

**SIEMENS**



# Lista de precios Colombia

Productos Eléctricos Industriales

Enero 1 de 2014 (Reemplaza la edición anterior de Febrero 1 de 2013)



[www.siemens.com/industry](http://www.siemens.com/industry)



Las páginas interiores de este catálogo son hechas con fibra de la caña de azúcar, por tanto es un papel ecológico que no genera impacto ambiental negativo.

## Siemens S.A.

### Sede principal

Bogotá  
Autopista Medellín  
Km. 8.5, costado sur  
Tenjo - Colombia  
☎ (1) 2942295  
Fax (1) 2942254  
✉ 80150

### Sucursales

Barranquilla  
Cr. 51B No. 76-136, of. 505  
☎ (5) 3589777, ext. 2903  
Fax (5) 3689509  
✉ 31170

Occidente (Cali)  
Cl. 64 Norte No. 5B-146, of. 24,  
Centroempresa  
☎ (2) 6644400  
Fax (2) 6653056  
✉ 2435 Cali

Medellín  
Cra. 30 No. 10C-228 Of. 607  
Edificio Interplaza  
☎ (4) 3253066  
Fax (4) 3253066  
✉ 3494

## ¿Cómo convertir una aplicación tecnológica en una solución competitiva?



Nuestra respuesta: Usando los beneficios de Internet, con el fácil acceso, las comunicaciones y la transferencia de datos, Siemens desarrolló el Industry Mall, una solución con múltiples utilidades que optimiza el proceso de compra y obtención de información, fortaleciendo la eficiencia y competitividad de los usuarios. [www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)  
[industrymall.col@siemens.com](mailto:industrymall.col@siemens.com)

Answers for industry.

**SIEMENS**

# 1

- 1/2** Motores trifásicos IEC de propósito general eficiencia IE1, IP55 (TEFC)
- 1/9** Motores trifásicos IEC de uso severo eficiencia IE1, IP55 (TEFC)
- 1/14** Motores trifásicos IEC de alta eficiencia IE2, IP55 (TEFC)
- 1/18** Motores trifásicos NEMA de propósito general GP100
- 1/21** Motores trifásicos NEMA de uso severo SD100
- 1/24** Motores trifásicos NEMA de uso severo SD100 IEEE 841
- 1/27** Motores trifásicos NEMA a prueba de explosión XP100
- 1/30** Motores monofásicos semiabiertos (ODP) serie 1RF
- 1/33** Motores monofásicos cerrados (TEFC) serie 1LF
- 1/34** Repuestos para motores monofásicos semiabiertos (ODP) serie 1RF y cerrados (TEFC) serie 1LF
- 1/36** Ventiladores axiales industriales
- 1/39** Motores para aplicaciones especiales

# 2

- 2/3** Accionamientos Mecánicos

# 3

- 3/2** Variadores electrónicos de velocidad Sinamics V20
- 3/5** Variadores electrónicos de velocidad Sinamics G120C
- 3/7** Variadores electrónicos de velocidad Sinamics G120
- 3/10** Variadores electrónicos de velocidad Sinamics G120 - Accesorios
- 3/11** Variadores electrónicos de velocidad Sinamics G110
- 3/13** Variadores electrónicos de velocidad Micromaster MM4
- 3/16** Variadores electrónicos de velocidad Micromaster MM4 -Accesorios
- 3/18** Sistemas avanzados para control de movimiento
- 3/19** Servomotores para tareas de alto desempeño
- 3/20** Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW30
- 3/21** Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40
- 3/22** Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW44

# 4

- 4/4** Contactores Principales SIRIUS 3RT
- 4/5** Contactores de Vacío  
Contactores Principales SIRIUS 3RT Bobina 24VDC  
Contactores SIRIUS 3RT16 para accionamiento de condensadores  
Contactores Auxiliares SIRIUS 3RH  
Bloques de contactos auxiliares 3RH para Contactores SIRIUS 3RT/3RH
- 4/6** Repuestos para Contactores SIRIUS 3RT/3RH  
Accesorios para Guardamotores, Arrancadores Suaves y Contactores SIRIUS 3R
- 4/7** Accesorios para inversores  
Soportes para colocación independiente de relés  
Guayas Reset para Relés  
Repuestos para Contactores 3TF
- 4/8** Relés Bimetálicos SIRIUS 3RU  
Relés Electrónicos SIRIUS 3RB
- 4/9** Relé inteligente para protección y mando  
SIMOCODE Pro con comunicación Profibus y Profinet
- 4/10** Relé inteligente para protección y mando  
SIMOCODE Pro con comunicación Profibus y Profinet  
Accesorios  
Software de Parametización
- 4/12** Guardamotores SIRIUS 3RV10
- 4/13** Guardamotores Magnéticos SIRIUS 3RV13  
Accesorios para Guardamotores
- 4/14** Sistema de alimentación SIRIUS 3RV19
- 4/16** Combinación SIRIUS 3RA11 Guardamotor + Contactor  
Arrancadores directos SIRIUS 3RE en caja
- 4/17** Arrancadores Compactos 3RA6
- 4/18** Arrancadores automáticos Estrella-triángulo SIRIUS 3RA14
- 4/19** Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW40 en caja metálica
- 4/20** Inversores de giro SIRIUS 3RA13
- 4/21** Relés de Interfase LZS, Optoacopladores 3TX, Monitores Tensión,  
Velocidad y Nivel 3UG
- 4/22** Relés para monitoreo de Corrientes de falla  
Transformadores de Intensidad Sumadores
- 4/24** Contactores de estado solido 3RF
- 4/25** Relés de tiempo SIRIUS 3RP  
Contadores de tiempo 7KT  
Disparadores para termistores SIRIUS 3RN
- 4/26** Interruptores automáticos abiertos 3WL hasta 6300 A, IEC
- 4/27** Interruptores de potencia 3WL
- 4/28** Interruptores automáticos de caja moldeada 3VL hasta 1600A, IEC
- 4/30** Interruptores de protección MCCB SENTRON 3VL
- 4/32** Interruptores de protección MCCB SENTRON Magnéticos
- 4/33** Accesorios para interruptores SENTRON 3VL
- 4/34** Interruptores termomagnéticos para montaje en riel DIN OMEGA 5SY6
- 4/36** Interruptores termomagnéticos para montaje en riel DIN OMEGA 5SL4
- 4/38** Interruptores diferenciales  
Interruptor detector de arco  
Relé vigilante de corriente diferencial
- 4/39** Miniature Circuit Breakers 5SY5
- 4/40** Interruptores automáticos corriente directa para montaje en riel DIN OMEGA 5SY5
- 4/41** Protección contra sobretensiones

