100018176	3RW4424-1BC44	47	15	30	5,173
100018178	3RW4425-1BC44	57	20	40	5,660
100018180	3RW4426-1BC44	77	30	60	6,192
100018181	3RW4427-1BC44	93	35	75	6,856
100018182	3RW4434-6BC44	113	40	90	7,606
100018183	3RW4435-6BC44	134	50	100	9,066
100018184	3RW4436-6BC44	162	60	125	10,924
100018171	3RW4443-6BC44	203	75	150	12,515
100018172	3RW4444-6BC44	250	100	200	14,241
100018173	3RW4445-6BC44	313	125	250	15,762
100018168	3RW4446-6BC44	356	150	300	20,301
100018170	3RW4447-6BC44	432	175	350	21,807
100018204	3RW4453-6BC44	551	200	450	25,176
100018205	3RW4454-6BC44	615	250	500	29,152
100018206	3RW4455-6BC44	693	300	600	32,464
100018207	3RW4456-6BC44	780	325	650	35,247
100018208	3RW4457-6BC44	880	350	760	38,427
100018211	3RW4458-6BC44	970	400	810	41,077
100034576	3RW4465-6BC44	1076	450	900	44,124
100034538	3RW4466-6BC44	1214	500	1020	47,571



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:

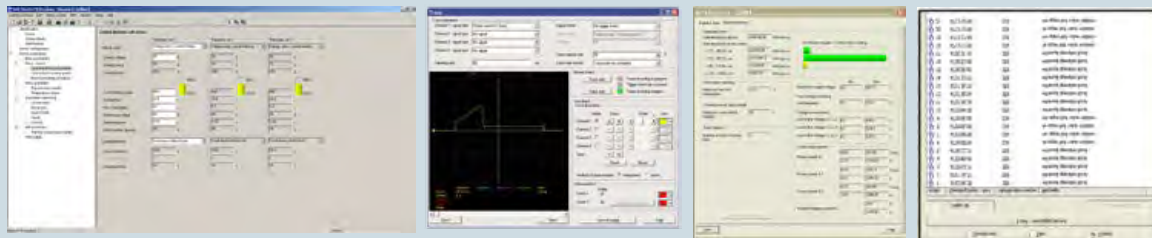
¹⁾ Las potencias indicadas son solamente referenciales, considerando un motor de 04 polos, un arranque clase de 10, temperatura ambiente 40°C y una altura inferior a los 1000msnm. En caso de variar alguna de estas condiciones, se debe remitir al manual o consultar con la Línea de Asistencia Técnica. 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) <http://goo.gl/SC81Yg>.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------

Soft Starter ES

Software para la puesta en funcionamiento, la parametrización, el diagnóstico y la documentación de arrancadores suaves SIRIUS 3RW44.



Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
100388026	3ZS1320-6CC10-0YA5 SIRIUS Softstarter ES V14 Premium.	2,155
100388027	3ZS1320-5CC10-0YA5 SIRIUS Softstarter ES V14 Standard.	846
100388028	3ZS1320-4CC10-0YA5 SIRIUS Softstarter ES V14 Basic.	212
100388029	3ZS1320-6CC10-0YE5 Actualización de SIRIUS Softstarter ES 2007 Premium a V14 Premium.	530
100388070	3ZS1320-5CC10-0YE5 Actualización de SIRIUS Softstarter ES 2007 Standard a V14 Standard.	200

Soft Starter ES	Basic	Standard	Premiun
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	-	-	✓

Tarjetas de comunicación y accesorios



Tarjeta de comunicación Profibus DP



Tarjeta de comunicación Ethernet

Accesorios



Panel de operador para puerta de gabinete



Cable de programación USB

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
100018198	3RW4900-0KC00 Tarjeta de comunicación Profibus DP p/arrancador suave 3RW44.	976
100277540	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).	976
100018210	3RW4900-0AC00 Panel operador para puerta de gabinete.	983
100018020	3UF7933-0BA00-0 Cable de unión Panel-Arrancador largo 2,5 m.	163
100236798	3UF7941-0AA00-0 Cable de programación USB PC-Arrancador suave.	374

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción



Resumen de las ventajas del sistema modular SIRIUS

Alimentadores de carga	Hasta 250 kW, se pueden realizar con dispositivos estándar.
Diseño modular	Todo coincide y se combina según se lo requiera.
Versiones y tamaños	Económico y flexible con 7 tamaños compactos.
Accesorios	Comunes para gran variedad de tamaños.
Diseño	Rápida puesta en marcha, breves tiempos de montaje y cableado simple.
Comunicación	Se puede conectar a PROFIBUS DP, AS-interface.
Servicio/Mantenimiento	Vida útil extremadamente larga, confiable y de bajo mantenimiento.
Certificaciones	Aprobado y certificado mundialmente, por ejemplo: IEC, UL, CSA, CCC, Uso Naval.
Montaje	Con tornillos o por encastre para un montaje permanente, confiable y de bajo mantenimiento.
Bornes de resorte	Conexiones rápidas y seguras, a prueba de vibraciones y sin mantenimiento.
Servicios	Rápida entrega de repuestos a través de una red de logística global.
Medio ambiente	La fabricación y los productos protegen el medio ambiente; dispositivos reciclables con poca pérdida de energía.
Diseño	Simple, ergonómico, recibió el premio al Diseño de Producto iF.

CONTACTORES PRINCIPALES CON BOBINA EN CORRIENTE ALTERNA SIRIUS 3RT10

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------



Calidad y seguridad: probados para cumplir con coordinación tipo 1 o tipo 2, de acuerdo a IEC 60947-4-1.
 Optimización de inventarios: contactos auxiliares comunes desde el tamaño S0 hasta el tamaño S12.
 Flexibilidad: bobina de 04 puntos de conexión para facilitar el cableado de su tablero.




Código (MLFB)	Bobina ¹⁾	Tamaño Constructivo	Corriente (A)		Potencia del Motor (HP) ²⁾		Contactos Auxiliares Integrados		
			AC1	AC3	220 V	440 V			
Contactores principales tripolares SIRIUS									
100015913	3RT1015-1AF01	110 VAC	S00	18	7	2	4	1NA	91
100015914	3RT1015-1AF02	110 VAC	S00	18	7	2	4	1NC	91
100016045	3RT1015-1AN21	220 VAC	S00	18	7	2	4	1NA	91
100045489	3RT1015-1AN22	220 VAC	S00	18	7	2	4	1NC	91
100015860	3RT1016-1AF01	110 VAC	S00	22	9	3	6	1NA	95
100015861	3RT1016-1AF02	110 VAC	S00	22	9	3	6	1NC	95
100015863	3RT1016-1AN21	220 VAC	S00	22	9	3	6	1NA	95
100045299	3RT1016-1AN22	220 VAC	S00	22	9	3	6	1NC	95
100015882	3RT1017-1AF01	110 VAC	S00	22	12	4	7	1NA	116
100044836	3RT1017-1AN21	220 VAC	S00	22	12	4	7	1NA	116
100015816	3RT1023-1AG20	110 VAC	S0	40	9	3	6	(ver nota 3)	90
100015817	3RT1023-1AN20	220 VAC	S0	40	9	3	6	(ver nota 3)	90
100015827	3RT1024-1AG20	110 VAC	S0	40	12	4	9	(ver nota 3)	104
100015828	3RT1024-1AN20	220 VAC	S0	40	12	4	9	(ver nota 3)	104
100015843	3RT1025-1AG20	110 VAC	S0	40	17	6	12	(ver nota 3)	161
100015845	3RT1025-1AN20	220 VAC	S0	40	17	6	12	(ver nota 3)	161
100015784	3RT1026-1AG20	110 VAC	S0	40	25	7	15	(ver nota 3)	230
100015786	3RT1026-1AN20	220 VAC	S0	40	25	7	15	(ver nota 3)	230
100015809	3RT1034-1AG20	110 VAC	S2	50	32	10	20	(ver nota 3)	342
100016057	3RT1034-1AN20	220 VAC	S2	50	32	10	20	(ver nota 3)	342
100015246	3RT1035-1AG20	110 VAC	S2	60	40	15	30	(ver nota 3)	402
100015247	3RT1035-1AN20	220 VAC	S2	60	40	15	30	(ver nota 3)	402
100015194	3RT1036-1AG20	110 VAC	S2	60	50	20	40	(ver nota 3)	514
100015195	3RT1036-1AN20	220 VAC	S2	60	50	20	40	(ver nota 3)	514
100015206	3RT1044-1AG20	110 VAC	S3	100	65	25	50	(ver nota 3)	643
100015207	3RT1044-1AN20	220 VAC	S3	100	65	25	50	(ver nota 3)	643
100015218	3RT1045-1AG20	110 VAC	S3	120	80	30	60	(ver nota 3)	808
100015220	3RT1045-1AN20	220 VAC	S3	120	80	30	60	(ver nota 3)	808
100015234	3RT1046-1AG20	110 VAC	S3	120	95	35	70	(ver nota 3)	1,206
100016059	3RT1046-1AN20	220 VAC	S3	120	95	35	70	(ver nota 3)	1,206
100015131	3RT1054-1AF36	110 VAC/DC	S6	160	115	47	95	2NA + 2NC	1,523
100015132	3RT1054-1AP36	220 VAC/DC	S6	160	115	47	95	2NA + 2NC	1,523
100015137	3RT1055-6AF36	110 VAC/DC	S6	185	150	60	130	2NA + 2NC	1,724
100015138	3RT1055-6AP36	220 VAC/DC	S6	185	150	60	130	2NA + 2NC	1,724
100015142	3RT1056-6AF36	110 VAC/DC	S6	215	185	78	155	2NA + 2NC	2,187
100015143	3RT1056-6AP36	220 VAC/DC	S6	215	185	78	155	2NA + 2NC	2,187
100015147	3RT1064-6AF36	110 VAC/DC	S10	275	225	90	185	2NA + 2NC	2,911
100015148	3RT1064-6AP36	220 VAC/DC	S10	275	225	90	185	2NA + 2NC	2,911
100015153	3RT1065-6AF36	110 VAC/DC	S10	330	265	110	220	2NA + 2NC	3,522
100016060	3RT1065-6AP36	220 VAC/DC	S10	330	265	110	220	2NA + 2NC	3,522
100015157	3RT1066-6AF36	110 VAC/DC	S10	330	300	125	250	2NA + 2NC	4,399
100015158	3RT1066-6AP36	220 VAC/DC	S10	330	300	125	250	2NA + 2NC	4,399
100015162	3RT1075-6AF36	110 VAC/DC	S12	430	400	170	340	2NA + 2NC	4,999
100015163	3RT1075-6AP36	220 VAC/DC	S12	430	400	175	340	2NA + 2NC	4,999
100015166	3RT1076-6AF36	110 VAC/DC	S12	610	500	210	425	2NA + 2NC	6,596
100015167	3RT1076-6AP36	220 VAC/DC	S12	610	500	210	425	2NA + 2NC	6,596

Notas: 1) Para selección de otras tensiones ver página 4/11.
 2) Los valores de potencias son referenciales.
 3) Para contactos auxiliares adicionales, tener en cuenta los bloques de contactos 3RH19 indicados en la página 4/11.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONTACTORES DE VACÍO SIRIUS 3RT12
 CONTACTORES PRINCIPALES CON BOBINA EN CORRIENTE CONTINUA SIRIUS RT10
 CONTACTORES PARA ACCIONAMIENTO DE CONDENSADORES SIRIUS 3RT16

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción							Precio Lista Unit. S/.	
									
	Contactor de Vacío	Contactor principal bobina 24VDC	Contactor para accionamiento de condensadores 3RT16						
Código (MLFB)	Bobina ¹⁾	Tamaño Constructivo	Intensidad (A) AC1 AC3	Potencia del Motor (HP) ²⁾ 220 V 440 V		Contactos Auxiliares Integrados ²⁾			
Contactores de vacío									
Muy larga vida útil. Corrientes asignadas Ie / AC-1 / AC-3, sin desclasificación (derrateo) por tensión hasta 1000 V. 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									
100015172	3RT1264-6AP36	220 VAC/DC	S10	330	225	90.0	185.0	2NA + 2NC	3,875
100015175	3RT1265-6AP36	220 VAC/DC	S10	330	265	110.0	200.0	2NA + 2NC	5,041
100015178	3RT1266-6AP36	220 VAC/DC	S10	330	300	135.0	270.0	2NA + 2NC	6,050
100015181	3RT1275-6AP36	220 VAC/DC	S12	610	400	170.0	350.0	2NA + 2NC	7,311
100015184	3RT1276-6AP36	220 VAC/DC	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC	9,801
100000035	3TF6844-0CM7	220 VAC	14	700	630	275.0	550.0	4NA + 4NC	11,949
100017946	3TF6944-0CM7	220 VAC	14	910	820	300.0	600.0	4NA + 4NC	14,918
Contactores principales tripolares con bobina a 24VDC SIRIUS RT10									
100015918	3RT1015-1BB41	24 VDC	S00	18	7	2.0	4.0	1NA	126
100015868	3RT1016-1BB41	24 VDC	S00	22	9	3.0	6.0	1NA	136
100016050	3RT1017-1BB41	24 VDC	S00	22	12	4.0	9.0	1NA	145
100015820	3RT1023-1BB40	24 VDC	S0	40	9	3.0	6.0	(ver nota 3)	224
100015830	3RT1024-1BB40	24 VDC	S0	40	12	4.0	9.0	(ver nota 3)	246
100015847	3RT1025-1BB40	24 VDC	S0	40	17	6.0	12.0	(ver nota 3)	299
100015789	3RT1026-1BB40	24 VDC	S0	40	25	9.0	18.0	(ver nota 3)	363
100015232	3RT1034-1BB40	24 VDC	S2	50	32	12.0	20.0	(ver nota 3)	580
100015186	3RT1035-1BB40	24 VDC	S2	60	40	15.0	30.0	(ver nota 3)	633
100015196	3RT1036-1BB40	24 VDC	S2	60	50	20.0	40.0	(ver nota 3)	846
100015208	3RT1044-1BB40	24 VDC	S3	100	65	25.0	50.0	(ver nota 3)	1,165
100015223	3RT1045-1BB40	24 VDC	S3	120	80	30.0	60.0	(ver nota 3)	1,326
100015121	3RT1046-1BB40	24 VDC	S3	120	95	35.0	75.0	(ver nota 3)	1,578
100015129	3RT1054-1AB36	24 VDC	S6	160	115	50.0	100.0	2NA + 2NC	1,523
100035586	3RT1055-6AB36	24 VDC	S6	185	150	60.0	100.0	2NA + 2NC	1,724
100059607	3RT1056-6AB36	24 VDC	S6	215	185	60.0	125.0	2NA + 2NC	2,187
100037455	3RT1064-6AB36	24 VDC	S10	275	225	75.0	150.0	2NA + 2NC	2,911
100015152	3RT1065-6AB36	24 VDC	S10	330	265	100.0	200.0	2NA + 2NC	3,522
100035589	3RT1066-6AB36	24 VDC	S10	330	300	125.0	250.0	2NA + 2NC	4,399
100035590	3RT1075-6AB36	24 VDC	S12	430	400	150.0	300.0	2NA + 2NC	4,999
100035591	3RT1076-6AB36	24 VDC	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC	6,596
Código (MLFB)	Bobina 1)	Tamaño Constructivo	Potencia (KVAR) 220 V 440 V		Cont. Aux. Integrados				
Contactores para accionamiento de condensadores (con resistencia de precarga) SIRIUS 3RT16									
100015255	3RT1627-1AN21	220	S0	15.0	25.0	1NA		383	
100015256	3RT1647-1AN21	220	S3	30.0	50.0	1NA		866	
Notas:									
1) Para selección de otras tensiones ver página 4/11.									
2) Los valores de potencias son referenciales.									
3) Para contactos auxiliares adicionales, tener en cuenta los bloques de contactos 3RH19 indicados en la página 4/11. (excepto para los contactores para condensadores que empiezan con "B").									
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso									

CONTACTORES AUXILIARES SIRIUS 3RH11

BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES PARA CONTACTORES SIRIUS 3RH19

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------



Bloque de contactos auxiliares 3RH19



Contactores auxiliares 3RH11

Código (MLFB)	Bobina ¹⁾	Tamaño Constructivo	Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. S/.	
Contactores auxiliares SIRIUS 3RH11					
100015640	3RH1122-1AF00	110 VAC	500	2NA + 2NC	111
100016039	3RH1131-1AF00	110 VAC	500	3NA + 1NC	111
100015603	3RH1140-1AF00	110 VAC	500	4NA	111
100045222	3RH1122-1AN20	220 VAC	500	2NA + 2NC	111
100044837	3RH1131-1AN20	220 VAC	500	3NA + 1NC	111
100035564	3RH1140-1AN20	220 VAC	500	4NA	111

Para contactos auxiliares adicionales, tener en cuenta los bloques de contactos 3RH19 indicados abajo.

Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Contactos Auxiliar	Tipo de Montaje	Precio Lista Unit. S/.	
Bloques de contactos auxiliares (conexión por tornillos). Para todos los contactores SIRIUS 3RT/3RH					
100035731	3RH1911-1GA31	500	3NA + 1NC	Frontal	42
100015623	3RH1911-1FA22	500	2NA + 2NC	Frontal	42
100015622	3RH1911-1FA11	500	1NA + 1NC	Frontal	25
100015544	3RH1921-1CA01	S0 - S12	1NC	Frontal	13
100015545	3RH1921-1CA10	S0 - S12	1NA	Frontal	13
100015548	3RH1921-1DA11	S0 - S12	1NA + 1NC	Lateral	35
100015552	3RH1921-1FA22	S0 - S12	2NA + 2NC	Frontal	40
100015558	3RH1921-1JA11	S0 - S12	1NA + 1NC	Lateral (2do bloque)	35

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

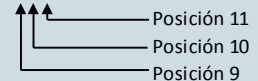
	3RT101	3RT102, 3RT103, 3RT104	3RT1. 5.-A 3RT1. 6.-A 3RT1. 7.-A
24Vac, 50/60Hz	AB0	AC2	-
48Vac, 50/60Hz	AH0	AH2	-
110Vac, 50/60Hz	AF0	AG2	-
220Vac, 50/60Hz	AN2	AN2	-
440Vac, 60Hz	AR6	AR6	-
24Vdc	BB4	BB4	-
48Vdc	BW4	BW4	-
110Vdc	BF4	BF4	-
125Vdc	BG4	BG4	-
220Vdc	BM4	BM4	-
23 ... 26V, Vac 40...60Hz, Vdc	-	-	AB3
42 ... 48V, Vac 40...60Hz, Vdc	-	-	AD3
110 ... 127V, Vac 40...60Hz, Vdc	-	-	AF3
220 ... 240V, Vac 40...60Hz, Vdc	-	-	AP3
380 ... 420V, Vac 40...60Hz, Vdc	-	-	AV3
440 ... 480V, Vac 40...60Hz, Vdc	-	-	AR3

Ejemplo:

Seleccionar un contactor de 32 Amp con bobina de control a 440Vac

1ro Seleccionar un contactor de 32 Amp con otra tensión de bobina de control:

3RT1034-1AN20



2do Cambiar: AN2 por AR6

220Vac, 50/60Hz → 440Vac, 60Hz

Resultado:
3RT1034-1AR60

Notas: ¹⁾ Para selección de otras tensiones ver página 4/11.

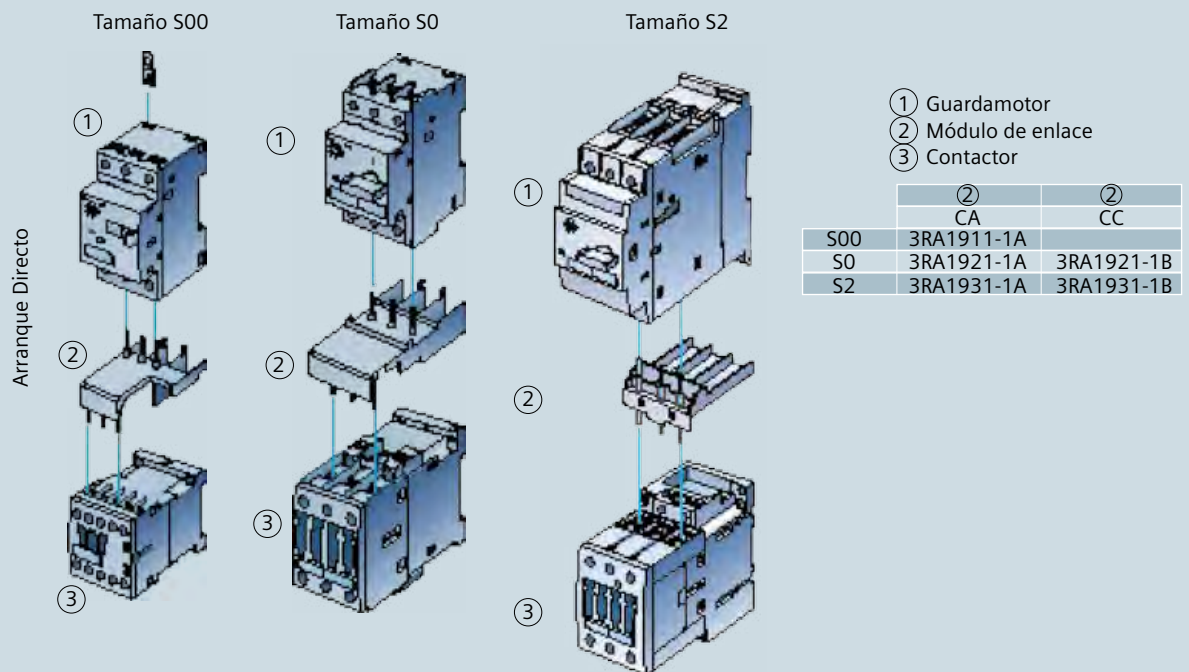
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

ACCESORIOS PARA ENSAMBLAJE MECÁNICO DE ARRANQUES DIRECTOS, REVERSIBLES & Y-Δ SIRIUS 3RA19

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción			Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Pedido Mínimo	
	Acoples de guardamotor + contactor (o arrancador suave)			
100016414	3RA1911-1A	S00	10	14
100016379	3RA1921-1A	S0	10	18
100016415	3RA1931-1A	S2	5	39
100016420	3RA1941-1A	S3	5	46
	Código (MLFB)	Función	Tamaño Constructivo	
	Accesorios para Y - D & inversores de giro			
100016377	3RA1913-2A	Inversor	S00	51
100016340	3RA1923-2A	Inversor	S0	52
100016348	3RA1933-2A	Inversor	S2	80
100016341	3RA1923-2B	Y - D	S0	60
100016349	3RA1933-2B	Y - D	S2	124
100035193	3RA1943-2B	Y - D	S3	141
100016350	3RA1933-2C	Y - D	S0 - S2	91
100016356	3RA1943-2C	Y - D	S2 - S3	132
	Código (MLFB)	Montaje	Tamaño Constructivo	
	Enclavamientos mecánicos			
100016342	3RA1924-1A	Frontal	S0 / S2 / S3	55
100016343	3RA1924-2B	Lateral	S0 / S2 / S3	58
100016359	3RA1954-2A	Lateral	S6 / S10 / S12	91

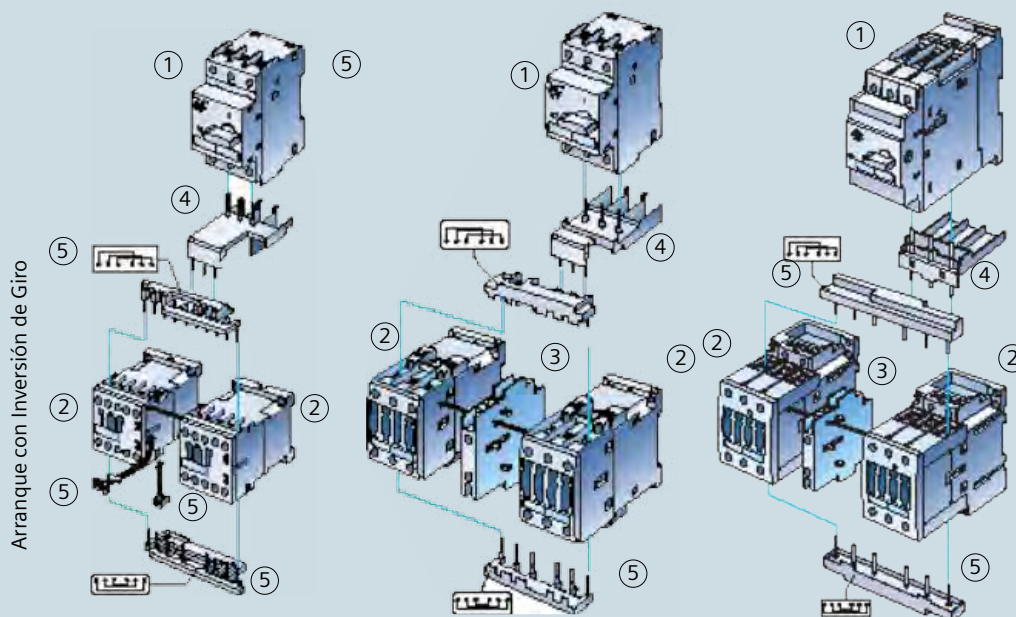


El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS PARA ENSAMBLAJE MECÁNICO DE ARRANQUES DIRECTOS 3RA19 REVERSIBLES Y - Δ

2017

Descripción




- ① Guardamotor
- ② Contactor (x 02)
- ③ Enclavamiento mecánico
- ④ Módulo de enlace
- ⑤ Kit de cableado

	③	CA	④	CC	⑤
S00		3RA1911-1A			3RA1913-2A
S0	3RA1924-2B	3RA1921-1A	3RA1921-1B		3RA1923-2A
S2	3RA1924-2B	3RA1931-1A	3RA1931-1B		3RA1933-2A

RELÉS BIMETÁLICOS DE SOBRECARGA SIRIUS 3RU11

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	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).	
		 <p>Relé de sobrecarga bimetalico 3RU</p>

	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Para Contactores Serie SIRIUS	
Relés de sobrecarga bimetalicos 3RU						
100015508	3RU1116-0CB0	S00	0.18	0.25	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015509	3RU1116-0DB0	S00	0.22	0.32	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015510	3RU1116-0EB0	S00	0.28	0.4	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015511	3RU1116-0FB0	S00	0.35	0.5	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015512	3RU1116-0GB0	S00	0.45	0.63	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015513	3RU1116-0HB0	S00	0.55	0.8	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015514	3RU1116-0JB0	S00	0.7	1	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015515	3RU1116-0KB0	S00	0.9	1.25	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015516	3RU1116-1AB0	S00	1.1	1.6	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015517	3RU1116-1BB0	S00	1.4	2	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015518	3RU1116-1CB0	S00	1.8	2.5	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015519	3RU1116-1DB0	S00	2.2	3.2	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100016071	3RU1116-1EB0	S00	2.8	4	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015521	3RU1116-1FB0	S00	3.5	5	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015522	3RU1116-1GB0	S00	4.5	6.3	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015524	3RU1116-1HB0	S00	5.5	8	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015526	3RU1116-1JB0	S00	7	10	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015527	3RU1116-1KB0	S00	9	12	3RT1015 / 1016 / 1017	173
100015528	3RU1126-1CB0	S0	1.8	2.5	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015530	3RU1126-1DB0	S0	2.2	3.2	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100016072	3RU1126-1EB0	S0	2.8	4	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015285	3RU1126-1FB0	S0	3.5	5	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015287	3RU1126-1GB0	S0	4.5	6.3	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015289	3RU1126-1HB0	S0	5.5	8	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015291	3RU1126-1JB0	S0	7	10	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015293	3RU1126-1KB0	S0	9	12.5	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015295	3RU1126-4AB0	S0	11	16	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015297	3RU1126-4BB0	S0	14	20	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015299	3RU1126-4CB0	S0	17	22	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015301	3RU1126-4DB0	S0	20	25	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	183
100015303	3RU1136-1HB0	S2	5.5	8	3RT1034 / 1035 / 1036	200
100015304	3RU1136-1JB0	S2	7	10	3RT1034 / 1035 / 1036	200
100015305	3RU1136-1KB0	S2	9	12	3RT1034 / 1035 / 1036	200
100015307	3RU1136-4AB0	S2	11	16	3RT1034 / 1035 / 1036	200
100015309	3RU1136-4BB0	S2	14	20	3RT1034 / 1035 / 1036	200
100015311	3RU1136-4DB0	S2	18	25	3RT1034 / 1035 / 1036	200
100015313	3RU1136-4EB0	S2	22	32	3RT1034 / 1035 / 1036	302
100015315	3RU1136-4FB0	S2	28	40	3RT1034 / 1035 / 1036	302
100015317	3RU1136-4GB0	S2	36	45	3RT1034 / 1035 / 1036	319
100015318	3RU1136-4HB0	S2	40	50	3RT1034 / 1035 / 1036	350
100015321	3RU1146-4DB0	S3	18	25	3RT1044 / 1045 / 1046	291
100015322	3RU1146-4EB0	S3	22	32	3RT1044 / 1045 / 1046	311
100015323	3RU1146-4FB0	S3	28	40	3RT1044 / 1045 / 1046	311
100015325	3RU1146-4HB0	S3	36	50	3RT1044 / 1045 / 1046	367
100015327	3RU1146-4JB0	S3	45	63	3RT1044 / 1045 / 1046	381
100015329	3RU1146-4KB0	S3	57	75	3RT1044 / 1045 / 1046	375
100015331	3RU1146-4LB0	S3	70	90	3RT1044 / 1045 / 1046	440
100015333	3RU1146-4MB0	S3	80	100	3RT1044 / 1045 / 1046	555

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

RELÉS ELECTRÓNICOS DE SOBRECARGA SIRIUS 3RB20 SOPORTES PARA COLOCACIÓN INDEPENDIENTE DE RELÉS SIRIUS 3RU/3RB

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
-------------------------	-------------	---------------------------

Relés electrónicos de sobrecarga SIRIUS 3RB20

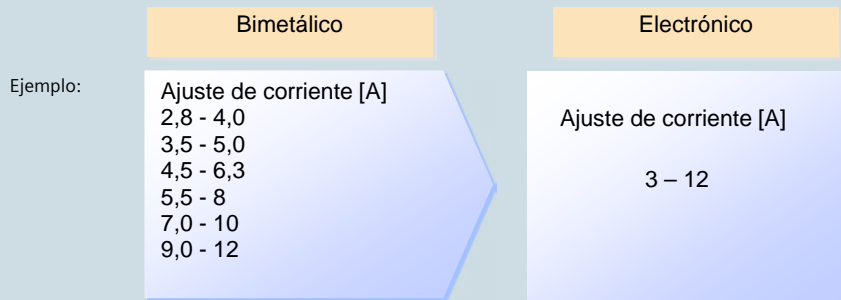
Ahorro de energía de aproximadamente 95% en comparación a un relé de sobrecarga bimetálico!
 Protección contra sobrecarga, desbalance de fases y falta de fase.
 Protección para cargas monofásicas.
 Función de reset manual o automático.
 Función de test.
 Indicador de estado.
 Ajuste de valor de corriente.
 Contactos auxiliares integrados (1NA + 1NC).
 Regulación 4:1.
 Auto vigilancia (indica cuando el equipo está en falla).



Relé de sobrecarga electrónico 3RB

Optimización de inventario

Con un solo relé de sobrecarga electrónico, se pueden reemplazar 6 relés de sobrecarga bimetálicos.



	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Para Contactores Serie SIRIUS	
100016443	3RB2016-1RB0	S00	0.1	0.4	3RT1015 / 1016 / 1017	210
100016442	3RB2016-1NB0	S00	0.32	1.25	3RT1015 / 1016 / 1017	210
100016447	3RB2016-1PB0	S00	1	4	3RT1015 / 1016 / 1017	210
100016449	3RB2026-1SB0	S0	3	12	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	246
100016445	3RB2026-1QB0	S0	6	25	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	246
100016450	3RB2036-1UB0	S2	12.5	50	3RT1034 / 1035 / 1036	503
100016451	3RB2046-1EB0	S3	25	100	3RT1044 / 1045 / 1046	770
100016433	3RB2056-1FC2	S6	50	200	3RT1054 / 1055 / 1056	998
100016454	3RB2066-1GC2	S10/12	55	250	3RT1064 AL 3RT1076	1,044
100016435	3RB2066-1MC2	S10/12	160	630	3RT1064 AL 3RT1076	1,442



Soportes para relé

Soportes para colocación independiente de relés SIRIUS 3RU/3RB

	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Para Relés Serie SIRIUS	
100015341	3RU1916-3AA01	S00	3RU111	33
100016460	3RB2913-0AA1	S00	3RB201	35
100015342	3RU1926-3AA01	S0	3RU112	40
100016461	3RB2923-0AA1	S0	3RB202	41
100015343	3RU1936-3AA01	S2	3RU113	50
100015344	3RU1946-3AA01	S3	3RU114	64

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

RELÉS PARA GESTIÓN DE MOTORES SIMOCODE PRO - UNIDADES BASE Y UNIDADES DE MEDICIÓN



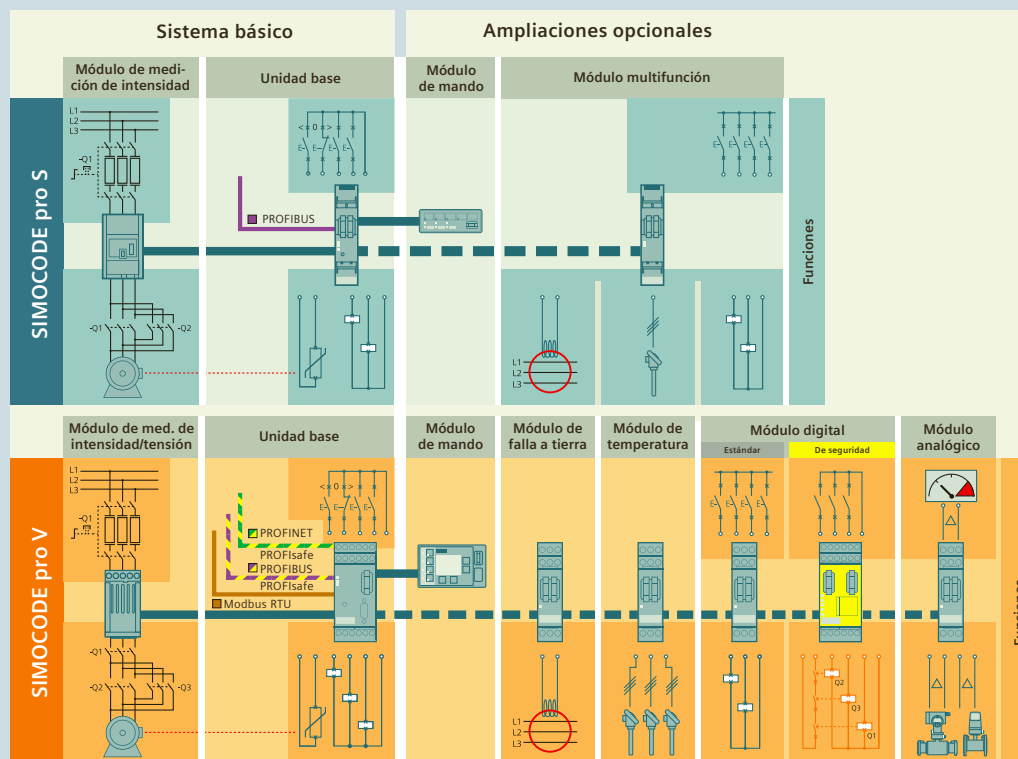
2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	<p>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.</p>		
Código (MLFB)	Descripción		
Unidades base			
100272087	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.	1,436
100355873	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.	2,445
100017994	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.	2,445
100236797	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. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de hasta 07 módulos de expansión.	2,689
Unidades de medición de corriente			
100017995	3UF7100-1AA00-0	0,3 - 3 amperios / con primario pasante.	511
100017996	3UF7101-1AA00-0	2,4 - 25 amperios / con primario pasante.	540
100017997	3UF7102-1AA00-0	10 - 100 amperios / con primario pasante.	591
100017998	3UF7103-1AA00-0	20 - 200 amperios / con primario pasante.	1,139
100017999	3UF7103-1BA00-0	20 - 200 amperios / con conexión a barras.	1,139
100018000	3UF7104-1BA00-0	63 - 630 amperios / con conexión a barras.	1,313
Unidades de medición de corriente y tensión			
100017990	3UF7110-1AA00-0	0,3 - 3 amperios / 690V con primario pasante.	1,042
100017969	3UF7111-1AA00-0	2,4 - 25 amperios / 690V con primario pasante.	1,056
100017970	3UF7112-1AA00-0	10 - 100 amperios / 690V con primario pasante.	1,077
100017971	3UF7113-1AA00-0	20 - 200 amperios / 690V con primario pasante.	1,644
100017972	3UF7113-1BA00-0	20 - 200 amperios / 690V con conexión a barras.	1,644
100017973	3UF7114-1BA00-0	60 - 630 amperios / 690V con conexión a barras.	1,818
El Precio Lista no incluye IGV 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