- 4/42** SIMARIS design  
Manual de Baja Tension
- 4/43** Aparatos de mando y señalización  
SIRIUS Metallic - LED
- 4/45** Aparatos de mando y señalización SIRIUS
- 4/46** Aparatos de mando y señalización SIRIUS PLASTIC - LED
- 4/48** Columnas y Lámparas de Señalización SIRIUS 8WD  
Balizas 8WD42 50mm.
- 4/50** Columnas y Lámparas de Señalización SIRIUS 8WD  
Balizas 8WD44 70mm.
- 4/53** Columnas y Lámparas de Señalización SIRIUS 8WD3  
Elementos de Fijación
- 4/55** Lámparas Incorporadas SIRIUS 8WD5
- 4/56** Bornes de conexión CAGE - CLAMP
- 4/58** Bornes de conexión por tornillo
- 4/59** Bornes cortocircuitables
- 4/61** Interruptores de Posición SIRIUS 3SE5  
(Fines de carrera)
- 4/62** Condensadores para corrección del factor de potencia
- 4/63** Controladores de factor de potencia  
Analizador y registrador de redes
- 4/64** Transferencias automáticas por contactores SIRIUS 3RT  
Transferencias automáticas por interruptores SENTRON 3VL
- 4/65** Cajas metálicas para transferencias automáticas por Contactores SIRIUS 3RT y por  
Interruptores SENTRON 3VL
- 4/66** Módulo de transferencia - Comutador de red ATC5300
- 4/67** Medidor multifunción SENTRON PAC
- 4/68** Interruptores de potencia SION
- 4/69** Contactores al vacío 3TL media tensión
- 4/70** Electroductos tipo sandwich hasta 5000A
- 4/72** Tableros para cortacircuitos automáticos enchufables
- 4/74** Cortacircuitos automáticos enchufables Tipo QP  
Interruptores enchufables diferenciales GFCI  
Interruptores enchufables para falla de arco Tipo AFC
- 4/75** Cajas plásticas Familia SIMBOX
- 4/77** Interruptores termomagnéticos para montaje en riel DIN OMEGA 5SX1
- 4/78** Interruptores automáticos abiertos 3WT hasta 4000 A, IEC
- 4/79** Interruptores de potencia 3WT
- 4/80** Interruptores - Seccionadores 3VT hasta 1600 A
- 4/81** Interruptores de protección MCCB 3VT1
- 4/82** Accesorios para interruptores SENTRON 3VT

# 5

- 5/2** Módulo Lógico LOGO!
- 5/4** Fuentes de alimentación SITOP COMPACT
- 5/5** Fuentes de alimentación SITOP SMART
- 5/6** Fuentes de alimentación SITOP Modular
- 5/7** Fuentes de alimentación SITOP Add-Ons
- 5/8** Autómatas programables SIMATIC S7-1200
- 5/12** Basic panels
- 5/13** Migración SIMATIC S7 200 a S7 1200

# 6

- 6/2** Migración SIMATIC S5 a SIMATIC S7
- 6/4** Totally integrated automation portal:  
La ingeniería en una nueva dimensión
- 6/5** Selección automática programable SIMATIC S7-300
- 6/9** Periferia descentralizada ET200
- 6/16** Software, cables de programación
- 6/15** SIMATIC S7-400 y software programación
- 6/17** Autómatas programables SIMATIC S7-1500
- 6/24** SCALANCE - Hardware para comunicaciones industriales
- 6/25** Interfaces hombre - máquina (HMI)
- 6/31** Sistemas de control distribuido y seguridad de procesos  
SIMATIC PCS7

# 7

- 7/2** Transmisores de presión
- 7/3** Convertidores e indicadores de temperatura
- 7/4** Termorresistencias, termopares y cajas de compensación
- 7/5** Caudalímetros
- 7/10** Detección de nivel
- 7/11** Medición Continua de Nivel
- 7/13** Comunicación, indicación y posicionadores electroneumáticos
- 7/14** Analítica de gases

# 8

- 8/2** RuggedSwitch
- 8/3** RuggedVDSL, RuggedSwitch MIL-STD
- 8/4** RuggedServer, RuggedRouter
- 8/5** RuggedMC, RuggedBackbone
- 8/6** RuggedMax, RuggedAir
- 8/7** RuggedSoftware