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------



Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
Módulos de ampliación para SIMOCODE Pro V y Pro V PN		
100017976	3UF7300-1AU00-0	Módulo digital 4I/2O - Monoestable, AC/DC 110-240V. 788
100017979	3UF7400-1AA00-0	Módulo analógico 2I/1O, 0/4-20 mA. 1,312
100277485	3UF7510-1AA00-0	Módulo de detección de falla a tierra. Necesita transformador de corriente adicional (3UL23). 738
100017981	3UF7700-1AA00-0	Módulo de temperatura para 03 sensores de temperatura (PT100/PT1000/KTY/NTC). 1,102
Módulo de ampliación para SIMOCODE Pro S		
100272088	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). 972
Transformadores sumadores para vigilar corriente residual		
100277486	3UL2302-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 35mm. 600
100277487	3UL2303-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 55mm. 646
100277296	3UL2304-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 80mm. 689
100270322	3UL2305-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 105mm. 921
100270323	3UL2306-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 140mm. 1,268
100267976	3UL2307-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 210mm. 1,842

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

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

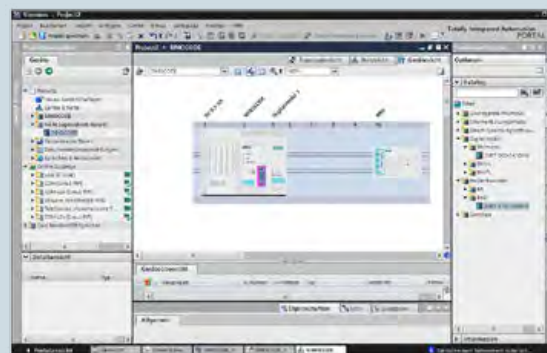
ACCESORIOS Y SOFTWARE PARA RELÉS INTELIGENTES DE PROTECCIÓN Y MANDO SICOMODE PRO

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.				
						
	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	Precio Lista
Accesorios		
100276946	3UF7200-1AA01-0 Panel de operación sin display. (ver nota 1)	890
100018026	3UF7210-1AA00-0 Panel de operación con display LCD para "Simocode Pro V" ó "Simocode Pro V PN".	1,693
100017982	3UF7900-0AA00-0 Módulo de memoria (excepto para Simocode pro V PN).	147
100241455	3UF7901-0AA00-0 Módulo de memoria (para Simocode pro V PN).	147
100017983	3UF7910-0AA00-0 Módulo de direccionamiento.	299
100245770	3UF7902-0AA00-0 Módulo de inicialización.	278
100245771	3UF7931-0CA00-0 Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 0.1m/1.0m.	181
100245772	3UF7932-0CA00-0 Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 0.5m/1.0m.	180
100245773	3UF7937-0CA00-0 Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 1.0m/1.0m.	254
100017984	3UF7920-0AA00-0 Adaptador para puerta.	100
100017985	3UF7930-0AA00-0 Cable de conexión 0,025 m. - flat.	50
100017986	3UF7931-0AA00-0 Cable de conexión 0,1 m. - flat.	50
100017987	3UF7932-0AA00-0 Cable de conexión 0,5 m. - flat.	76
100018020	3UF7933-0BA00-0 Cable de conexión 2,5 m. - redondo.	163
100236798	3UF7941-0AA00-0 Cable de comunicación PC/SIMOCODE, con puerto USB.	374
100272110	3UF7960-0AA00-0 Terminal de conexión para bus Profibus. (ver nota 2)	192
100017825	3UF1900-1KA00 Terminal activo de para bus Profibus 115/230 VAC. (ver nota 2)	449
Semicode ES, software de programación para Simocode Pro		
100387292	3ZS1322-4CC12-0YA5 SIMOCODE ES (TIA Portal) V14 Basic.	366
100018473	3ZS1312-4CC10-0YA5 SIMOCODE ES 2007 Basic.	366
100387293	3ZS1322-5CC12-0YA5 SIMOCODE ES (TIA Portal) V14 Standard.	3,618
100018475	3ZS1312-5CC10-0YA5 SIMOCODE ES 2007 Standard.	3,618
100387294	3ZS1322-6CC12-0YA5 SIMOCODE ES (TIA Portal) V14 Premium.	6,031
100018477	3ZS1312-6CC10-0YA5 SIMOCODE ES 2007 Premium.	6,031

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	-	-	✓



Simocode ES ahora integrado a TIA Portal

Notas:

- 1) Para Simocode Pro V
- 2) Necesarios para red Profibus con Simocode Pro S

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

GUARDAMOTORES SIRIUS 3RV10

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------



Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Cortocircuito	Capacidad de Ruptura (kA)		Potencia del Motor (HP) ¹⁾			
					220 V	440 V	220 V	440 V		
100378623	3RV1011-0AA10-Z I45	S00	0.11	0.16	2.1	100	100		232	
100378624	3RV1011-0BA10-Z I45	S00	0.14	0.2	2.6	100	100		232	
100378625	3RV1011-0CA10-Z I45	S00	0.18	0.25	3.3	100	100		232	
100378626	3RV1011-0DA10-Z I45	S00	0.22	0.32	4.2	100	100		232	
100378627	3RV1011-0EA10-Z I45	S00	0.28	0.4	5.2	100	100		232	
100378628	3RV1011-0FA10-Z I45	S00	0.35	0.5	6.5	100	100	0.08	0.16	232
100378629	3RV1011-0GA10-Z I45	S00	0.45	0.63	8.2	100	100	0.12	0.25	232
100378680	3RV1011-0HA10-Z I45	S00	0.55	0.8	10	100	100	0.16	0.33	251
100376930	3RV1011-0JA10-Z I45	S00	0.7	1.0	13	100	100	0.20	0.40	251
100377080	3RV1011-0KA10-Z I45	S00	0.9	1.25	25	100	100	0.25	0.50	251
100376931	3RV1011-1AA10-Z I45	S00	1.1	1.6	21	100	100	0.33	0.75	251
100376932	3RV1011-1BA10-Z I45	S00	1.4	2	26	100	100	0.50	1.00	251
100376933	3RV1011-1CA10-Z I45	S00	1.8	2.5	33	100	100	0.75	1.50	251
100376934	3RV1011-1DA10-Z I45	S00	2.2	3.2	42	100	50	0.75	2.00	251
100376935	3RV1011-1EA10-Z I45	S00	2.8	4	52	100	50	1.00	2.00	251
100376936	3RV1011-1FA10-Z I45	S00	3.5	5	65	100	50	1.50	3.00	251
100376937	3RV1011-1GA10-Z I45	S00	4.5	6.3	82	100	50	2.00	4.00	251
100376938	3RV1011-1HA10-Z I45	S00	5.5	8	96	100	50	2.00	5.00	274
100376939	3RV1011-1JA10-Z I45	S00	7	10	130	100	10	3.00	6.00	274
100376940	3RV1011-1KA10-Z I45	S00	9	12	156	100	10	4.00	7.50	296
100015374	3RV1021-1AA10	S0	1.1	1.6	21	100	100	0.33	0.75	283
10001532	3RV1021-1BA10	S0	1.4	2	26	100	100	0.50	1.00	283
100015375	3RV1021-1CA10	S0	1.8	2.5	33	100	100	0.75	1.50	283
100016076	3RV1021-1DA10	S0	2.2	3.2	42	100	100	0.75	2.00	283
100015377	3RV1021-1EA10	S0	2.8	4	52	100	100	1.00	2.00	283
100015378	3RV1021-1FA10	S0	3.5	5	65	100	100	1.50	3.00	283
100015379	3RV1021-1GA10	S0	4.5	6.3	82	100	100	2.00	4.00	283
100015380	3RV1021-1HA10	S0	5.5	8	104	100	50	2.00	5.00	283
100015382	3RV1021-1JA10	S0	7	10	130	100	50	3.00	6.00	283
100015384	3RV1021-1KA10	S0	9	12.5	163	100	50	4.00	7.50	283
100015386	3RV1021-4AA10	S0	11	16	208	100	50	6.00	12.50	312
100015388	3RV1021-4BA10	S0	14	20	260	100	50	7.50	15.00	337
100015389	3RV1021-4CA10	S0	17	22	286	100	50	7.50	15.00	392
100015391	3RV1021-4DA10	S0	20	25	325	100	50	9.00	18.00	438
100015392	3RV1031-4AA10	S2	11	16	208	100	50	6.00	12.50	523
100015394	3RV1031-4BA10	S2	14	20	260	100	50	7.50	15.00	523
100015396	3RV1031-4DA10	S2	18	25	325	100	50	9.00	18.00	624
100015398	3RV1031-4EA10	S2	22	32	416	100	50	12.50	25.00	663
100015400	3RV1031-4FA10	S2	28	40	520	100	50	15.00	30.00	742
100015402	3RV1031-4GA10	S2	36	45	585	100	50	18.00	36.00	815
100015404	3RV1031-4HA10	S2	40	50	650	100	50	20.00	40.00	815
100015406	3RV1041-4FA10	S3	28	40	520	100	50	15.00	30.00	815
100015407	3RV1041-4HA10	S3	36	50	650	100	50	18.00	36.00	815
100015408	3RV1041-4JA10	S3	45	63	819	100	50	25.00	50.00	815
100015409	3RV1041-4KA10	S3	57	75	975	100	50	30.00	60.00	838
100015410	3RV1041-4LA10	S3	70	90	1170	100	50	36.00	70.00	878
100015411	3RV1041-4MA10	S3	80	100	1235	100	50	40.00	75.00	973

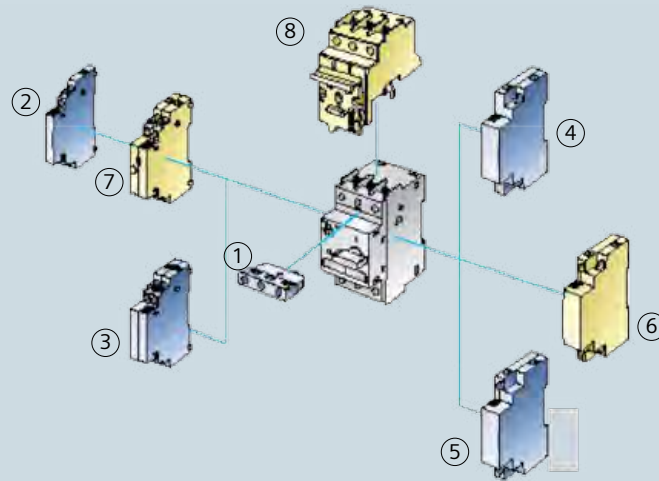
Notas: ¹⁾ Las potencias indicadas son orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ACCESORIOS PARA GUARDAMOTORES 3RV19

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.	
				
	Accionamiento giratorio	Contacto auxiliar, montaje lateral	Contacto auxiliar, montaje frontal	Caja plástica
Código (MLFB)	Descripción			
100025532	3RV2926-0B	Accionamiento giratorio en puerta para guardamotor S0 - S3, IP55.	170	
100018067	3RV1901-1A	Contacto auxiliar 1NA + 1NC, montaje lateral S00 - S3.	35	
100018068	3RV1901-1B	Contacto auxiliar 2NA, montaje lateral S00 - S3.	35	
100018069	3RV1901-1C	Contacto auxiliar 2NC, montaje lateral S00 - S3.	35	
100018071	3RV1901-1E	Contacto auxiliar 1NA + 1NC, montaje lateral S00 - S3.	35	
100018102	3RV1921-1M	Contacto auxiliar de alarma y disparo por corto-circuito 1NA + 1NC, montaje lateral S0 - S3.	71	
100016081	3RV1913-1CA00	Caja plástica para tamaño S00, IP55.	54	
100016082	3RV1923-1CA00	Caja plástica para tamaño S0, IP55.	56	
100018114	3RV1933-1DA00	Caja plástica para tamaño S2, IP55.	173	



	Versión	Para tamaño	Código (MLFB)
①	Contacto auxiliar transversal 1NANC 1NA + 1NC 2NA	S00, S0, S2, S3	3RV1901-1D 3RV1901-1E 3RV1901-1F
②	Contacto auxiliar transversal con 2 contactos 1NA + 1NC 2NA 2NC	S00, S0, S2, S3	3RV1901-1A 3RV1901-1B 3RV1901-1C
③	Contacto auxiliar transversal con 4 contactos 2NA + 2NC	S00, S0, S2, S3	3RV1901-1J
④	Disparo de derivación 230 V CA	S00, S0, S2, S3	3RV1902-1DP0
⑤	Disparo por baja tensión 230 V CA	S00, S0, S2, S3	3RV1902-1AP0
⑥	Disparo por baja tensión con contactos auxiliares adelantados 230 V CA	S00 S0, S2, S3	3RV1912-1CP0 3RV1922-1CP0
⑦	Interruptor de señalización	S0, S2, S3	3RV1921-1M
⑧	Módulo de aislamiento	S0 S2	3RV1928-1A 3RV1938-1A

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------

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

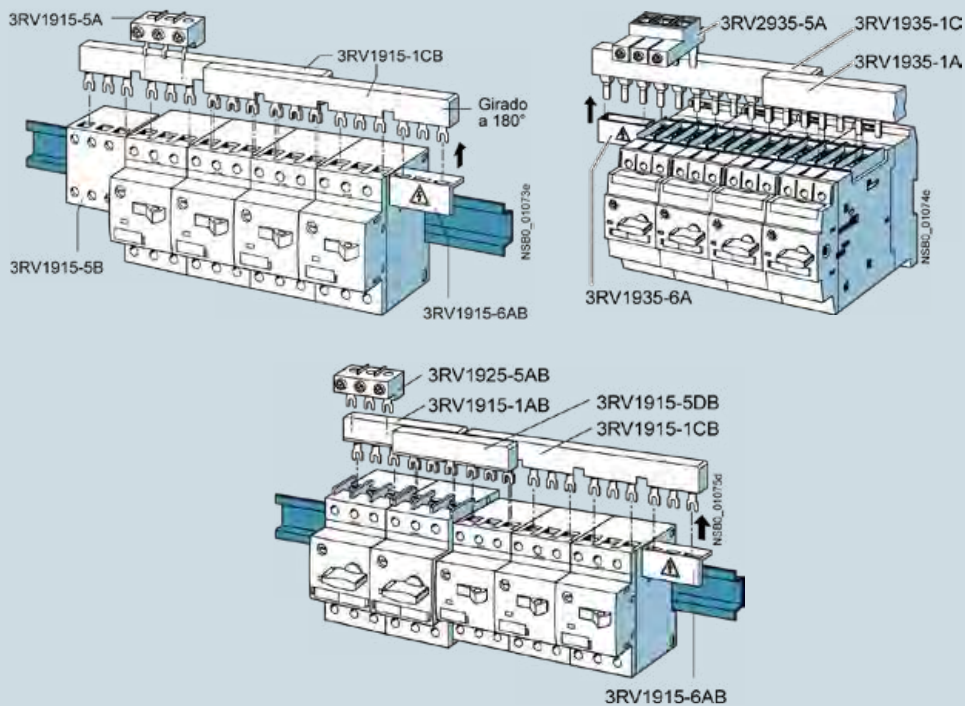


Goma de protección



Conector de cable superior

	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Descripción	Cantidad de Derivaciones	Espaciado Modular	
100018094	3RV1915-1AB	S00, S0	Barra tripolar.	2 guardamotores.	45mm	42
100018095	3RV1915-1BB	S00, S0	Barra tripolar.	3 guardamotores.	45mm	53
100018096	3RV1915-1CB	S00, S0	Barra tripolar.	4 guardamotores.	45mm	57
100018097	3RV1915-1DB	S00, S0	Barra tripolar.	5 guardamotores.	45mm	50
100018116	3RV1935-1A	S2	Barra tripolar.	2 guardamotores.	55mm	58
100033703	3RV1935-1B	S2	Barra tripolar.	3 guardamotores.	55mm	72
100018117	3RV1935-1C	S2	Barra tripolar.	4 guardamotores.	55mm	86
100018100	3RV1915-5DB	De S0 a S00	Adaptador de tamaños S00 a S0.	2 guardamotores.	45mm	44
100018099	3RV1915-5A	S00	Conector de cable superior.	1 guardamotor.	45mm	42
100018109	3RV1925-5AB	S0	Conector de cable superior.	1 guardamotor.	45mm	46
100018119	3RV1935-5A	S2	Conector de cable superior.	1 guardamotor.	55mm	67
100018101	3RV1915-6AB	S00, S0	Goma de protección.	1 guardamotor.	45mm	8
100018120	3RV1935-6A	S2	Goma de protección.	1 guardamotor.	55mm	14



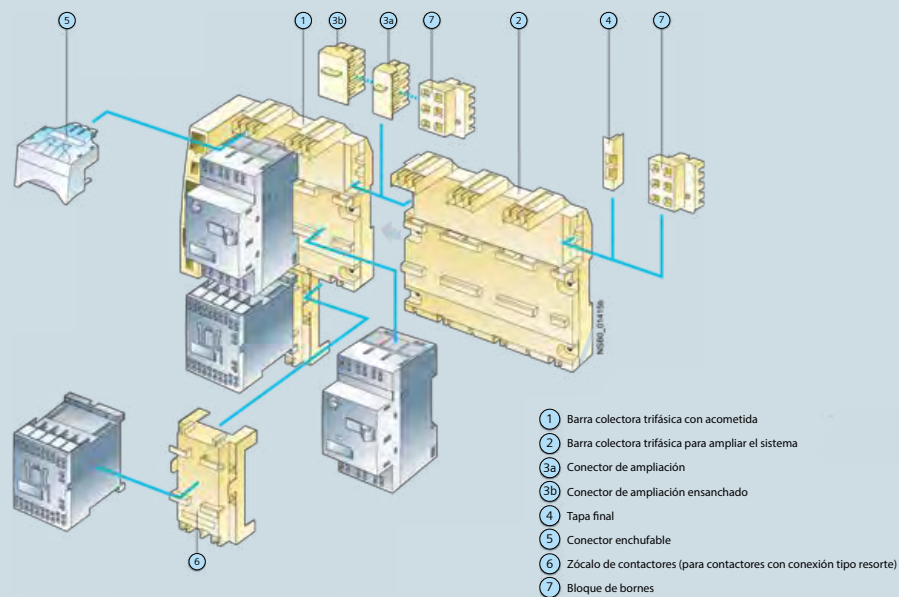
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------

Alimentación y transmisión de energía cómoda y rápida para guardamotores y derivaciones a motor. Con el fin de disminuir el cableado, así como evitar los posibles errores de conexión, en los tableros de distribución o de arrancadores, el sistema de alimentación modular SIRIUS 3RV19 es ideal para guardamotores y contactores con bornes de tornillo hasta 25 Amp de la familia SIRIUS (tamaños S00 y S0). También es posible la integración de componentes de 1/2/3 polos, como por ejemplo minibreakers para líneas o relés por medio del bloque de bornes, y maneja una posibilidad de carga de hasta 63 Amp, y accesorios como riel omega para equipos de control y protección adicionales. El sistema de alimentación permite que la energía llegue y se distribuya a un grupo de guardamotores o arrancadores de forma simple.

Ventajas:

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



Código (MLFB)	Descripción
---------------	-------------

Bases

100036986	3RV1917-1A	Barra colectora de alimentación para 2 arrancadores.	71
100036988	3RV1917-4A	Módulo de ampliación para 2 arrancadores.	43
100036989	3RV1917-4B	Módulo de ampliación para 3 arrancadores.	56

Conectores y Accesorios

Pedido Mínimo

100036854	3RV1917-5C	Conector p/ 3RV S00 (Tornillo).	10	11
100036984	3RV1927-5A	Conector p/ 3RV S0 (Tornillo).	10	11
100036424	3RV1917-5D	Bloque de bornes.	1	50
100035962	3RV1917-7B	Riel DIN.	1	4
100036856	3RV1917-5E	Conector de ampliación ancho.	1	32
100036990	3RV1917-5BA00	Conector de ampliación.	1	17
100036991	3RV1917-6A	Tapa final.	10	238

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

ARRANCADORES DIRECTOS SIRIUS EN CAJA 3RE

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------

Con contactor, relé bimetalico y botones 0 - I, protección IP65 (3RE).



	Código (MLFB)	Tensión	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Potencia (HP) ¹⁾		
						220 V	440 V	
100097824	3RE1016-1CA15-0AN1	220 VAC	S00	1.8	2.5	0.75	1.5	314
100097801	3RE1016-1EA15-0AN1	220 VAC	S00	2.8	4	1.2	2.4	314
100097802	3RE1016-1GA15-0AN1	220 VAC	S00	4.5	6.3	2.0	4.0	314
100097703	3RE1016-1HA15-0AN1	220 VAC	S00	5.5	7	2.4	4.8	314
100097715	3RE1016-1JA16-0AN1	220 VAC	S00	7	9	3.0	6.6	314
100160576	3RE1016-1KA17-0AN1	220 VAC	S00	9	12	4.0	7.5	348
100097803	3RE1026-4AA25-0AN1	220 VAC	S0	11	16	5.0	10.0	433
100106805	3RE1026-4BA25-0AN1	220 VAC	S0	14	17	6.6	13.0	433
100097804	3RE1026-4CA26-0AN1	220 VAC	S0	17	22	7.5	15.0	487
100155160	3RE1036-4EA34-0AN1	220 VAC	S2	22	32	12.0	25.0	838

Equipos que componen cada arrancador en caja 3RE

Arrancador en caja	Relé de sobrecarga	Contactor principal
3RE1016-1CA15-0AN1	3RU1116-1CB0	3RT1015-1AN21
3RE1016-1EA15-0AN1	3RU1116-1EB0	3RT1015-1AN21
3RE1016-1GA15-0AN1	3RU1116-1GB0	3RT1015-1AN21
3RE1016-1HA15-0AN1	3RU1116-1HB0	3RT1015-1AN21
3RE1016-1JA16-0AN1	3RU1116-1JB0	3RT1016-1AN21
3RE1016-1KA17-0AN1	3RU1116-1KB0	3RT1017-1AN21
3RE1026-4AA25-0AN1	3RU1126-4AB0	3RT1025-1AN20
3RE1026-4BA25-0AN1	3RU1126-4BB0	3RT1025-1AN20
3RE1026-4CA26-0AN1	3RU1126-4CB0	3RT1026-1AN20
3RE1036-4EA34-0AN1	3RU1136-4EB0	3RT1034-1AN20

Notas: ¹⁾ Las potencias indicadas son orientativas.
La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

RELÉS INTERFASE LZS OPTO ACOPLADORES 3TX RELÉS PARA MONITOREO DE TENSIÓN 3UG46

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción			Precio Lista Unit. S/.
				
		Relés de interfase LZS LZS:PT LZS:RT	Relés de estado sólido para acoplamiento de salida	Relés para monitoreo de tensión
Código (MLFB)	Tensión	N° de contactos		
Relés enchufables tipo universal LZS:RT				
Unidad completa de 08 polos, 5mm separación entre pines. Ancho de 15.8 mm. Unidad completa con base estándar extraíble. Probados en AC-15 y DC-13. Incluyen socket, relé y clip sujetador/eyector, indicador luminoso y platina de marcado.				
100016472	LZS:RT3A4L24	24 VDC	1NANC	56
100016482	LZS:RT4A4L24	24 VDC	2NANC	59
100045684	LZS:RT4A4R24	24 VAC	2NANC	58
100016483	LZS:RT4A4S15	110 VAC	2NANC	70
100016473	LZS:RT4A4T30	230 VAC	2NANC	70
Relés enchufables tipo universal LZS:PT				
Unidad completa de 11 y 14 polos, 3.5 mm separación entre pines. Ancho de 15.8 mm. Unidad completa con base estándar extraíble. Probados en AC-15 y DC-13. Incluyen socket, relé y clip sujetador/eyector, indicador luminoso y platina de marcado.				
100016466	LZS:PT5A5L24	24 VDC	4NANC	62
100036298	LZS:PT5A5R24	24 AC	4NANC	62
100016467	LZS:PT5A5S15	110 VAC	4NANC	59
100016478	LZS:PT5A5T30	230 VAC	4NANC	59
Relés de estado sólido para acoplamiento de salida (opto acopladores 3TX)				
100374053	3RQ3018-1AB00	24 VAC/DC	1NA + 1NC	157
100358705	3RQ3018-1AF00	230 VAC/DC	1NA + 1NC	160
Código (MLFB)	Tensión	Descripción		
Relés para monitoreo de tensión 3VG46				
100018008	3UG4617-1CR20	3 X 160...690 VAC	Corrección automática de la dirección de rotación en caso de falla en la secuencia de fase, falla de fase, desbalance de fase, sobrevoltaje y subvoltaje. Histéresis ajustable de 1..20V Disparo retardado de 0.1...20s Contactos auxiliares: 2NANC	744
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso				

RELÉS PARA MONITOREO DE NIVEL 3UG45

RELÉS DE TIEMPO SIRIUS 3RP

2017







No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
		 	
	Electrodo	Relé de monitoreo de nivel	Relé de tiempo - On Delay

Código (MLFB)	Tensión	Descripción	Precio Lista Unit. S/.	
Relés para monitoreo de nivel 3UG45				
100018023	3UG4501-1AW30	24...240 VAC/DC	Control posible en uno o dos puntos (sup. y/o inf). Sensibilidad ajustable (resistencia específica del líquido). Retardo al disparo ajustable. 01 LED amarillo para indicar el estado del relé. 01 LED verde para confirmar energización del relé. Contactos auxiliares: 1NANC.	418
100059849	3UX0002-0AA02		Electrodo. Distancia máxima de 300 m entre controlador y sensor, resistividad entre sensores regulables de 0 a 100 kΩ.	25

Código (MLFB)	Tensión de Mando	Tiempos	Función	Contactos Auxiliares	Precio Lista Unit. S/.	
Relés de tiempo SIRIUS 3RP						
100354139	3RP2505-1BW30	12...240 VAC/DC	7 rangos de tiempo parametrizables (1,3,10,30,100) (S, MIN, HR).	27 funciones.	2NANC	546
100354212	3RP2513-1AW30	12...240 VAC/DC	5 - 100seg.	ON DELAY.	1NANC	213
100354213	3RP2525-1AW30	12...240 VAC/DC	0.05s - 100 h en 15 rangos de tiempo seleccionables.	ON DELAY.	1NANC	298
100354218	3RP2574-1NW30	12...240 VAC/DC	1 - 20 seg.	Y-D	1NO Instantáneo. 1NO retardado.	270

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.			
						
	Pulsador	Pulsador hongo	Selector O-I + llave	Lámpara	Pulsador luminoso	Selector
Código (MLFB)	Descripción	Tensión				
Pulsadores¹⁾ Incluyen pulsador, soporte para fijación posterior y contactos						
100014644	3SB3602-0AA11	Pulsador negro + 1NA.	56			
100014652	3SB3603-0AA21	Pulsador rojo + 1NC.	56			
100014647	3SB3602-0AA41	Pulsador verde + 1NA.	56			
100014882	3SB3500-1HA20	Pulsador rojo de hongo 40 mm (ver nota 2).	104			
Pulsadores luminosos¹⁾ Incluyen pulsador con casquete, soporte para fijación posterior y contactos						
100014672	3SB3646-0AA21	Rojo con led.	24 VAC/VDC + 1NC	92		
100014680	3SB3650-0AA21	Rojo con led.	110 VAC + 1NC	106		
100014689	3SB3654-0AA21	Rojo con led.	230 VAC + 1NC	134		
100014668	3SB3645-0AA31	Amarillo con led.	24 VAC/VDC + 1NA	94		
100014690	3SB3657-0AA31	Amarillo con led.	110 VAC + 1NA	106		
100014686	3SB3653-0AA31	Amarillo con led.	230 VAC + 1NA	134		
100014669	3SB3645-0AA41	Verde con led.	24 VAC/VDC + 1NA	92		
100014691	3SB3657-0AA41	Verde con led.	110 VAC + 1NA	106		
100014687	3SB3653-0AA41	Verde con led.	230 VAC + 1NA	134		
Selector de manija corta Incluyen manija, soporte para fijación posterior						
100014785	3SB3500-2KA11	Posiciones 0 - I (ver nota 2).	62			
100014883	3SB3500-2DA11	Posiciones I - 0 - II (ver nota 2).	60			
100017950	3SB3500-4AD11	Posiciones 0 - I con llave de seguridad (ver nota 2).	161			
Lámparas de señalización¹⁾ Incluyen casquete y soporte para fijación posterior						
100014663	3SB3644-6BA20	Roja con led.	24 VAC/VDC	59		
100014675	3SB3648-6BA20	Roja con led.	110 VAC	78		
100014681	3SB3652-6BA20	Roja con led.	230 VAC	102		
100014664	3SB3644-6BA30	Amarilla con led.	24 VAC/VDC	59		
100014676	3SB3648-6BA30	Amarilla con led.	110 VAC	78		
100014682	3SB3652-6BA30	Amarilla con led.	230 VAC	102		
100014665	3SB3644-6BA40	Verde con led.	24 VAC/VDC	59		
100014677	3SB3648-6BA40	Verde con led.	110 VAC	78		
100014683	3SB3652-6BA40	Verde con led.	230 VAC	102		
Notas:	¹⁾ Otros colores, favor consultar. Colores Disponibles : Pulsadores: negro, rojo, amarillo, verde, azul, blanco, gris y transparente para inscripciones. Pulsadores Luminosos: negro, rojo, amarillo, verde, azul, blanco y transparente. Selectores: negro, rojo, verde, blanco (consultar por selectores luminosos). Lámparas: rojo, amarillo, verde, azul, blanco y transparente. Aparatos sin contactos auxiliares sírvase consultar la página 4/27 para adicionar los contactos necesarios.					
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso						

PULSADORES DOBLES 3SB6 ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA SIRIUS SIGNUM METALLIC - LED 3SB3

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------



Pulsador doble 3SB6

Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Precio Lista Unit. S/.
Pulsadores dobles 3SB6 Montaje frontal Tensión disponible 24 VAC/VDC o 110 o 220 VAC			
100227769	BR4:3SB61303AA241MK0	Pulsador doble 0-I.	62
100227783	BR4:3SB61363CA241MK0	Pulsador doble 0-1, con lámpara a 220V.	179
100014628	3SB3921-0AE	Adaptador 22 mm para 30,5 mm.	10



Lámpara



Contacto 1NA o 1NC



Contacto 1NA + 1NC



Capuchón de goma



Placas autoadhesivas

Accesorios

100014844	3SB3400-0A	Bloque de contactos.	1NA + 1NC	29
100014846	3SB3400-0C	Bloque de contactos.	1NC	18
100014845	3SB3400-0B	Bloque de contactos.	1NA	18
100014627	3SB3921-0AD	Placa autoadhesiva "EMERGENCY-STOP" para pulsador rojo tipo hongo 40mm.	-	12
100014760	3SB3921-0DA	Placa luminosa autoadhesiva para pulsador rojo tipo hongo 40mm.	-	237
100014988	3SB1902-0AK	Capuchón de goma para pulsador.	-	17
Elemento Led para lámpara (repuesto)¹⁾				
100014855	3SB3400-1PB	Rojo.	24 VDC	26
100014860	3SB3400-1QB	Rojo.	110 VAC	48
100014865	3SB3400-1RB	Rojo.	220 VAC	48
100014854	3SB3400-1PA	Amarillo.	24 VDC	26
100014859	3SB3400-1QA	Amarillo.	110 VAC	48
100014864	3SB3400-1RA	Amarillo.	220 VAC	48
100014856	3SB3400-1PC	Verde.	24 VDC	26
100014861	3SB3400-1QC	Verde.	110 VAC	48
100014866	3SB3400-1RC	Verde.	220 VAC	48

Notas: ¹⁾ Otros colores, favor consultar.
Colores de lámparas disponibles: rojo, amarillo, verde, azul y blanco.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Siemens S.A.C. - Perú

APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS 3SB3 COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN SIGUARD 8WD4 INTERRUPTORES DE POSICIÓN SIRIUS 3SE5

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción			Precio Lista Unit. S/.
	 <p>Con un elemento Con dos elementos Con tres elementos</p>			
	Código (MLFB)	Descripción	Contactos	Nota
	Accesorios			
100014698	3SB3801-ODG3	1 pulsador rojo de hongo, de 40 mm, con retención.	1NC	Parte superior amarilla
100014700	3SB3802-ODA3	2 pulsadores (verde, rojo).	1NA, 1NC	I, "0"
100038033	3SB3803-ODA3	2 pulsadores (verde, rojo), 1 lámpara (transparente).	1NA, 1NC, BA9s	I, "0"
				217
	 <p>Columnas de Señalización</p>			
	Código (MLFB)	Descripción	Pedido Mínimo	
	Columnas de señalización SIGUARD 8WD4			
100037334	8WD4400-1AC	Elemento luminoso fijo verde BA15d sin lámpara.	1	134
100037879	8WD4400-1AB	Elemento luminoso fijo rojo BA15d sin lámpara.	1	134
100037714	8WD4400-1AD	Elemento luminoso fijo amarillo BA15d sin lámpara.	1	134
100241640	8WD4450-5BB	Elemento de luz intermitente rojo BA15d sin lámpara.	1	354
100037724	8WD4450-0FA	Elemento zumbador 85dB continuo/interm. ajustable.	1	309
100037747	8WD4450-0EA2	Elemento sirena con 8 tonos ajustables 100 dB.	1	690
100016118	8WD4408-OAA	Base + tapa para la columna.	1	179
100016132	8WD4308-ODA	Tubo con 100 mm de longitud.	1	138
100025465	8WD4328-1XX	Lámpara incandescente 5W BA15d.	10	18
100045557	8WD4348-1XX	Lámpara incandescente 5W BA15d.	10	19
100037871	8WD4358-1XX	Lámpara incandescente 5W BA15d.	10	19
	<p>Contactos móviles dobles que garantizan una elevada seguridad de contacto. Contactos de acción instantánea. Alto grado de confiabilidad.</p>  <p>Vástago de rodillo reforzado Palanca de rodillo de ajuste fino Rodillo y palanca sencilla Enclavamiento por resorte con desbloqueo de fuga por delante</p>			
	Interruptores de posición SIRIUS 3SE5			
	En caja metálica, ancho 40 mm, grado de protección IP67, 1NA + 1NC			
100025571	3SE5112-OCE01	Rodillo y palanca sencilla, 1NA + 1NC.		186
100034546	3SE5112-OC02	Vástago reforzado, 1NA + 1NC.		202
100014774	3SE5112-0CH01	Palanca de rodillo, 1NA + 1NC.		211
100026329	3SE5112-0CH50	Palanca de rodillo alargable, 1NA + 1NC.		217
100026299	3SE5112-0CD02	Vástago de rodillo, 1NA + 1NC.		251
100034548	3SE5112-0CR01	Varilla flexible, 1NA + 1NC.		262