# 9

- 9/2** SITRAIN™ capacitación para crecer
- 9/3** Programa cátedra Siemens



## Motores y ventiladores

# 1

- 1/2** Motores trifásicos IEC de propósito general eficiencia IE1, IP55 (TEFC)
- 1/9** Motores trifásicos IEC de uso severo eficiencia IE1, IP55 (TEFC)
- 1/14** Motores trifásicos IEC de alta eficiencia IE2, IP55 (TEFC)
- 1/18** Motores trifásicos NEMA de propósito general GP100
- 1/21** Motores trifásicos NEMA de uso severo SD100
- 1/24** Motores trifásicos NEMA de uso severo SD100 IEEE 841
- 1/27** Motores trifásicos NEMA a prueba de explosión XP100
- 1/30** Motores monofásicos semiabiertos (ODP) serie 1RF
- 1/33** Motores monofásicos cerrados (TEFC) serie 1LF
- 1/34** Repuestos para motores monofásicos semiabiertos (ODP) serie 1RF y cerrados (TEFC) serie 1LF
- 1/36** Ventiladores axiales industriales
- 1/39** Motores para aplicaciones especiales

Para mayor información contactar a:

Filiberto Bojacá  
filiberto.bojaca@siemens.com  
Tel: +571. 294 2569  
Cel: 312 457 9204

Carlos Casas  
carlos.casas@siemens.com  
Tel: +571. 294 2678  
Cel: 311 561 1256



**Motor  
Eficiente**  
2 años  
GARANTÍA



## Motores trifásicos estándar de la serie 1LA7 y 1LA5. IP55

### Generalidades

Nuestro amplio conocimiento técnico, que tiene en el mundo más de 150 años de experiencia consolidada, dan como resultado un motor preparado para el futuro: diseño universal y ventajas técnicas. Nuestros motores cumplen con las exigentes demandas técnicas del mercado, demostrando, una vez más, nuestro liderazgo a nivel mundial.

Gracias a su carcasa en Aluminio se asegura una excelente conductividad térmica y un bajo peso. Su diseño permite que operen a dos tensiones y que su arranque se realice ya sea directamente, en estrella triángulo (A partir del tamaño AH 132), con arrancador suave o con variador de velocidad lo cual posibilita su aplicación en la totalidad de condiciones disponibles. Contamos con el respaldo de nuestra red de distribuidores y talleres autorizados con el fin de darle aún más tranquilidad al usuario

### Características Eléctricas:

- Eficiencia IE1 hasta tamaño constructivo 225 (Norma IEC 60034-30)
- Tensiones conmutables 220 / 440 V a 60 Hz.
- Posibilidad de arranque directo en todos los tamaños constructivos. Adicionalmente arranque Y - Δ a partir del tamaño 132.
- Clase térmica F - Impregnación al vacío, tecnología VPI
- Tipo de servicio: S1
- Factor de servicio (FS): entre 1.05 a 1.15.
- Temperatura de operación: -15/40°C
- Aptos para ser accionados con variador de velocidad

### Características Mecánicas:

- Carcasa en Aluminio que asegura su bajo peso y excelente conductividad térmica.
- Rodamientos tipo rígidos de bola, de doble sello y con juego interno C3. Totalmente cerrados y libres de mantenimiento. Con una vida útil de hasta 20.000 horas de servicio continuo.
- Ejecución IMB3 / IMB35 / IMB5
- Con retenedor CD Ring en el platillo AS
- Protección Mecánica IP55
- Para la serie 1LA7 platillos en aluminio y 1LA5 con platillos en fundición
- Pintura RAL 7012

### Accesorios bajo pedido:

- Termistores
- Bandas Calefactoras
- Tensión de Alimentación fuera del estándar

### Beneficios adicionales:

- Garantía de 2 años
- Garantía extendida por la compra de un combo "Motor + Variador", 3 años de garantía sin costo adicional.
- Red de talleres a lo largo del país (ver página al final del capítulo)
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84
- Cumple RETIE e ISO 9000 versión 2000 en Colombia
- Cursos de entrenamiento especializados SITRAIN (ver página 9/2)
- Contratos de mantenimiento de su base instalada de motores.

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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE PROPÓSITO GENERAL EFICIENCIA IE1, IP55 (TEFC)

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Motor Eficiente**  
2 años GARANTÍA



**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:



SINAMICS  
MICROMASTER

Ver páginas 3/2 a 4/15

	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia $\eta$ %	FS	Corriente (A)		Peso Kg		
				HP	KW			220V	440V			
<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos)</b>												
	100138674	1LA7 070-2YA60	-	71	0,75	0,6	77,4	1,15	2,4	1,2	6	420.000
	100138675	1LA7 073-2YA60	IE1	71	1	0,75	62,8	1,15	3,5	1,7	6	467.000
	100138677	1LA7 080-2YA60	IE1	80	1,5	1,1	69,2	1,15	5,3	2,6	8	515.000
	100138678	1LA7 083-2YA60	IE1	80	2	1,5	73,4	1,15	6,2	3,1	10	680.000
	100139631	1LA7 090-2YB60	IE1	90 L	2,4	1,8	81,0	1,15	7,0	3,5	12	787.000
	100139632	1LA7 093-2YB60	IE1	90 L	3	2,2	82,3	1,10	9,0	4,5	15	859.000
	100139633	1LA7 097-2YB60	IE1	90 L	4	3,0	84,5	1,15	11,0	5,5	16	947.000
	100139617	1LA7 113-2YB60	IE1	112 M	5	3,7	85,2	1,15	14,0	7,0	27	1.074.000
	100139618	1LA7 113-2YC60	IE1	112 M	6	4,5	84,6	1,25	17,0	8,5	27	1.268.000
	100138684	1LA7 113-2YA60	IE1	112 M	6,6	4,9	80,7	1,05	19,0	9,5	26	1.423.000
	100139619	1LA7 115-2YB60	IE1	112 M	7,5	5,6	86,0	1,15	19,0	9,5	30	1.577.000
	100139639	1LA7 132-2YB70	IE1	132 S/M	10	7,5	88,1	1,15	26,6	13,3	53	1.766.000
	100139640	1LA7 132-2YC70	IE1	132 S/M	12	9,0	87,5	1,05	30,4	15,2	53	1.988.000
	100139641	1LA7 133-2YB70	IE1	132 S/M	15	11,2	88,1	1,15	38,0	19,0	57	2.541.000
	100139648	1LA7 165-2YB70	IE1	160 M/L	20	14,9	88,5	1,15	52,0	26,0	84	3.101.000
	100139649	1LA7 165-2YC70	IE1	160 M/L	25	18,7	89,5	1,15	63,6	31,8	85	3.330.000
	100139650	1LA7 167-2YB70	IE1	160 M/L	30	22,4	89,6	1,15	77,2	38,6	95	4.430.000
	100139657	1LA5 184-2YB80	IE1	180 M/L	40	29,8	91,5	1,05	104,0	52,0	135	6.359.000
	100139662	1LA5 206-2YB80	IE1	200 L	50	37,3	92,5	1,15	134,0	67,0	189	7.253.000
	100139663	1LA5 207-2YB80	IE1	200 L	60	44,8	92,4	1,15	153,2	76,6	207	9.060.000
	100139668	1LA5 223-2YB80	IE1	225 S/M	75	56,0	93,1	1,15	183,0	91,5	229	10.488.000