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción						Precio Lista Unit. S/.
	<p>Los ventiladores axiales son apropiados para la extracción de aire en general, gases y vapores, o para la inyección de aire en recintos tales como salas de cine, tiendas, almacenes, establos, gallineros, etc.</p> <p>También se emplean para disipar el calor producido por equipos que requieren constante refrigeración, como motores y transformadores de potencia.</p> <p>Los ventiladores axiales con elevado caudal de aire son especialmente aptos para ser instalados sobre paredes o ductos, en cualquier posición axial.</p>						
	Código (MLFB)	Diámetro (mm)	Caudal (M3/H)	Potencia (KW)	Nivel de Ruido dB (A)	Peso (KG)	
	Con motores monofásicos 220 V, 1800 RPM						
100367329	2CC2204-5YC3	200	720	0.040	62	3.7	1,240
100205031	2CC2254-5YC3	250	1368	0.050	62	5.0	1,340
100253095	2CC2314-5YC3	310	2520	0.088	62	6.0	1,480
100206527	2CC2354-5YC3	350	3636	0.110	68	7.0	1,550
100205044	2CC2404-5YC3	400	5220	0.220	74	8.0	1,700
100253090	2CC2504-5YA3	500	10548	0.700	78	23.5	3,200
	Con motores trifásicos 220 V / 380 V / 440 V, 1800 RPM						
100160945	2CC2404-5YD6 ¹⁾	400	5220	0.200	74	7.0	1,770
100378408	2CC2504-5YB9	500	10548	0.660	78	21.5	3,335
100378409	2CC2634-5YB9	630	19188	1.600	87	30.5	3,821
100378410	2CC1714-5YB9	710	30132	3.580	91	46.0	9,100
	Con motores trifásicos 220 V / 380 V / 440 V, 1200 RPM						
100378411	2CC2506-5YB9	500	6876	0.190	68	18.5	2,865
100378412	2CC2636-5YB9	630	12780	0.510	76	25.0	3,400
100378413	2CC2716-5YB9	710	18972	1.200	80	32.5	4,200
	Código (MLFB)	Diámetro (mm)	Descripción				
	Repuestos						
	Aspas plásticas para ventiladores						
100253094	-	250	Aspas plásticas para ventiladores 5YC3.				265
100205032	-	310	Aspas plásticas para ventiladores 5YC3.				270
100253096	-	350	Aspas plásticas para ventiladores 5YC3.				270
100253097	-	400	Aspas plásticas para ventiladores 5YC3 y 5YD6.				315
100253098	-	500	Aspas plásticas para ventiladores 5YA3 y 5YB6.				680
100253099	-	630	Aspas plásticas para ventiladores 5YB6.				680
100253110	-	710	Aspas plásticas para ventiladores 5YB6.				750
	Rejillas frontales						
100378385	-	250	Rejilla frontal para ventiladores 5YC3.				460
100378386	-	310	Rejilla frontal para ventiladores 5YC3				485
100378387	-	350	Rejilla frontal para ventiladores 5YC3.				485
100378388	-	400	Rejilla frontal para ventiladores 5YC3 y 5YD6.				495
100378389	-	500	Rejilla frontal para ventiladores 5YA3 y 5YB6.				522
100378400	-	630	Rejilla frontal para ventiladores 5YB6.				590
100378401	-	710	Rejilla frontal para ventiladores 5YB6.				845
	Notas: ¹⁾ Este ventilador tiene únicamente 2 tensiones 220/440 VAC.						

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso



Componentes para la Automatización en la Industria de Manufacturas y de Procesos

5

- 5-3** Fuentes de Alimentación SITOP
- 5-12** Módulo Lógico LOGO!
- 5-16** Controladores Lógicos Programables SIMATIC S7-1200
- 5-22** Controladores Lógicos Programables SIMATIC S7-300
- 5-26** Periferia Descentralizada SIMATIC ET 200M
- 5-27** Periferia Descentralizada SIMATIC ET 200S
- 5-28** Controladores Lógicos Programables SIMATIC S7-1500
- 5-36** Periferia Descentralizada SIMATIC ET 200SP
- 5-38** Sistemas de Control y Visualización HMI
- 5-42** SIMATIC FIELD PGM5
- 5-43** Conectividad Industrial SIMATIC NET
- 5-48** Migración SIMATIC
- 5-49** Soporte Técnico Especializado

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	2/5.5	0.6/1.3/2.5/4	3/6/3	1.9/4.5	1.9/4	1.3/2.5/4	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					•		•	•	•	•
	Módulo de redundancia	•		•				•	•	•	•
Módulos de Ampliación	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.

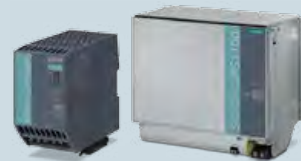
Ninguna fuente puede garantizar por sí sola una alimentación ininterrumpida de 24V. Los cortes de red, las fluctuaciones extremas de la tensión de red o una carga defectuosa pueden paralizar el funcionamiento de una instalación y originar gastos considerables. Los módulos de ampliación ofrecen gran protección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

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
-------------------------	-------------	---------------------------



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	
100199628	6EP1332-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	2.5 A	SITOP PSU100L 24V / 2.5A. Fuente de alimentación estabilizada, monofásica.	360
100199650	6EP1333-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU100L 24V / 5A. Fuente de alimentación estabilizada, monofásica.	510
100199652	6EP1334-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100L 24V / 10A. Fuente de alimentación estabilizada, monofásica.	838

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

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------

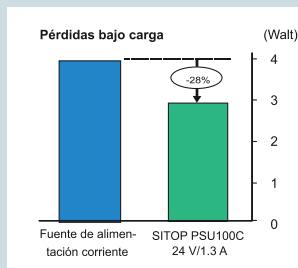
Ventajas:

- 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.

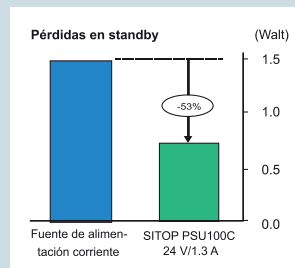


Fuente SITOP Compact

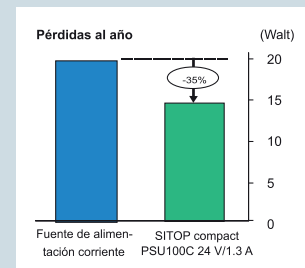
Ahorro de energía con carga



Ahorro de energía en standby



Ahorro de energía en servicio normal



Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	Precio Lista
100151514	100-230 VAC (110-300 VDC)	12 VDC	2 A	SITOP PSU100C 12 V / 2 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	440
100198443	100-230 VAC (110-300 VDC)	12 VDC	6.5 A	SITOP PSU100C 12 V / 6.5 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	665
100148800	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	0.6 A	SITOP PSU100C 24 V / 0.6 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	261
100108239	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	1.3 A	SITOP PSU100C 24 V / 1.3 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	337
100199786	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	2.5 A	SITOP PSU100C 24 V / 2.5 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	440
100199788	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	4 A	SITOP PSU100C 24 V / 4 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	635

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

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción				Precio Lista Unit. S/.	
	<p>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.</p> <p>Ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 					
	 <p>Fuente SITOP Logo!Power</p>					
	Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	
100182651	6EP1311-1SH13	100-240 VAC (110-300 VDC)	5 VDC	6.3 A	LOGO! POWER 5 V/6.3 A. Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	584
100167090	6EP1321-1SH03	100-240 VAC (110-300 VDC)	12 VDC	1.9A	LOGO! POWER 12 V/1.9 A. Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	461
100158832	6EP1331-1SH03	100-240 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	1.3 A	LOGO! POWER 24 V/1.3 A. Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	311
100155007	6EP1332-1SH43	100-240 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	2.5 A	LOGO! POWER 24 V 2.5 A. Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	413
100159042	6EP1332-1SH52	100-240 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	4 A	LOGO! POWER 24 V/4 A. Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	565
	<p>Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/sitop</p>					
<p>El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso</p>						

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------

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)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	
Monofásicas						
100248262	6EP1332-2BA20	120/230 VAC	24 VDC	2,5 A	SITOP PSU100S 24 V/2.5 A. Fuente de alimentación estabilizada.	670
100248263	6EP1333-2BA20	120/230 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU100S 24 V/5 A. Fuente de alimentación estabilizada.	882
100248265	6EP1334-2BA20	120/230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100S 24 V/10 A. Fuente de alimentación estabilizada.	1,228
100250272	6EP1336-2BA10	120/230 VAC	24 VDC	20 A	SITOP PSU100S 24 V/20 A. Fuente de alimentación estabilizada.	1,600
100202559	6EP1334-2AA01-0AB0	120/230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100S 24 V/10 A. Fuente de alimentación estabilizada para montaje a pared.	1,465
Trifásicas						
100376404	6EP1434-2BA20	3 X 400-500 V 3 AC	24 VDC	10 A	SITOP PSU300S 24 V/10 A. Fuente de alimentación estabilizada.	1,150
100103733	6EP1436-2BA10	3 X 400-500 V 3 AC	24 VDC	20 A	SITOP PSU300S 24 V/20 A. Fuente de alimentación estabilizada.	1,315
100205153	6EP1437-2BA20	3 X 400-500 V 3 AC	24 VDC	40 A	SITOP PSU300S 24 V/40 A. Fuente de alimentación estabilizada.	2,063

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

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------

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.



Fuente SITOP Modular

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.



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						
100290535	6EP1333-3BA10	120-230 VAC 230-500 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU200M 24 V/5 A. Fuente de alimentación estabilizada.	1,164
100329434	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.	1,357
100290536	6EP1334-3BA10	120-230 VAC 230-500 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU200M 24 V/10 A. Fuente de alimentación estabilizada.	1,514
100154424	6EP1336-3BA10	120-230 VAC 110-220 VDC	24 VDC	20 A	SITOP PSU100M 24 V / 20 A Fuente de alimentación estabilizada.	1,987
100281535	6EP1336-3BA00-8AA0	120/230 VAC	24 VDC	20 A	SITOP modular plus 20 A. Fuente de alimentación estabilizada. Variante con barnizado de protección.	2,327
100017642	6EP1337-3BA00	120/230 VAC	24 VDC	40 A	SITOP PSU100M 24 V/40 A. Fuente de alimentación estabilizada.	3,107
Trifásicas						
100328333	6EP3436-8SB00-0AY0	3 X 400-500V 3AC	24 VDC	20 A	SITOP PSU8200. Fuente de alimentación estabilizada.	1,751
100059895	6EP1437-3BA10	3 X 400-500V 3AC	24 VDC	40 A	SITOP PSU8200. Fuente de alimentación estabilizada.	2,739

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

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción

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 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.



Módulos de Ampliación

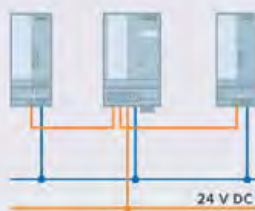
Módulo de redundancia
 Módulo de selectividad/
 Módulo de diagnóstico
 Módulo de respaldo
 UPS DC con condensadores
 UPS DC con baterías

Protección frente a...

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					•

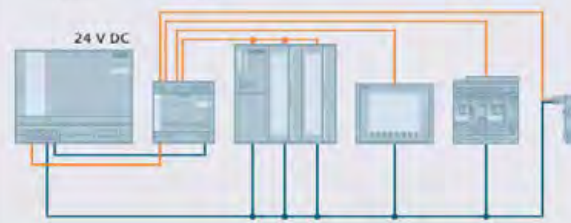
Configuración con módulo de redundancia

Alimentación Módulo de re- Alimentación
 dundancia



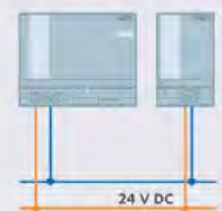
Configuración con módulo de selectividad

Alimentación Módulo de se- PLC HMI Actuadores Sensores
 lectividad



Configuración con módulo de respaldo

Alimentación SITOP modular Módulo de respaldo



MÓDULOS DE AMPLIACIÓN SITOP

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción				Precio Lista Unit. S/.	
	Código (MLFB)	Módulo Expansión	Tensión Entrada / Salida	Descripción		
SITOP módulo de redundancia						
100230416	6EP1964-2BA00	SITOP PSE202U 10A	24 VDC / 10A	Apto para desacoplar dos (2) fuentes SITOP de máximo 5A de corriente de salida cada una.	367	
100025848	6EP1961-3BA21	SITOP PSE202U 40A	24 VDC / 40A	Apto para desacoplar dos (2) fuentes SITOP de máximo 20A de corriente de salida cada una.	726	
SITOP módulo de selectividad						
100278035	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.	761	
100278032	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.	849	
100016718	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.	937	
SITOP módulo de respaldo						
100016776	6EP1961-3BA01	Módulo de respaldo para puenteo de cortes de red. Autonomía 100ms hasta 10s depende de la corriente de carga.			1,269	
SITOP UPS sistemas de alimentación ininterrumpida hasta 40A						
100103048	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.	3,318
100017659	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.	1,182
100016723	6EP1931-2EC21	SITOP DC UPS MODULE 24 V/15 A	24 VDC - 16 A / 24 VDC - 15 A			1,445
100016741	6EP1931-2FC21	SITOP DC USV MODULE 24 V/40 A	24 VDC - 43 A / 24 VDC - 40 A			2,608
SITOP módulo de batería para UPS						
100016699	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.	1,350
100016700	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.	1,182
Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/sitop						
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso						

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------



Sistema de alimentación SITOP PSU8600
Optima 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	Precio Lista Unit. S/.
Trifásica						
100330927	6EP3437-8MB00-2CY0	400-500VAC	24 VDC	40A	SITOP PSU8600 40A/4X 10A. Fuente estabilizada con conexión PN/IE.	4,826
Sistema de alimentación ininterrumpida SITOP UPS1600						
Monofásicas						
100284871	6EP4134-3AB00-2AY0	24VDC	24 VDC	10 A	SITOP UPS1600 10A. Fuente de alimentación ininterrumpida. Con interface Ethernet / Profinet.	2,031
100284874	6EP4136-3AB00-2AY0	24VDC	24 VDC	20 A	SITOP UPS1600 20A. Fuente de alimentación ininterrumpida. Con interface Ethernet / Profinet.	2,263

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 no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

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		

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

MÓDULO LÓGICO LOGO! OBA8 ETHERNET

2017

N° Almacén SPIRIDON	Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Entradas/salidas	Precio List Unit. S/. a
Módulos lógicos básicos. Con posibilidad de expansión (DI: Digital Input - DO: Digital Output)					
100323726	6ED1052-1MD00-OBA8	LOGO!12/24RCE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	12/24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4 DO relé (10A)	704
100323878	6ED1052-1CC01-OBA8	LOGO! 24 CE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4DO	622
100323862	6ED1052-1HB00-OBA8	LOGO! 24RCE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	704
100323860	6ED1052-1FB00-OBA8	LOGO!230RCE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	115/240 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	721
100323890	6ED1052-2MD00-OBA8	LOGO! 12/24RCEO, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	12/24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4 DO relé (10A)	563
100323879	6ED1052-2CC01-OBA8	LOGO! 24CEO, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4 DO	540
100323877	6ED1052-2HB00-OBA8	LOGO! 24RCEO (AC), Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	563
100323861	6ED1052-2FB00-OBA8	LOGO! 230RCEO, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	115/240 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	578
Módulos de señales de expansión LOGO! Señales digitales (DI: Digital Input - DO: Digital Output)					
100323885	6ED1055-1MB00-OBA2	LOGO! DM8 12/24R	12/24 VDC	4 DI/ 4 DO relé (5A)	365
100323880	6ED1055-1CB00-OBA2	LOGO! DM8 24	24 VDC	4 DI/ 4 DO	338
100323884	6ED1055-1HB00-OBA2	LOGO! DM8 24R	24 VAC/DC	4 DI/ 4 DO relé (5A)	365
100323882	6ED1055-1FB00-OBA2	LOGO! DM8 230R	115/240 VAC/DC	4 DI/ 4 DO relé (5A)	365
100323881	6ED1055-1CB10-OBA2	LOGO! DM16 24	24 VDC	8 DI/ 8 DO	551
100323886	6ED1055-1NB10-OBA2	LOGO! DM16 24R	24 VDC	8 DI/ 8 DO relé (5A)	596
100323883	6ED1055-1FB10-OBA2	LOGO! DM16 230R	115/240 VAC/DC	8 DI/ 8 DO relé (5A)	596
Señales analógicas (AI: Analog Input - AO: Analog Output)					
100323887	6ED1055-1MA00-OBA2	LOGO! AM2	12/24 VDC	2 AI 0V a 10V o 0/4 mA a 20 mA / 0 AO	448
100323888	6ED1055-1MD00-OBA2	LOGO! AM2 RTD	12/24 VDC	2 AI PT100 o 2 PT1000 o 1PT100 más 1 PT1000 -50 °Ca 200 °C / 0 AO	540
100323727	6ED1055-1MM00-OBA2	LOGO! AM2 AQ	24 VDC	0 AI / 2 AO 0 VDC a 10 VDC o 0/4 mA a 20 mA	638
Accesorios LOGO!					
100323728	6ED1055-4MH00-OBA1	LOGO! TDE display texto, 24 V AC/DC 12 V DC, 6 líneas, 3 colores de fondo y 2 puertos Ethernet.			797
100158832	6EP1331-1SH03	LOGO!POWER 24V; Fuente de alimentación estabilizada, entrada: AC 100-240V (DC 110-300V), salida: DC 24V/1,3A.			311
100155007	6EP1332-1SH43	LOGO!POWER 24V; Fuente de alimentación estabilizada, entrada: AC 100-240V (DC 110-300V), salida: DC 24V/2,5A.			413
100159042	6EP1332-1SH52	LOGO!POWER 24V, fuente de alimentación, entrada: AC 100-240V (DC 110-300V), salida: DC 24V/4A.			565
100329562	6GK7177-1MA20-OAA0	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.			823
100324760	6ED1058-OBA08-OYA1	LOGO! Soft Comfort V8, Single License, 1 instalación, ejecutable en WINXP, WIN7, WIN8 todas las versiones, 32/64 BIT.			273
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso					