1/3

**Notas:**

- Motores hasta tamaño constructivo IEC090 en ejecución B14 tienen un sobreprecio de 10%.
- Motores hasta tamaño constructivo IEC225 en ejecución B5 tienen un sobreprecio de 10%.
- Tamaños superiores bajo consulta.

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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE PROPÓSITO GENERAL EFICIENCIA IE1, IP55 (TEFC)

Ene. 1/2014

No. de  
Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

¡Su motor  
es muy valioso!

Protéjalo únicamente  
con productos Siemens:



SINAMICS  
MICROMASTER

Ver páginas 3/2 a 4/15

**Motor  
Eficiente**  
2 años  
GARANTÍA



1/4

	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia $\eta$ %	FS	Corriente (A)		Peso Kg	
				HP	KW			220V	440V		
<b>VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos)</b>											
100138698	1LA7 070-4YA60	-	71	0,5	0,4	63,6	1,15	1,9	0,9	5	390.000
100138700	1LA7 073-4YA60	-	71	0,75	0,6	64,0	1,15	2,9	1,4	6	441.000
100138701	1LA7 080-4YA60	IE1	80	1,0	0,7	64,2	1,15	3,5	1,7	8	483.000
100138703	1LA7 083-4YA60	IE1	80	1,5	1,1	65,9	1,15	5,0	2,5	9	658.000
100139634	1LA7 096-4YB60	IE1	90 L	2,0	1,5	82,3	1,15	6,6	3,3	15	758.000
100139635	1LA7 096-4YC60	IE1	90 L	2,4	1,8	81,5	1,15	7,4	3,7	15	841.000
100139636	1LA7 097-4YB60	IE1	90 L	3,0	2,2	83,0	1,15	8,6	4,3	16	897.000
100139620	1LA7 112-4YB60	IE1	112 M	4	3,0	85,5	1,15	12,2	6,1	25	998.000
100139621	1LA7 112-4YC60	IE1	112 M	5,0	3,7	85,3	1,15	15,8	7,9	25	1.123.000
100139622	1LA7 114-4YB60	IE1	112 M	6	4,5	85,7	1,05	18,0	9,0	28	1.304.000
100138709	1LA7 113-4YA60	IE0	112 M	6,6	4,9	78,0	1,05	19,6	9,8	29	1.400.000
100139623	1LA7 115-4YB60	IE1	112 M	7,5	5,6	87,5	1,15	20,0	10,0	30	1.500.000
100139642	1LA7 132-4YB70	IE1	132 S/M	10,0	7,5	88,3	1,15	24,4	12,2	52	1.798.000
100139643	1LA7 132-4YC70	IE1	132 S/M	12	9,0	88,1	1,15	34,0	17,0	52	2.044.000
100139644	1LA7 135-4YB70	IE1	132 S/M	15	11,2	89,8	1,15	43,0	21,5	61	2.161.000
100139651	1LA7 164-4YB70	IE1	160 M/L	20	14,9	90,9	1,15	55,6	27,8	79	3.269.000
100139652	1LA7 167-4YB70	IE1	160 M/L	25	18,7	91,8	1,15	66,0	33,0	89	4.016.000
100139658	1LA5 183-4YB80	IE1	180 M/L	30	22,4	91,8	1,05	78,0	39,0	130	4.851.000
100139660	1LA5 187-4YB80	IE1	180 M/L	40	29,8	92,5	1,05	104,0	52,0	140	6.681.000
100139664	1LA5 207-4YB80	IE1	200 L	50	37,3	92,5	1,15	126,0	63,0	191	7.567.000
100139669	1LA5 220-4YB80	IE1	225 S/M	60	44,8	93,0	1,15	144,0	72,0	226	9.675.000
100139670	1LA5 223-4YB80	IE1	225 S/M	75	56,0	94,1	1,15	200,0	100,0	242	10.936.000

**Notas:**

- Motores hasta tamaño constructivo IEC090 en ejecución B14 tienen un sobreprecio de 10%.
- Motores hasta tamaño constructivo IEC225 en ejecución B5 tienen un sobreprecio de 10%.
- Tamaños superiores bajo consulta.