Descripción



Kit 1: LOGO8! 12/24V Starter Kit

LOGO! 8, 12/24 RCE (con display).
Power supply LOGO! Power 24V/1,3A.
Software LOGO! Soft Comfort V8.
Cable Ethernet.
Caja para transportar.
N° Almacén SPIRIDON: 100330414
MLFB: 6ED1057-3BA00-0AA8
Precio de Lista: S/. 1,690



Kit 2: LOGO8! 230V Starter Kit

LOGO! 8 230 RCE (con display).
Software LOGO! Soft Comfort V8.
Software WinCC Basic.
Cable Ethernet.
Destornillador.
Caja para transportar.
N° Almacén SPIRIDON: 100330415
MLFB: 6ED1057-3BA02-0AA8
Precio de Lista: S/. 1,510



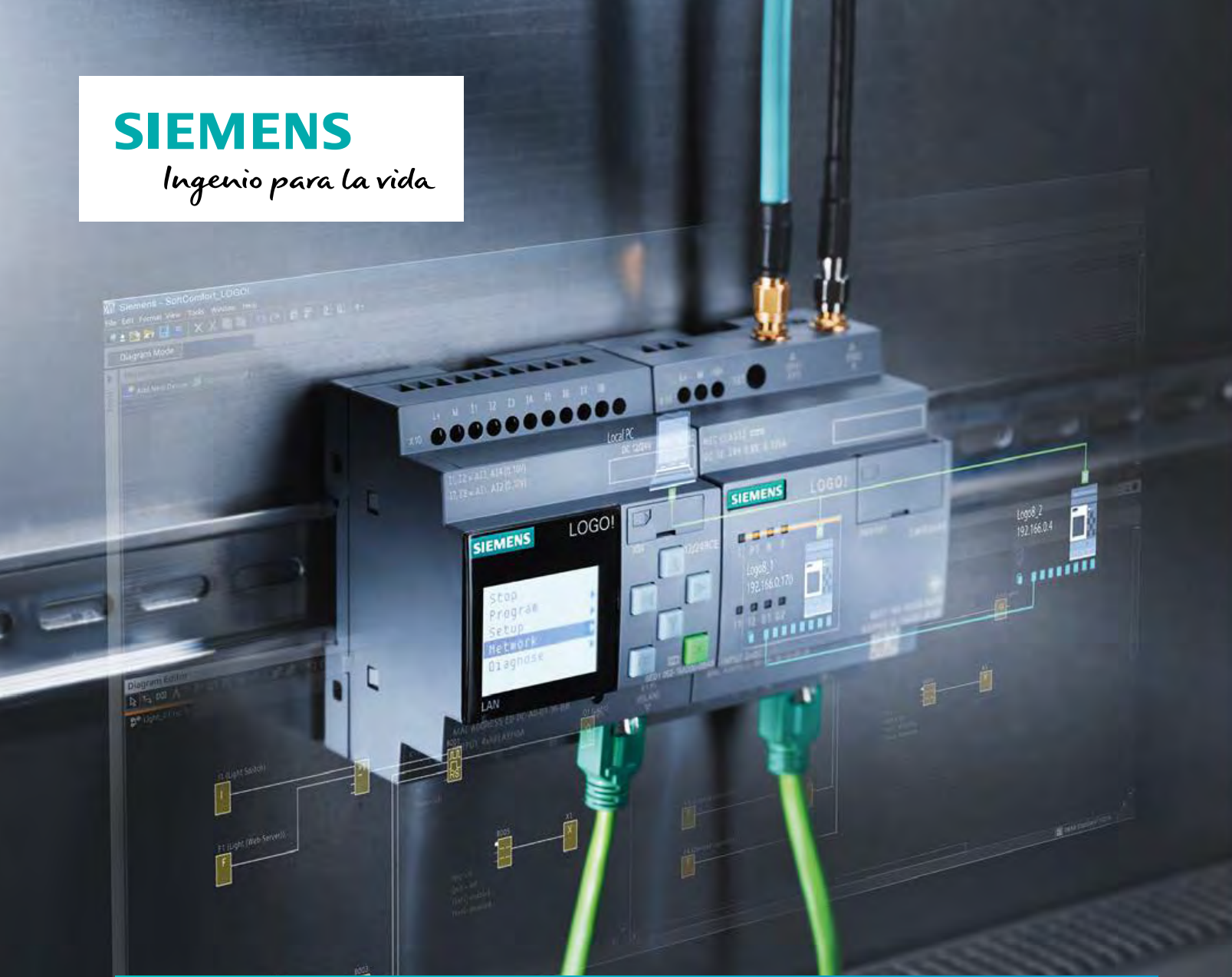
Kit 3: LOGO! 8 + panel LOGO! TDE Starter Kit

LOGO! 8 12/24 RCEo (display).
Power supply LOGO! Power 24V/1,3A.
Panel de operador LOGO! TDE.
Software LOGO! Soft Comfort V8.
Software WinCC Basic.
Cable Ethernet.
Destornillador.
Caja para transportar.
N° Almacén SPIRIDON: 100330416
MLFB: 6ED1057-3BA10-0AA8
Precio de Lista: S/. 2,450

El Precio Lista no incluye IGV 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



SIMATIC S7-1200 FW4.2

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

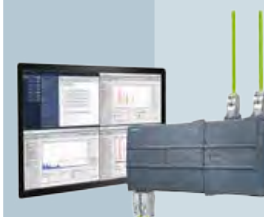
- Protocolo de redundancia de medio (MRP) - disponibilidad de red superior mediante la posibilidad de trabajar como MRP.
- Control de eje usando el módulo TM Pulse.
- Salida de frecuencia y PWM variables en tiempo de ejecución.
- Copia de seguridad en línea mediante el Web Server integrado.
- Tablas 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

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

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, Así, PROFIBUS DP, DNP3 por medio de módulo de comunicación.			
- Protocolos:	USS - Modbus RTU maestro/slavo, ASCII, Así, PROFIBUS maestro, PROFIBUS esclavo, DNP3 y Free port.			

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

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	 <p>SIMATIC S7-1214C 24VDC</p>	

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista
SIMATIC S7-1200 unidades centrales CPU's		
100286425	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.	1,208
100286426	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.	1,208
100286427	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.	1,208
100286428	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.	1,623
100286429	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.	1,623
100286430	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.	1,623
100286431	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.	2,453
100286432	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.	2,453
100286435	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.	2,453
100286436	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.	3,699
100286437	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.	3,699
100286438	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.	3,699
100286439	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.	5,352

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 no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso


CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Descripción	
	Fuente alimentación formato S7-1200		
100025717	6EP1332-1SH71	PM1207 fuente alimentación estabiliz. Entrada: AC 120/230 V. Salida: DC 24V/2,5A.	510
	Módulos de entradas digitales		
100262793	6ES7221-1BF32-0XB0	SM 1221, 8 DI, 24 VDC, Sink/Source.	709
100261352	6ES7221-1BH32-0XB0	SM 1221, 16 DI, 24 VDC, Sink/Source.	1,128
	Módulos de salidas digitales		
100261065	6ES7222-1BF32-0XB0	SM 1222, 8 DO, 24 VDC, transistor 0, 5A.	709
100262796	6ES7222-1BH32-0XB0	SM 1222, 16 DO, 24 VDC, transistor 0, 5A.	1,128
100262171	6ES7222-1HF32-0XB0	SM 1222, 8 DO, relés 2A.	709
100262168	6ES7222-1HH32-0XB0	SM 1222, 16 DO, relés 2A.	1,128
	Módulos de entradas/salidas digitales		
100025516	6ES7223-0BD30-0XB0	SB 1223, 2 DI / 2 DO, 2 DI 24 VDC / 2 DO 24 VDC.	415
100260613	6ES7223-1BH32-0XB0	SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, Sink/Source, 8 DO, transistor 0, 5A.	1,128
100260611	6ES7223-1BL32-0XB0	SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, Sink/Source, 16 DO, transistor 0, 5A.	1,787
100262797	6ES7223-1PH32-0XB0	SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, Sink/Source, 8 DO, rele 2A.	1,128
100262428	6ES7223-1PL32-0XB0	SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, Sink/Source, 16 DO, rele 2A.	1,787
100276827	6ES7223-1QH32-0XB0	SM1223, 8 DI 120/230 VAC + 8 salidas relés de 220 VAC, 2 A.	1,544
	Módulos de entradas analógicas		
100262429	6ES7231-4HD32-0XB0	SM 1231, 4 AI (+/-10V, +/-5V, +/-2.5V, 0..20mA x 12 BIT + Signo).	1,458
100262443	6ES7231-4HF32-0XB0	SM 1231, 8 AI (+/-10V, +/-5V, +/-2.5V, 0..20mA x 12 BIT + Signo).	2,375
100277345	6ES7231-5PD32-0XB0	SM 1231 RTD, 4 AI RTD (termo-resistencia) x 16 BIT del tipo: Platino (Pt).	2,037
100280708	6ES7231-5PF32-0XB0	SM 1231 RTD, 8 AI RTD (termo-resistencia) x 16 BIT del tipo: Platino (Pt), Cobre (Cu), Nickel (Ni) o Resistencia.	3,284
100273586	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.	2,037
100278033	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.	2,939
	Módulos de salidas analógicas		
100025707	6ES7232-4HA30-0XB0	SB1232, 1 AO (+/- 10V x 12 BIT ó 0..20mA x 13 BIT).	628
100260614	6ES7232-4HB32-0XB0	SM1232, 2 AO (+/-10V x 14 BIT ó 0..20mA x 13 BIT).	1,544
100268764	6ES7232-4HD32-0XB0	SM1232, 4 AO (+/-10V x 14 BIT ó 0..20mA x 13 BIT).	2,453
	Módulos de entradas/salidas analógicas		
100260612	6ES7234-4HE32-0XB0	SM 1234, 4 AI / 2 AO, +/- 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT.	2,124
	<p>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</p> <p>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</p>		
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
			
	Condición de monitoreo CMS 1200		
Código (MLFB)	Descripción		
Módulos de comunicaciones			
100276012	6ES7241-1AH32-0XB0	CM 1241, módulo RS232, 9 POL. SUB D (hembra), soporta freeport.	830
100278151	6ES7241-1CH32-0XB0	CM 1241, módulo RS485, 9 POL. SUB D (macho), soporta freeport.	830
100169511	6GK7242-5DX30-0XE0	CM 1242-5. módulo esclavo Profibus DP para S7-1200. Máximo 3 por CPU.	2,162
100169513	6GK7243-5DX30-0XE0	CM 1243-5. módulo maestro Profibus DP para S7-1200. Máximo 3 por CPU. Número máximo de esclavos 96.	3,243
100343203	6GK7242-7KX31-0XE0	CP 1242-7 V2, módulo GPRS para el S7-1200. Requiere antena 6NH9860--1AA00 (ver accesorios).	3,750
100216185	3RK7243-2AA30-0XB0	CM 1243-2, módulo AS-i maestro.	2,414
100271910	6GK7243-1JX30-0XE0	CP 1243-1, módulo DNP3.	3,738
Módulos de tecnología			
100247201	7MH4960-2AA01	SIWAREX WP231 Electrónico para conectar una balanza al S7-1200, interfaces RS485 y Ethernet, 4DI/4DO.	3,500
100360082	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.	6,570
100374412	6ES7238-5XA32-0XB0	ENERGY METER SM1238. Para adquirir datos en redes monofásicas y trifásicas hasta 480 VAC, diagnóstico de canal.	1,380
Software: programación y configuración S7-1200 y todos los paneles Basic Panel			
100378470	6ES7822-0AA04-0YA5	SIMATIC STEP 7 Basic V14 floating license, software de ingeniería en el portal TIA, software y documentación en DVD, clave licencia en USB, ejecutable bajo Windows 7 (64 BIT), Windows 8.1 (64 BIT).	2,144
Accesorios			
100283632	6ES7954-8LC02-0AA0	Memory card para S7- 1200 CPU, 3, 3 V NFLASH, 4 MB.	400
100287625	6ES7954-8LE02-0AA0	Memory card para S7- 1200 CPU, 3, 3 V NFLASH, 12 MB.	1,317
100284641	6ES7954-8LF02-0AA0	Memory card para S7- 1200 CPU, 3, 3 V NFLASH, 24 MB.	1,998
100016890	6NH9860-1AA00	Antena ANT 794-4MR de banda cuádruple, omnidireccional con cable de 5mts.	425
100150952	6GK7277-1AA10-0AA0	CSM 1277, Switch industrial Ethernet no administrable, 10/100MBIT/ S. 4 puertos RJ45, alimentación 24VDC. LED diagnóstico.	946
100351002	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.	1,955
	<p>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.</p>		
El Precio Lista no incluye IGV 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.
 N° Almacén: 100325485
 MLFB: 6ES7212-1BD34-4YB0
 Precio de lista: \$/. 3,500



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.
 N° Almacén: 100325319
 MLFB: 6AV6651-7HA01-3AA4
 Precio de lista: \$/. 4,200



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.
 N° Almacén: 100295832
 MLFB: 6AV6651-7KA01-3AA4
 Precio de lista: \$/. 4,880



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.
 N° Almacén: 100295833
 MLFB: 6AV6651-7DA01-3AA4
 Precio de lista: \$/. 7,790

El Precio Lista no incluye IGV 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-2PN/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

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
		

Código (MLFB)	Descripción
---------------	-------------

Unidades centrales CPU's			
100173375	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.	6,955
100173371	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.	8,889
100173369	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.	12,777
100151513	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.	13,884
100033844	6ES7314-1AG14-0AB0	CPU 314 CPU con 1xMPI, alimentación 24 VDC, 128KB memoria de trabajo. Requiere Micro Memory Card.	4,658
100017525	6ES7315-2AH14-0AB0	CPU 315-2DP 1xMPI y 1XDP (maestro/esclavo), alimentación 24 VDC, 256KB memoria de trabajo, requiere Micro Memory Card.	11,630
100041486	6ES7315-2EH14-0AB0	CPU 315-2 PN/DP con 1xMPI/DP 12 Mbps y 2x PN/Ethernet con funcionalidad de switch, 384KB memoria de trabajo. Requiere Micro Memory Card.	16,418
100173365	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.	25,546
100103541	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.	29,015
Fuente PS formato tipo S7-300			
100070198	6ES7307-1BA01-0AA0	Fuente PS307 2A, entrada AC 120/230 V, salida DC24V.	823
100071775	6ES7307-1EA01-0AA0	Fuente PS307 5A, entrada AC 120/230 V, salida DC24V.	1,098
100070577	6ES7307-1KA02-0AA0	Fuente PS307 10A, entrada AC 120/230 V, salida DC24V.	1,403

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 no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
			