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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE PROPÓSITO GENERAL EFICIENCIA IE1, IP55 (TEFC)

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Motor Eficiente**  
2 años GARANTÍA

**¡Su motor es muy valioso!**

Protéjalo únicamente con productos Siemens:



SINAMICS  
MICROMASTER

Ver páginas 3/2 a 4/15

	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia $\eta$ %	FS	Corriente (A)		Peso Kg	
				HP	KW			220V	440V		
<b>VELOCIDAD 1.200 RPM (6 polos)</b>											
100138723	1LA7 073-6YA60	-	71	0,5	0,4	60,0	1,15	2,4	1,2	7	545.000
100138726	1LA7 082-6YA60	-	80	0,75	0,6	55,6	1,15	3,2	1,6	10	676.000
100138727	1LA7 083-6YA60	IE1	80	1	0,7	67,5	1,15	4,2	2,1	10	789.000
100139637	1LA7 096-6YB60	IE1	90 L	1,5	1,1	75,7	1,15	6,4	3,2	14	828.000
100139638	1LA7 097-6YB60	IE1	90 L	2	1,5	78,5	1,15	7,2	3,6	16	949.000
100139624	1LA7 111-6YB60	IE1	112 M	3	2,2	79,1	1,15	11,2	5,6	23	1.137.000
100139625	1LA7 115-6YB60	IE1	112 M	4	3,0	83,5	1,15	12,8	6,4	30	1.270.000
100139645	1LA7 132-6YB70	IE1	132 S/M	5	3,7	83,5	1,15	14,4	7,2	52	1.714.000
100139646	1LA7 133-6YB70	IE1	132 S/M	7,5	5,6	85,2	1,15	24,0	12	53	1.942.000
100139647	1LA7 136-6YB70	IE1	132 S/M	10	7,5	86,0	1,15	30,2	15,5	66	2.496.000
100139654	1LA7 164-6YB70	IE1	160 M/L	15	11,2	89,0	1,15	49,6	24,8	88	3.481.000
100249988 <sup>(1)(2)</sup>	1LE1002-1DC69-0AAA4 M2D	IE1	160 L	20	14,9	89,5	1,15	62,0	30,3	109	4.609.000
100139661	1LA5 186-6YB80	IE1	180 M/L	25	18,7	90,9	1,15	68,0	34	137	5.052.000
100139665	1LA5 206-6YB80	IE1	200 L	30	22,4	91,7	1,05	80,2	40,1	158	6.573.000
100139667	1LA5 208-6YB80	IE1	200 L	40	29,8	92,2	1,15	108,0	54	182	8.171.000
100139671	1LA5 223-6YB80	IE1	225 S/M	50	37,3	92,1	1,15	134,0	67	245	10.067.000
<b>VELOCIDAD 900 RPM (8 polos)</b>											
100138956	1LA7 083-8YA60	-	80	0,5	0,4	45,0	1,15	2,6	1,3	10	725.000
100139038	1LA7 090-8YB60	-	90 L	0,75	0,6	56,5	1,15	4,0	2,0	15	949.000
100139037	1LA7 096-8YB60	-	90 L	1	0,7	60,2	1,15	5,0	2,5	15	1.053.000
100139039	1LA7 111-8YB60	-	112 M	1,5	1,1	66,1	1,15	7,4	3,7	27	1.159.000
100139040	1LA7 112-8YB60	-	112 M	2	1,5	66,4	1,15	9,4	4,7	29	1.270.000
100139003	1LA7 130-8YB70	-	132 S/M	3	2,2	62,1	1,00	15,0	7,5	57	2.086.000
100138999	1LA7 133-8YB70	-	132 S/M	4	3,0	73,1	1,00	17,0	8,5	45	2.294.000
100139041	1LA7 161-8YB70	-	160 M/L	5	3,7	78,2	1,15	18,4	9,2	78	3.398.000
100139044	1LA7 164-8YC70	-	160 M/L	7,5	5,6	83,0	1,15	26,0	13,0	85	3.866.000
100139111	1LA7 165-8YB70	-	160 M/L	10	7,5	78,8	1,15	36,0	18,0	95	4.335.000
100139181	1LA5 185-8YB80	-	180 M/L	15	11,2	84,0	1,15	46,0	23,0	190	6.140.000
100139182	1LA5 186-8YA80	-	180 M/L	20	14,9	83,5	1,15	66,0	33,0	190	8.227.000
100139031	1LA5 207-8YA80	-	200 L	30	22,4	93,0	1,15	87,0	43,5	210	10.635.000

**Notas:**

- 1) Tiempo de entrega bajo consulta.
- 2) Tensión nominal 220V bajo consulta.
- Motores hasta tamaño constructivo 90 en ejecución B14 tienen un sobreprecio del 10%.
- Motores hasta tamaño constructivo 225 en ejecución B5 (Brida) tienen un sobreprecio del 10%.
- Tamaños superiores bajo consulta.
- Para potencias superiores en motores de 8 polos, favor consultar.

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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE PROPÓSITO GENERAL EFICIENCIA IE1, IP55 (TEFC)

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

¡Su motor es muy valioso!