	Código (MLFB)	Descripción	
	Módulos de entradas digitales S7-300 / aptos para ET 200M, con separación galvánica		
100017311	6ES7321-1BH02-0AA0	SM321 16 DI 24 VCD. Requiere conector frontal de 20 polos.	1,247
100017313	6ES7321-1BL00-0AA0	SM321 32 DI 24 VCD. Requiere conector frontal de 40 polos.	2,509
100017316	6ES7321-1FH00-0AA0	SM321 16 DI 120 VAC. Requiere conector frontal de 20 polos.	1,608
100017314	6ES7321-1EL00-0AA0	SM321 32 DI 120 VAC. Requiere conector frontal de 40 polos.	3,190
	Módulos de salidas digitales S7-300 / aptos para ET 200M, con separación galvánica		
100017317	6ES7322-1BF01-0AA0	SM322 8 DO 24 VDC 2A. Requiere conector frontal de 20 polos.	1,395
100017336	6ES7322-1FH00-0AA0	SM322 16 DO 120 VAC 0,5A. Requiere conector frontal de 20 polos.	2,641
100017318	6ES7322-1BH01-0AA0	SM322 16 DO 24 VDC 0,5A. Requiere conector frontal de 20 polos.	1,729
100017331	6ES7322-1BL00-0AA0	SM322 32 DO 24 VDC 0,5A. Requiere conector frontal de 40 polos.	3,469
100017337	6ES7322-1HF01-0AA0	SM322 8 DO relé 2A. Requiere conector frontal de 20 polos.	1,207
	Módulos de entradas análogas S7-300 / aptos para ET 200M		
100017097	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.	1,501
100017098	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.	4,798
100026155	6ES7331-1KF02-0AB0	SM331 8 AI para resistencia 8 in A. 13Bits, +-10 VDC, +-500 VDC, 4..20mA. Requiere conector frontal de 40 polos.	3,288
	Módulos de salidas análogas / aptos para ET 200M		
100017103	6ES7332-5HB01-0AB0	SM332 2 AO para resistencia 11/12 BIT, +-10VDC, 500VDC, 4..20mA. Requiere conector frontal de 20 polos.	2,501
100017129	6ES7332-5HD01-0AB0	SM332 4 AO para resistencia 11/12 BIT, +-10VDC, 500VDC, 4..20mA. Requiere conector frontal de 20 polos.	3,994
100017144	6ES7332-5HF00-0AB0	SM332 8 AO para resistencia 12 BIT, +-10VDC, +-500VDC, 4..20mA. Requiere conector frontal de 40 polos.	7,455
	Módulos para ampliación centralizada		
100017040	6ES7360-3AA01-0AA0	IM360 para máximo 3 bastidores de ampliación, bastidor central.	1,467
100017041	6ES7361-3CA01-0AA0	IM361 para máximo 3 bastidores de ampliación, bastidor de extensión.	1,682
100017043	6ES7368-3BB01-0AA0	Cable de conexión IM360 - IM361, 1 metro.	468
	Notas: DI: Digital Input (Entrada Digital). DO: (Salida Digital). AI: Analog Input (Entrada Analógica). AO: Analog Output (Salida Analógica).		
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Descripción	
	Módulos de comunicaciones		
100017264	6ES7341-1CH02-0AE0	CP 341, con 1 interface RS485(V.24). Apta para Modbus, incluye software de configuración.	6,881
100003371	6ES7870-1AB01-0YA1	Driver CP341 protocolo Modbus esclavo con formato RTU. Licencia individual.	7,126
100019785	6ES7870-1AA01-0YA1	Driver CP341 protocolo Modbus maestro con formato RTU. Licencia individual.	7,126
100214160	6GK7342-5DA03-0XE0	CP 342-5 para conectar S7-300 a Profibus DP, función maestro.	6,846
100016904	6GK7343-1CX10-0XE0	CP 343-1 Lean para conectar S7-300 a Industrial Ethernet, Profinet IO como device/ TCP/IP y UDP, 2 X RJ45 para 10/100Mbps, switch interno RT, no dispone de conexión a C-Plug, C-Plug, Num. Conexiones S5 - 8, S7 - 4, PG/OP-4, multiprotocolo -12, no soporta ISO.	6,125
100016920	6GK7343-1EX30-0XE0	CP 343-1 para conectar S7-300 a Industrial Ethernet, Profinet IO,/CBA, ISO, TCP/IP yU DP dispone conexión a C-Plug, Num conexiones S5-16, S7-16, PG/OP-16, multiprotocolo -48, soporta ISO.	10,809
	Accesorios		
100017081	6ES7390-1AE80-0AA0	Perfil soporte de 480 mm, riel para instalación S7-300.	250
100017082	6ES7390-1AF30-0AA0	Perfil soporte de 530 mm, riel para instalación S7-300.	279
100017083	6ES7390-1AJ30-0AA0	Perfil soporte de 830 mm, riel para instalación S7-300.	377
100017136	6ES7392-1AJ00-0AA0	Conector frontal para módulo S I/O y CPU de 20 polos.	183
100016102	6ES7392-1AM00-0AA0	Conector frontal para módulo S I/O y CPU de 40 polos.	289
100377965	6ES7953-8LF31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 64KB.	311
100378891	6ES7953-8LG31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 128KB.	597
100378892	6ES7953-8LJ31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 512KB.	1,419
100229188	6ES7953-8LL31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S 2MB.	2,034
	<p>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</p>		
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Fuera de armario eléctrico (IP65/67)</p> <table border="1"> <tr> <td>Multifuncional</td> <td>Bloque</td> <td>Bloque</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ET 200pro</td> <td>ET 200eco PN</td> <td>ET 200eco</td> </tr> </table> <p>Dentro de armario eléctrico (IP20)</p> <table border="1"> <tr> <td>Escalable</td> <td>Multifuncional</td> <td>Compacta y ampliable</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ET 200SP</td> <td>ET 200S</td> <td>ET 200S COMPACT</td> </tr> <tr> <td>Multicanal</td> <td>Modular</td> <td>Seguridad intrínseca</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ET 200MP</td> <td>ET 200M</td> <td>ET 200IS</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 65%;"> <p>Cualquiera de los sistemas de automatización modernos resultan impensables sin la presencia de soluciones descentralizadas (distribuidas) y flexibles.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> </div> </div>			Multifuncional	Bloque	Bloque				ET 200pro	ET 200eco PN	ET 200eco	Escalable	Multifuncional	Compacta y ampliable				ET 200SP	ET 200S	ET 200S COMPACT	Multicanal	Modular	Seguridad intrínseca				ET 200MP	ET 200M	ET 200IS
Multifuncional	Bloque	Bloque																											
																													
ET 200pro	ET 200eco PN	ET 200eco																											
Escalable	Multifuncional	Compacta y ampliable																											
																													
ET 200SP	ET 200S	ET 200S COMPACT																											
Multicanal	Modular	Seguridad intrínseca																											
																													
ET 200MP	ET 200M	ET 200IS																											
Código (MLFB)	Descripción																												
Accesorios																													
100352771	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.	3,074																										
100017320	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.	2,025																										
100017523	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).	2,025																										
100151526	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).	3,074																										
100017293	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.	302																										
100017294	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.	673																										
100017289	6ES7195-1GA00-0XA0	Perfil soporte para, 483 mm longitud, para máximo 5 elementos de bus para la función "desenchufe y enchufe" durante el funcionamiento.	349																										
100017290	6ES7195-1GF30-0XA0	Perfil soporte para, 530 mm longitud, para máximo 5 elementos de bus para la función "desenchufe y enchufe" durante el funcionamiento.	385																										
100017291	6ES7195-1GG30-0XA0	Perfil soporte para, 620 mm longitud, para máximo 5 elementos de bus para la función "desenchufe y enchufe" durante el funcionamiento.	437																										
100017292	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.	77																										
<p>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</p>																													

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200S

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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			
100017408	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.	1,492
100363864	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.	1,643
100017519	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.	1,847
100229420	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.	4,839
100098916	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.	5,098
100016750	6ES7138-4CA01-0AA0	Módulo de potencia PM-E para ET200S 24 VDC con diagnóstico, requiere TM-E de PM.	97
100016751	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.	920
100016769	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.	315
100016772	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.	1,250
100016768	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.	364
100016763	6ES7134-4GB01-0AB0	Módulo de entradas análogas para ET200S 2AI en corriente, estándar 15 mm ancho ,4 .. 20mA; 13 BIT conexión 2 cables. Requiere TM-E para Electronic Modules.	944
100016762	6ES7134-4FB01-0AB0	Módulo de entradas análogas 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.	944
100017354	6ES7193-4CA40-0AA0	TM-E para ET 200S terminal para Electronic Modules tipo tornillo 15mm Ancho, 2X6, por 5 unidades.	368
100017360	6ES7193-4CC20-0AA0	TM-E para ET 200S terminal para PM 15mm ancho, tipo tornillo 2X3.	57
<p>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</p>			
El Precio Lista no incluye IGV 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.

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.



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

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

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

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

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

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



Notas: Para mayor información visite: 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

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

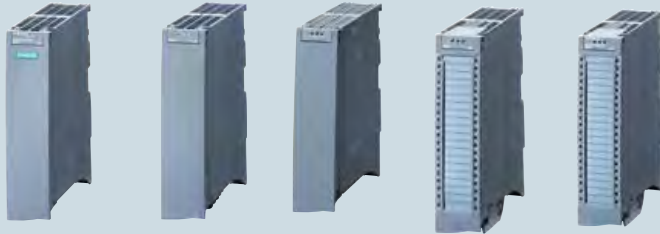
2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Descripción	
	Unidades centrales CPU's		
100347636	6ES7511-1AK01-0AB0	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.	4,500
100348946	6ES7511-1CK00-0AB0	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.	7,400
100347637	6ES7513-1AL01-0AB0	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.	9,400
100347638	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.	17,449
100347650	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.	23,500
100327957	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.	37,267
100285414	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.	54,208
100387408	6ES7518-4AP00-3AB0	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.	62,300
	Tarjeta de memoria S7-1500		
100283632	6ES7954-8LC02-0AA0	Memory Card para S7-1X00 CPU, 3,3 V Flash, 4MB.	400
100287625	6ES7954-8LE02-0AA0	Memory Card para S7-1X00 CPU, 3,3 V Flash, 12MB.	1,317
100284641	6ES7954-8LF02-0AA0	Memory Card para S7-1X00 CPU, 3,3 V Flash, 24MB.	1,998
100330417	6ES7954-8LL02-0AA0	Memory Card para S7-1X00 CPU, 3,3 V Flash, 256MB.	2,743
100359309	6ES7954-8LP02-0AA0	Memory Card para S7-1X00 CPU, 3,3 V Flash, 2GB.	5,095
	<p>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</p>		
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

Siemens S.A.C. - Perú

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
			
Código (MLFB)	Descripción		
Módulos IO digitales S7-1500			
100254560	6ES7521-1BH00-0AB0	16 DI X DC 24V, 16 canales en grupos de 16, tipo de entrada 3 (IEC 61131), diagnóstico.	1,516
100254699	6ES7521-1BL00-0AB0	32 DI X DC 24V, 32 canales en grupos de 16, tipo de entrada 3 (IEC 61131), diagnóstico.	2,372
100254563	6ES7521-1FH00-0AA0	16 DI X AC 230V, 16 canales en grupos de 4, tipo de entrada 1 (IEC 61131).	1,694
100254566	6ES7522-1BF00-0AB0	8 DO X DC 24V/2A, 8 canales en grupos de 8, 8A por grupo; diagnóstico, valor sustitución.	1,363
100370280	6ES7522-1BH01-0AB0	16 DO X DC 24V/0,5A, 16 canales en grupos de 8, 4A por grupo, diagnóstico, valor sustitución.	1,610
100362510	6ES7522-1BL01-0AB0	32 DO X DC 24V/0,5A, 32 canales en grupos de 8, 4A por grupo, diagnóstico, valor sustitución.	3,379
100254568	6ES7522-5HF00-0AB0	8 DO X AC 230V/5A, relé, 8 canales en grupos de 1, 5A por grupo, diagnóstico, valor sustitución.	2,524
100351970	6ES7522-5HH00-0AB0	16 DO X AC 230V/5A, relé, 16 canales en grupos de 2, 4A por grupo, diagnóstico, valor sustitución.	1,800
Módulos IO análogas S7-1500			
100254569	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.	4,573
100254570	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.	5,574
100254572	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.	5,200
100254571	6ES7532-5HD00-0AB0	4 AO X U/I ST, 16 BIT resolución, precisión 0,3%, 4 Canales en grupos de 4, diagnóstico, valor sustitución.	3,887
	<p>Notas: DI: Digital Input (Entrada Digital). DO: Digital Output (Salida Digital). AI: Analog Input (Entrada Digital). AO: Analog Output (Salida Digital).</p>		
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Descripción	
	Módulos de comunicación serial		
100254575	6ES7541-1AD00-0AB0	CM PtP RS232 HF módulo de comunicación RS232. Protocolos: Freeport, 3964(R), maestro/esclavo Modbus RTU.	6,361
100280697	6ES7541-1AB00-0AB0	CM PtP RS422/485 HF módulo de comunicación RS422,RS485. Protocolos: Freeport, 3964(R), maestro/esclavo RTU.	6,835
	Módulos de comunicación Profibus		
100276013	6GK7542-5FX00-0XE0	Módulo de comunicación CM 1542-5 Profibus DP maestro/esclavo, 32 esclavos DP, S7-Routing.	4,819
100254576	6GK7542-5DX00-0XE0	Módulo de comunicación CM 1542-5 Profibus DP maestro/esclavo, 125 esclavos DP, S7-Routing.	7,746
	Módulos de comunicación Ethernet		
100328750	6GK7542-1AX00-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1542 Industrial Ethernet 10/100/Mbits/s.	8,100
100255818	6GK7543-1AX00-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1543-1 Industrial Ethernet 10/100/1000 Mbits/s.	12,611
	Módulos de comunicación tecnológicos		
100387409	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.	4,450
100371510	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."	8,100
	Fuentes de alimentación formato S7-1500		
100257229	6EP1332-4BA00	PM 1507 24V / 3A fuente alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V Salida: DC 24 V/3 A.	887
100256171	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.	1,250
100254607	6ES7505-0KA00-0AB0	Alimentación de sistema PS 25W 24 VDC, alimenta el bus en backplane del S7-1500 con tensión de servicio.	1,566
100254608	6ES7505-0RA00-0AB0	Alimentación de sistema PS 60W 24/48/60 VDC, alimenta el bus en backplane del S7-1500 con tensión de servicio.	3,896
100254609	6ES7507-0RA00-0AB0	Alimentación de sistema PS 60W 120/230V AC/DC, alimenta el bus en backplane del S7-1500 con tensión de servicio.	3,896
	Conectores frontales		
100254583	6ES7592-1AM00-0XB0	Enchufe frontal para módulos de 35mm de ancho, terminal borne de tornillos, 40 polos.	279
100340641	6ES7592-1BM00-0XB0	Enchufe frontal para módulos de 35mm de ancho, terminal tipo PUSH-IN, 40 polos.	279
	Perfiles de soporte S7-1500		
100254577	6ES7590-1AB60-0AA0	Perfil soporte 160 mm (ca. 6,3 Inch), incluye tornillo de tierra, riel DIN integrado para montar material pequeño."	152
100254578	6ES7590-1AE80-0AA0	Perfil soporte 482 mm (ca.19 Inch), incluye tornillo de tierra, riel DIN integrado para montar material pequeño."	229
100254579	6ES7590-1AF30-0AA0	Perfil soporte 530 mm (ca.13.8 Inch), incluye tornillo de tierra, riel DIN integrado para montar material pequeño."	279
100254580	6ES7590-1AJ30-0AA0	Perfil soporte 830 mm (ca.32,7 Inch), incluye tornillo de tierra, riel DIN integrado para montar material pequeño."	364
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

Siemens S.A.C. - Perú

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Descripción	
Software de ingeniería			
100377095	6ES7822-1AA04-0YA5	SIMATIC STEP 7 Professional V14, Floating License, software de ingeniería en el TIA Portal, software y documentación en DVD, clave licencia en USB, clase A, 6 idiomas: AL,IN,IT,FR,ES,CN, ejecutable bajo Windows 7 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), para configurar SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels.	13,200
100378765	6AV2108-0AA04-0AA5	SIMATIC Energy Suite V14, Floating License, software de ingeniería en el TIA Portal, software y documentación en DVD, clave de licencia en USB, clase A, 6 idiomas: AL,IN,FR,ES,IT,CN, contiene certificado de licencia, para 10 objetos energéticos (2x5 ENO).	5,640
100378473	6ES7822-1AA04-0YE5	SIMATIC STEP 7 Professional V14, Upgrade V11..V13 -> V14 o V11..V13 Combo -> V14 combo Floating License, software de ingeniería en el TIA Portal, también válido para Upgrade de licencias individuales V11, software y documentación en DVD, clave licencia en USB.	5,200
Software de ingeniería Runtime			
100378817	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.	3,100
100378756	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.	850
100378767	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.	1,560
<p>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</p>			
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

STARTER KIT S7-1500

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
-------------------------	-------------	---------------------------



Código (MLFB)	Descripción
------------------	-------------


	Starter Kit	
100385993	6ES7511-1CK00-4YB5 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 V14 Professional de 365 días. - Documentación en CD. - Se suministra el conjunto en maletín / caja de plástico.	10,800

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 no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200SP

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	<p>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.</p> <p>SIMATIC ET200SP se monta sobre perfil soporte y se compone principalmente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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.</p>	

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista
Módulos de interfaz		
100231560	6ES7155-6AA00-0BNO SIMATIC ET 200SP, módulo interfaz Profinet IM155-6PN estándar, hasta 32 módulos de periferia, incluye módulo de servidor, incluye adaptador bus BA 2x RJ45.	2,251
100277349	6ES7155-6BA00-0CNO SIMATIC ET200SP, módulo interfaz Profibus, IM155-6DP High Feature, hasta 32 módulos de periferia, multi Hot Swap, incluye módulo de servidor, incluye conector profibus.	2,295
Módulos de entradas digitales		
100231562	6ES7131-6BF00-0BA0 SIMATIC ET 200SP, entrada digital, DI 8x24 VDC estándar.	377
100342839	6ES7131-6FD00-0BB1 SIMATIC ET 200SP, entrada digital, DI 4x120-230 VAC estándar.	410
100231563	6ES7131-6BH00-0BA0 SIMATIC ET 200SP, entrada digital, DI 16x24 VDC estándar.	646
Módulos de salidas digitales		
100231567	6ES7132-6BF00-0BA0 SIMATIC ET 200SP, salida digital, DO 8x24 VDC/0.5 A estándar.	488
100231564	6ES7132-6BD20-0BA0 SIMATIC ET 200SP, salida digital, DO 4x24 VDC/2 A estándar.	528
100380285	6ES7132-6FD00-0BB1 SIMATIC ET 200SP, salida digital, DO 4x24-230 VAC / 2 A estándar.	710
100231568	6ES7132-6BH00-0BA0 SIMATIC ET 200SP, salida digital, DO 16x24 VDC/0.5 A estándar.	749
Módulos de entradas análogas		
100360789	6ES7134-6GB00-0BA1 SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 2xUII 2-/4-wire estándar, 16BIT, +/-0.3%.	850
100326536	6ES7134-6HB00-0DA1 SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 2xUII 2-/4-wire High Speed, 16BIT, +/-0.3%.	1,200
100231580	6ES7134-6GD00-0BA1 SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4xI 2-/4-wire estándar, 16BIT, +/-0,3%.	1,299
100231581	6ES7134-6HD00-0BA1 SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4xUII 2-wire estándar, 16BIT, +/-0,3%.	1,299
100354666	6ES7134-6GF00-0AA1 SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 8xI 2-/4-wire Basic, 16BIT.	1,590
100231582	6ES7134-6JD00-0CA1 SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4xRTD/TC High Feature, 16BIT, +/-0,1%, 2-/3-/4-Wire.	1,646
100328852	6ES7134-6JF00-0CA1 SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 8xRTD/TC 2-wire High Feature, 16BIT, +/-0.1%.	2,200
100345397	6ES7134-6TD00-0CA1 SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4xI 2-wire HART High Feature, 16BIT, +/-0.3%.	2,400
Módulos de salidas análogas		
100340244	6ES7135-6HB00-0CA1 SIMATIC ET 200SP, salida analógica, AO 2xUII High Feature, 16BIT, +/-0.1%.	1,320
100231584	6ES7135-6HD00-0BA1 SIMATIC ET 200SP, salida analógica, AO 4xUII estándar, 16BIT, +/-0,3%.	1,646