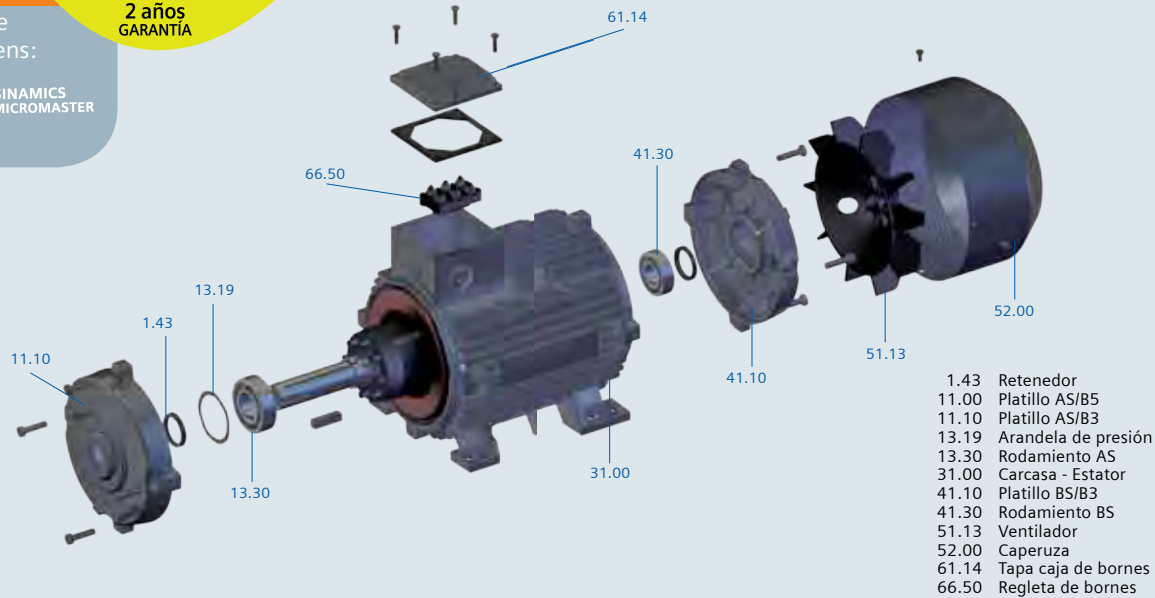
Protéjalo únicamente con productos Siemens:



SINAMICS  
MICROMASTER

Ver páginas 3/2 a 4/15

**Motor Eficiente**  
2 años GARANTÍA



- 1.43 Retenedor
- 11.00 Platillo AS/B5
- 11.10 Platillo AS/B3
- 13.19 Arandela de presión
- 13.30 Rodamiento AS
- 31.00 Carcasa - Estator
- 41.10 Platillo BS/B3
- 41.30 Rodamiento BS
- 51.13 Ventilador
- 52.00 Caperuza
- 61.14 Tapa caja de bornes
- 66.50 Regleta de bornes

1/6

	Referencia	Parte	
	<b>Repuestos serie 1LA7 tamaño constructivo 71</b>		
100138833	PLATILLO AS-BS 1LA7 AH071 B3 MAQUINADO	11.10/41.10	79.000
100139129	PLATILLO AS 1LA7 AH071 B14 MAQUINADO	11.10 en ejecución B14	140.000
100138840	PLATILLO AS 1LF7/1LA7 AH071 B5 MAQUINADO	11.00	108.000
100138853	VENTILADOR P/MOTOR 1LF7/1LA7 AH071	51.13	29.000
100139021	REGLETA BORNES 1LA7 AH071/080/090*10PZAS - 50Hz - Tipo GK030	66.50	293.000
100139022	REGLETA BORNES 1LA7/LF3/RF3 071/80/90*10PZAS - 60Hz - Tipo GK030	66.50	293.000
100138864	CAPERUZA 1LA7 AH071	52.00	68.000
100138873	TAPA CAJA BORNES 1LA7/1LF7 AH071/080/090	61.14	24.000
	<b>Repuestos serie 1LA7 tamaño constructivo 80</b>		
100138834	PLATILLO AS-BS 1LA7 AH080 B3 MAQUINADO	11.10/41.10	89.000
100139130	PLATILLO AS 1LA7 AH080 B14 MAQUINADO	11.10 en ejecución B14	153.000
100138841	PLATILLO AS 1LA7 AH080 B5 MAQUINADO	11.00	129.000
100138854	VENTILADOR P/MOTOR 1LA7 AH080	51.13	32.000
100139021	REGLETA BORNES 1LA7 AH071/080/090*10PZAS - 50Hz - Tipo GK030	66.50	293.000
100139022	REGLETA BORNES 1LA7/LF3/RF3 071/80/90*10PZAS - 60Hz - Tipo GK030	66.50	293.000
100138865	CAPERUZA 1LA7 AH080	52.00	70.000
100138873	TAPA CAJA BORNES 1LA7/1LF7 AH071/080/090	61.14	24.000

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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE PROPÓSITO GENERAL EFICIENCIA IE1, IP55 (TEFC)

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Motor Eficiente</b> 2 años GARANTÍA		
	<b>Referencia</b>	<b>Parte</b>
	<b>Repuestos serie 1LA7 tamaño constructivo 90</b>	
100138835	PLATILLO AS 1LF7/1LA7 AH090 B3 MAQUINADO	11.10 108.000
100139131	PLATILLO AS 1LA7 AH090 B14 MAQUINADO	11.10 en ejecución B14 170.000
100138842	PLATILLO AS 1LF7/1LA7 AH090 B5 MAQUINADO	11.00 151.000
100138847	PLATILLO BS 1LA7 AH090 B3 MECANIZADO	41.10 109.000
100138855	VENTILADOR P/MOTOR 1LA3/1LA7/1LF7 AH090	51.13 40.000
100139021	REGLETA BORNES 1LA7 AH071/080/090*10PZAS - 50Hz - Tipo GK030	66.50 293.000
100139022	REGLETA BORNES 1LA7/LF3/RF3 071/80/90*10PZAS - 60Hz - Tipo GK030	66.50 293.000
100138866	CAPERUZA 1LA7 AH090	52.00 89.000
100138873	TAPA CAJA BORNES 1LA7/1LF7 AH071/080/090	61.14 24.000
	<b>Repuestos serie 1LA7 tamaño constructivo 112</b>	
100138836	PLATILLO AS 1LA7 AH112 B3 MAQUINADO	11.10 127.000
100138843	PLATILLO AS 1LA7 AH112 B5 MAQUINADO	11.00 165.000
100138848	PLATILLO BS 1LA7 AH112 MAQUINADO	41.10 142.000
100138856	VENTILADOR P/MOTOR 1LA3/1LA7 AH112	51.13 42.000
100139023	REGLETA BORNES 1LA7/LF3/RF3 90/100/112*5PZAS - Tipo GK130 Conexión YY / Y	66.50 352.000
100139534	REGLETA BORNES 1LA3/7 AH090/112 * 5PZAS Conexión Δ Δ / YY / Δ	66.50 352.000
100138867	CAPERUZA 1LA7 AH112	52.00 115.000
100138876	TAPA CAJA BORNES 1LA7/1LF7 AH112	61.14 25.000
	<b>Repuestos serie 1LA7 tamaño constructivo 132</b>	
100138837	PLATILLO AS-BS 1LA7 AH132 B3 MAQUINADO	11.10/41.10 168.000
100138844	PLATILLO AS 1LA7 AH132 B5 MECANIZADO	11.00 242.000
100138858	VENTILADOR P/MOTOR 1LA3/1LA7 AH132	51.13 53.000
100138879	REGLETA BORNES P/MOTOR 1LA3/1LA7 AH132 - Tipo GK239	66.50 121.000
100138868	CAPERUZA 1LA7 AH132	52.00 131.000
100138877	TAPA CAJA BORNES 1LA7 AH132	61.14 84.000
	<b>Repuestos serie 1LA7 tamaño constructivo 160</b>	
100139034	PLATILLO AS-BS 1LA7 AH160 B3 MAQUINADO - Platillo en Hierro	11.10/41.10 236.000
100139518	PLATILLO AS/BS 1LA7 AH160 B3 MAQUINADO - Platillo en Aluminio	11.10/41.10 169.000
100139036	PLATILLO AS 1LA7 AH160 B5 MAQUINADO	11.00 358.000
100138860	VENTILADOR P/MOTOR 1LA3/1LA7 AH160	51.13 62.000
100138880	REGLETA BORNES P/MOTOR 1LA3/1LA7 AH160 - Tipo GK339	66.50 186.000
100139035	CAPERUZA 1LA7 AH160	52.00 165.000
100139033	TAPA CAJA BORNES 1LA7 AH160	61.14 109.000
	<b>Repuestos serie 1LA5 tamaño constructivo 180</b>	
100139118	PLATILLO AS 1LA5 AH180 B3 MAQUINADO	11.10 326.000
100139085	PLATILLO AS 1LA5 AH180 B5 MAQUINADO	11.00 516.000
100139119	PLATILLO BS 1LA5 AH180 B3 MAQUINADO	41.10 325.000
100138861	VENTILADOR 1LA4/5/6 AH180/200/225 - 2POLOS	50.10 202.000
100138862	VENTILADOR 1LA4/5/6 AH180M/L - 4/6/8 POLOS	50.10 203.000
100138881	REGLETA BORNES 1LA4/5/6 AH180/200/225 - 50/60Hz La regleta completa consta de 4 borneras	66.50 128.000
100139122	CAPERUZA 1LA5 AH180	52.00 189.000
100139120	PIEZA INTERMEDIA 1LA5 AH180	61.30 275.000
100139121	TAPA CAJA BORNES 1LA5 AH180/200/225	61.14 128.000

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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE PROPÓSITO GENERAL EFICIENCIA IE1, IP55 (TEFC)

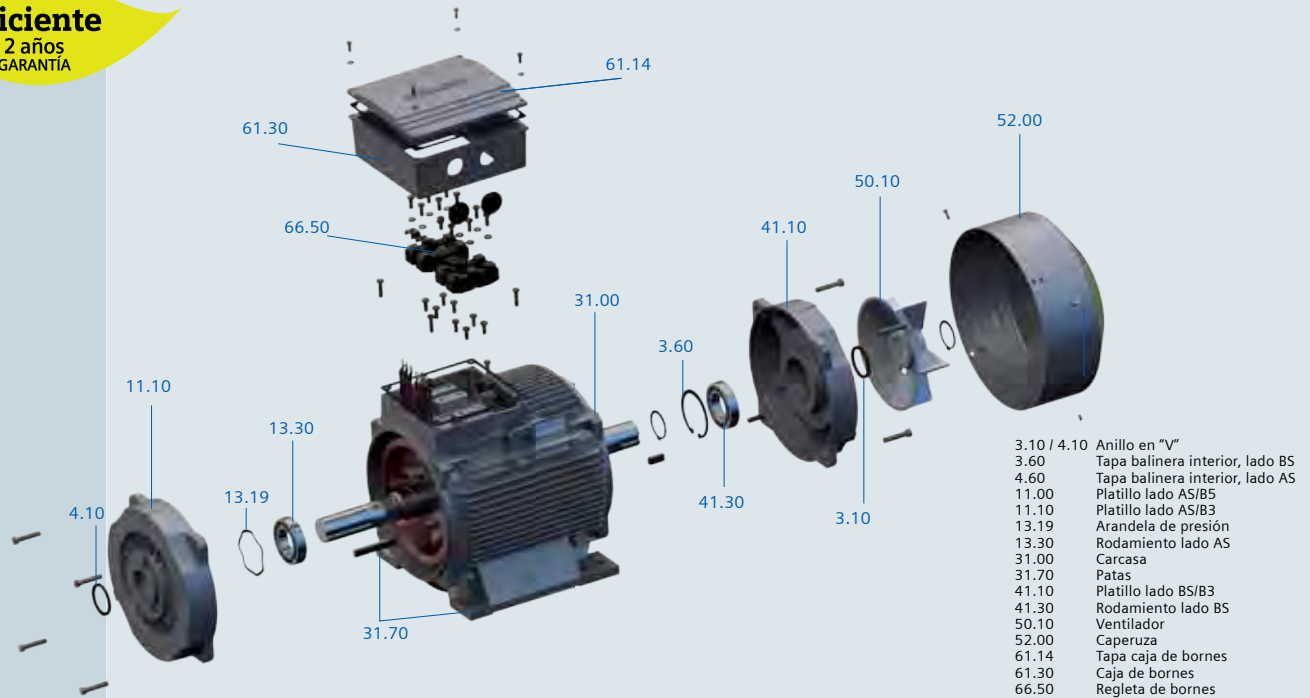
Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Motor Eficiente**  
2 años GARANTÍA