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200SP

2017

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	Código (MLFB)	Descripción	
	Módulos tecnológicos		
100374347	3RK1308-0AD00-0CP0	Arrancador para motor directo ampliable trifásico, 4 KW/400 V, rango ajustable: 2.8 - 9 A.	1,200
100327314	7MH4138-6AA00-0BA0	SIWAREX WP321, electrónica de pesaje para celdas de carga, 1 canal, para SIMATIC ET 200SP, interface RS485.	3,600
100375455	6ES7134-6PA20-0BD0	SIMATIC ET200SP, entrada analógica, AI energy meter 480 VAC estándar.	1,380
	Módulos base unit		
100249867	6ES7193-6BP00-0BA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+2B, tipo BU A0, bornes push-in, sin bornes auxiliares.	113
100249868	6ES7193-6BP00-0DA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-p16+a0+2d, tipo BU A0, bornes push-in, sin bornes auxiliares.	200
100242636	6ES7193-6BP20-0BA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A10+2B, tipo BU A0, bornes push-in, con 10 bornes auxiliares.	151
100249869	6ES7193-6BP20-0DA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A10+2D, tipo BU A0, bornes push-in, con 10 bornes auxiliares.	238
100249970	6ES7193-6BP00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+2B/T, tipo BU A1, bornes push-in, sin bornes auxiliares.	158
100249971	6ES7193-6BP00-0DA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+2D/T, tipo BU A1, bornes push-in, sin bornes auxiliares.	242
100249972	6ES7193-6BP40-0BA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+12B/T, tipo BU A1, bornes push-in, con 2x5 bornes adicionales.	195
100249973	6ES7193-6BP40-0DA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+12D/T, tipo BU A1, bornes push-in, con 2x5 bornes adicionales.	282
	<p>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/mcms/distributed-io/en/ip20-systems</p>		
El Precio Lista no incluye IGV 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>

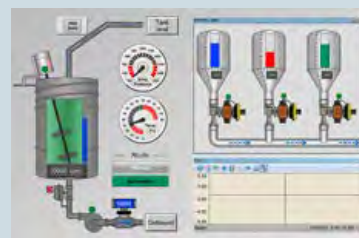


HMI Software, de visualización del mismo proveedor

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>



El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción



Beneficio para los clientes:

- Hardware y software adecuados tanto como 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
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 archivero de datos via memoria flash USB. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones de 6" a 10" - Innovación de tecnología cableada e inalámbrica. - Robusto para sitios específicos de operaciones localmete - Concepto de seguridad integrada. 	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de 8 y 32 botones. - Alternativa innovadora a los convencionales paneles de operador cableadas 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.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción		Precio Lista Unit. S/.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		
	 <p>SIMATIC Basic Panels</p>		
Código (MLFB)	Descripción		
Paneles básicos segunda generación (Industrial Ethernet)			
100286477	6AV2123-2DB03-0AX0	SIMATIC KTP400 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 4", 65536 colores.	2,662
100286479	6AV2123-2GB03-0AX0	SIMATIC KTP700 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 7", 65536 colores.	4,839
100286480	6AV2123-2JB03-0AX0	SIMATIC KTP900 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 9", 65536 colores.	8,470
100324815	6AV2123-2MB03-0AX0	SIMATIC KTP1200 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 12", 65536 colores.	12,200
Paneles básicos primera generación (Industrial Ethernet)			
100156877	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.	1,396
100227277	6AV6647-0AJ11-3AX0	SIMATIC Basic KP400 color PN. Pantalla 4" TFT color, 36 teclas función.	2,719
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)			
100324816	6AV2123-2GA03-0AX0	SIMATIC KTP700 color DP. Pantalla 7" TFT color, pantalla táctil y 6 teclas función.	4,900
100324817	6AV2123-2MA03-0AX0	SIMATIC KTP1200 color DP. Pantalla 12" TFT color, pantalla táctil y 6 teclas función.	12,200
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			
100378479	6AV2100-0AA04-0AA5	SIMATIC WinCC Basic V14, software de ingeniería en TIA Portal, Floating License, software y documentación en DVD, clave licencia en USB, ejecutable bajo Windows 7 (64 BIT), Windows 8.1 (64 BIT).	620
Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/basic-panels Todos los Basic Panels con puerto PN se pueden conectar al S7-1200.			
El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------

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	
100156431	6AV2124-2DC01-0AX0	SIMATIC HMI KTP400 Comfort Panel, display 4", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	4,996
100156428	6AV2124-1GC01-0AX0	SIMATIC HMI KP700 Comfort Panel, display 7", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	9,076
100156549	6AV2124-0GC01-0AX0	SIMATIC HMI TP700 Comfort, display 7", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	8,243
100156425	6AV2124-0JC01-0AX0	SIMATIC HMI TP900 Comfort, display 9", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	14,155
100156426	6AV2124-0MC01-0AX0	SIMATIC HMI TP1200 Comfort, display 12", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	18,318
100228676	6AV2124-0QC02-0AX0	SIMATIC HMI TP1500 Comfort, display 15", interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus DP.	23,313
100387473	6AV7880-0BA12-1AA2	SIMATIC ITP1000, Industrial Tablet PC, display 10" Multitouch, 8 teclas función, interfaz Ethernet 10/100/1000 Mbps/s, interfaz RS232, interfaz USB 3.0, cámara posterior 5 Megapíxeles, Windows 7 Ultimate 64 Bit, 8GB RAM, Core I5, 256GB SSD.	27,880
Software de ingeniería			
100378424	6AV2101-0AA04-0AA5	SIMATIC WinCC Comfort V14, software de ingeniería en TIA Portal, Floating License, Software y documentación en DVD, clave licencia en USB, clase A, 6 idiomas: AL, IN, IT, FR, ES, CN, ejecutable bajo Windows 7 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Winsrv 2008/2012 R2 (64 bit), para configurar paneles SIMATIC.	4,574
100378778	6AV2101-2AA04-0BD5	SIMATIC WinCC Comfort Powerpack WinCC Basic-> WinCC Comfort V14 (sin cambio de versión), software de ingeniería en el TIA Portal, Floating License, software y documentación en DVD, clave licencia en USB, clase A, solo válido para 6AV2100-0AA04-0AA5 o 6AV2100-0AA04-0AH5.	3,280
100378485	6AV2101-3AA04-0AE5	SIMATIC WinCC Comfort V14, Upgrade V11..V13 -> V14 o V11..V13 combo -> V14 combo, software de ingeniería en el TIA Portal, Floating License, software y documentación en DVD, clave licencia en USB, clase A, 6 idiomas: AL,IN,IT,FR,ES,CN, ejecutable bajo Windows 7 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), WinSrv 2008/2012 R2 (64 bit), para configurar paneles SIMATIC.	1,650

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción



En operaciones móviles en plantas industriales, SIMATIC Field PG M5 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 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 5

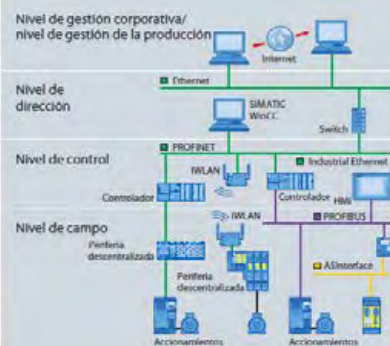
Notas: Suministro de importación bajo pedido

CARACTERÍSTICA	SIMATIC Field PG M5 Confort	SIMATIC Field PG M5 Advanced
Procesador	Intel Core i5-6440EQ (6ta generación, 4 Core). 6MB Cache, 3.4 GHz con Turbo-Boost-Technology.	Intel Core i7-6820EQ (6ta generación, 4 Core). 8MB Cache, 3.5 GHz con Turbo-Boost-Technology.
Disco duro (SATA)	512 GB SSD SATA (2.5").	1 TB SSD SATA (2.5").
Memoria de trabajo	16 GB DDR4 RAM - 2,400 MHz.	
Controlador gráfico	Intel HD530 Graphics con 4K de soporte.	
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 7 Ultimate SP1, 64 BIT MUL.	
Software de ingeniería	STEP 7 Professional, WinCC Flexible Advanced 2008.	
Licencias	Trial, TIA Portal, combo licenses.	

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

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
----------------------	-------------	------------------------



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	
100071457	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	915
100070555	6GK5008-0BA00-1AB2	SCALANCE XB008, switch Ethernet industrial, 8 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC No administrable	8 x 10/100 Mbit/s RJ45	1,174
100016816	6GK5108-0BA00-2AA3	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	3,037
100016925	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	5,780
100036368	6GK5124-0BA00-2AA3	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	10,220
Adaptadores de red					
100388467	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	13,250
100344732	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	5,053

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 no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Descripción



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			
100281666	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.	6,170
SCALANCE W788 M12 para interiores			
100281667	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.	6,170
SCALANCE W786C RJ45 para exteriores			
100352928	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.	8,200



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 Mbts/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

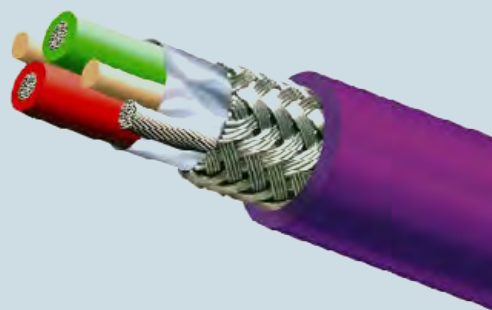
100281684	6GK5795-4MC00-0AA3	Antena IWLAN ANT 795-4MC con característica omnidireccional; incl, conector N-Connect macho recto; ganancia: 3/5 dBi; IP65 (-20+60GRD C), 2,4/5GHZ	148
100016928	6GK5792-8DN00-0AA6	Antena IWLAN ANT 792-8DN con fuerte efecto direccional incl. conector N hembra; 14 dBi IP23, exterior, -40 - +70 GRD, 2,4GHZ	1,062

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción					Precio Lista Unit. S/.
Código (MLFB)	Descripción	Tipo	Unidad Pedido	Pedido Mínimo		
Cable bus de campo y accesorios Profibus						
100016211	6XV1830-0ET20	Cable estándar, Profibus DP, 2-Wire, Shielded. 200 mts.	Fibra Optica	1 Unidad	1 rollo x 200mts	2,486
100016212	6XV1830-0ET50	Cable estándar, Profibus DP, 2-Wire, Shielded. 500 mts.		1 Unidad	1 rollo x 500mts	6,215
100036284	6XV1830-0EU10	Cable estándar, Profibus DP, 2-Wire, Shielded. 1000 mts.		1 Unidad	1 rollo x 1000mts	11,169
100037231	6XV1821-0AH10	Cable FO estándar, (980/1000).		Metros	"20mts / 2000mts"	37
100037247	6XV1821-1CT10	Cable PCF FO estándar pre armado, con 4 PCF conectores simples. 100mts.		1 Unidad	1 rollo x 100mts	4,387
100037251	6XV1821-1CT30	Cable PCF FO estándar pre armado, con 4 PCF conectores simples. 300mts.		1 Unidad	1 rollo x 300mts	11,799
100020019	6ES7972-0BA52-0XA0	Conector Profibus DP, 90° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbits/s), sin puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	296
100020020	6ES7972-0BB52-0XA0	Conector Profibus DP, 90° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbits/s), con puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	386
100020010	6GK1500-0FC10	Conector Profibus DP, 180° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbits/s), sin puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	442
100016248	6GK1905-6AA00	Herramienta peladora de cables Profibus DP, pelador rápido, FastConnect.		1 Unidad	1	551
100152479	6ES7972-0AA02-0XA0	Repetidor Profibus DP, RS485, máx 31 nodos, (hasta 12Mbits/s), IP20.		1 Unidad	1	2,356
100019880	6ES7972-0AB01-0XA0	Repetidor y diagnosticador Profibus DP, RS485, diagnóstico Online, (hasta 12Mbits/s), IP20.		1 Unidad	1	5,671

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).

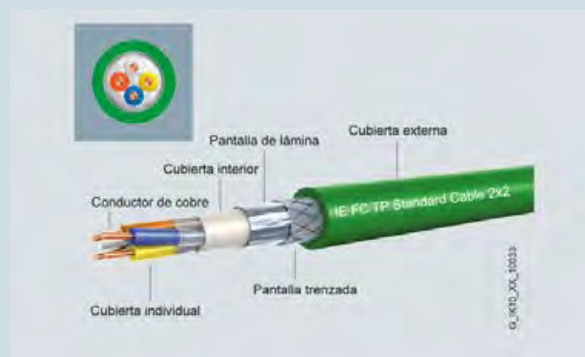


El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. Almacén SPIRIDON	Descripción					Precio Lista Unit. S/.
Código (MLFB)	Descripción	Tipo	Unidad Pedido	Pedido Min / Máx		
Cable bus de campo y accesorios Industrial Ethernet						
100016199	6XV1840-2AH10	Cable TP estándar, Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	CAT5	Metros	20mts / 2000mts	15
100016200	6XV1840-2AU10	Cable TP estándar, Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	CAT5	1 Unidad	1 rollo x 1000mts	11,890
100037238	6XV1840-4AH10	Cable TP marino, Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2. certificado para aplicaciones MARINAS.	CAT5	Metros	20mts / 2000mts	73
100153990	6XV1847-2A	Cable FO estándar (62.5/200/230), Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	Fibra Óptica	Metros	20mts / 2000mts	62
100037261	6XV1820-5AH10	Cable FO estándar (62.5/125), Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	Fibra Óptica	Metros	20mts / 2000mts	35
100019917	6GK1901-1BB10-2AA0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 180° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida.	CAT5	1 Unidad	1	143
100019918	6GK1901-1BB10-2AB0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 180° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida. Paquete 10 unidades.	CAT5	1 pack	1	1,225
100016814	6GK1901-1BB20-2AA0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 90° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida.	CAT5	1 Unidad	1	143
100016815	6GK1901-1BB20-2AB0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 90° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida. Paquete 10 unidades.	CAT5	1 pack	1	1,225
100016234	6GK1901-1GA00	Herramienta peladora de cables TP Ethernet Industrial, pelador rápido, FastConnect.		1Unidad	1	524

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 no incluye IGV 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.

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

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.

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).

Descripción


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:
(+51 1) 215-0045

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: support.aan.automation@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

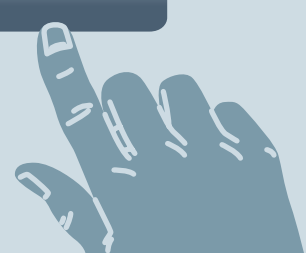
Industry Online Support

SIMATIC S7-1200

LOGO!



SIN COSTO ALGUNO !!!



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

SIEMENS

Ingenio para la vida

Soluciones para Automatización de Procesos Industriales

¡Marcando los nuevos estándares en el control de procesos!

siemens.com.pe



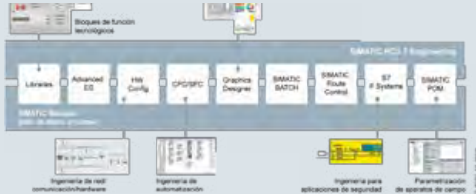
Soluciones para Automatización en la Industria de Procesos

6

- 6-2** Sistema de Control de Procesos SIMATIC PCS7
- 6-3** Instrumentación de Procesos
- 6-4** Sistema de Pesaje y Dosificación
- 6-5** Analizadores de Gases en Línea
- 6-6** Cromatógrafos de Gases en Línea
- 6-7** Ruggedcom: Equipos de Comunicación para Ambientes Hostiles
- 6-8** Soluciones Robustas para Comunicación Inalámbrica de Banda Ancha para Redes WAN

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

Descargue nuestro catálogo del Sistema de control de Procesos:

http://www.automation.siemens.com/w2/efiles/pcs7/pdf/76/stpcs7_201415_catalog_en_Web.pdf

Links de acceso a información de Sistema de control de procesos :

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

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

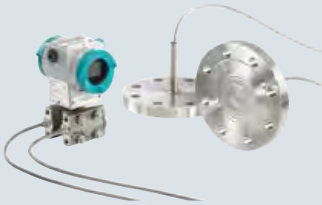
<https://support.automation.siemens.com/WW/llisapi.dll?func=cslib.csinfo&lang=en>



Si desea averiguar precios de esta línea de soluciones, contacte a nuestros Solution Partners (ver listado al final de esta lista de precios) o escribanos a industry.pe@siemens.com

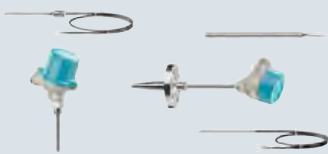
El portafolio de instrumentación de procesos de Siemens ofrece lo mejor en transmisores para una amplia gama de aplicaciones. Si necesita medir presión, temperatura, flujo o nivel, Siemens ofrece un portafolio de instrumentos único. Para complementar la gama, también se ofrecen posicionadores electro-neumáticos,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



El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

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 linealidad. 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)

<https://support.automation.siemens.com/WW/llisapi.dll?func=cslib.csinfo&lang=en&objID=10806926&subtype=>

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 (ver listado al final de esta lista de precios) o escribanos a industry.pe@siemens.com

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 (ver listado al final de esta lista de precios) o escribanos a industry.pe@siemens.com

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 MICROSAM



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 (ver listado al final de esta lista de precios) o escribanos a industry.pe@siemens.com

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.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

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 suscriptor 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 suscriptor 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

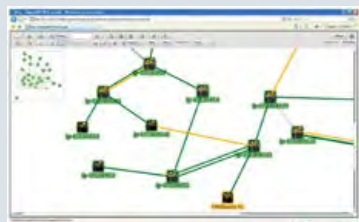
Los equipos RP100 son inyectores PoE Power over Ethernet, diseñados para converger un gran rango de entradas de poder y señal de Ethernet en un solo cable, están preparados para funcionar en condiciones rudas.

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

Dele un vistazo completo a nuestro portafolio

<http://w3.siemens.com/mcms/industrial-communication/en/rugged-communication/products/Pages/product-overview.aspx>

Si desea averiguar precios de esta línea de soluciones, contacte a nuestros Distribuidores de productos especializados (ver listado al final de esta lista de precios) o escribanos a industry.pe@siemens.com