### Repuestos serie 1LA5 tamaño constructivo 200

100139208	PLATILLO AS 1LA5 AH200 B3 MAQUINADO	11.10	331.000
100139151	PLATILLO AS 1LA5 AH200 B5 MAQUINADO	11.00	639.000
100139207	PLATILLO BS 1LA5 AH200/225 B3 MAQUINADO	41.10	366.000
100138861	VENTILADOR 1LA4/5/6 AH180/200/225 - 2POLOS	50.10	202.000
100138863	VENTILADOR 1LA5/1LA6 AH200/225 - 4/6/8POLOS	50.10	275.000
100138881	REGLETA BORNES 1LA4/5/6 AH180/200/225 - 50/60Hz La regleta completa consta de 4 borneras	66.50	128.000
100139241	CAPERUZA 1LA5 AH200/225	52.00	203.000
100139155	PIEZA INTERMEDIA 1LA5 AH200/225	61.30	275.000
100139121	TAPA CAJA BORNES 1LA5 AH180/200/225	61.14	128.000

### Repuestos serie 1LA5 tamaño constructivo 225

100139550	PLATILLO AS 1LA5 AH225 B3 MAQUINADO	11.10	419.000
100139152	PLATILLO AS 1LA5 AH225 B5 MAQUINADO	11.00	696.000
100139207	PLATILLO BS 1LA5 AH200/225 B3 MAQUINADO	41.10	366.000
100138861	VENTILADOR 1LA4/5/6 AH180/200/225 - 2POLOS	50.10	202.000
100138863	VENTILADOR 1LA5/1LA6 AH200/225 - 4/6/8POLOS	50.10	275.000
100138881	REGLETA BORNES 1LA4/5/6 AH180/200/225 - 50/60Hz La regleta completa consta de 4 borneras	66.50	128.000
100139241	CAPERUZA 1LA5 AH200/225	52.00	203.000
100139155	PIEZA INTERMEDIA 1LA5 AH200/225	61.30	275.000
100139121	TAPA CAJA BORNES 1LA5 AH180/200/225	61.14	128.000

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

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Motor Eficiente**  
2 años GARANTÍA

## Motores trifásicos de Uso Severo de series 1LA3 y 1LA6. IP55



### Generalidades

Motores bajo norma internacional IEC, especialmente diseñados para ambientes severos y aplicaciones en industria pesada. Ideales para la industria del cemento, minería, metales, pulpa y papel y petroquímica; entre otras. Su diseño flexible permite que operen a tres tensiones y que su arranque se realice de manera directa, en estrella triángulo (desde tamaño AH 132), con arrancador suave o con variador de velocidad, lo cual posibilita su aplicación en la totalidad de condiciones disponibles. Gracias a su alta resistencia mecánica y rodamientos especiales, pueden operar confiablemente por prolongados periodos de tiempo a pesar de estar sometidos a diferentes esfuerzos mecánicos.

Las altas temperaturas, la humedad extrema, la presencia constante de partículas y los agentes corrosivos en el ambiente no son ningún problema gracias a sus diferentes elementos de protección entre los cuales están la pintura epóxica, sellos especiales, retenedores y prensaestopas. Contamos con el respaldo de nuestra red de distribuidores y talleres autorizados con el fin de darle aún más tranquilidad al usuario.

### Características Eléctricas:

- Eficiencia IE1 hasta tamaño constructivo 225 (Norma IEC 60034-30)
- Tensiones conmutables 230V / 400V / 460V a 60Hz en AC (Tensiones no estándar y operación a 50Hz se ofrece bajo pedido)
- Posibilidad de arranque directo en todos los tamaños constructivos. Posibilidad de arranque en Y - Δ a 230 V y 460 V a partir del tamaño 132.
- Clase térmica F - Impregnación al vacío, tecnología VPI
- Tipo de servicio: S1
- Factor de servicio (FS): entre 1.05 a 1.15.
- Temperatura ambiente: -15 / 40°C
- Aptos para ser accionados con variador de velocidad.
- Disponibilidad en 2, 4 y 6 polos (3600, 1800 y 1200rpm)

### Características Mecánicas:

- Carcasa en hierro, que asegura su alta resistencia a esfuerzos mecánicos y vibraciones
- Rodamientos reforzados de la serie 63xx, del tipo rígidos de bola, de doble sello y con juego interno C3. Totalmente cerrados, libres de mantenimiento y con grasa especial para altas temperaturas 150°C. Con una vida útil de hasta 20.000 hora de servicio continuo.
- Ejecución IMB3 / IMB35 / IMB5
- Protección Mecánica IP55
- Con retenedor CD Ring en el platillo AS y BS
- Prensaestopas: 2 unidades en la entrada de cables. Plásticas hasta tamaño 132. Metálicas desde tamaño 160. Ayuda a conservar el grado de protección en la conexión.
- Poliuretano expansivo que refuerza la protección del motor entre la caja de bornes y el interior del motor. Sello en la caja de bornes para TC 90 a 160 y pasacables en caja de bornes para TC 180 a 280.
- Platillos en fundición de hierro
- Doble capa de pintura: Capa inicial tipo epóxica y anticorrosivo, la cual protege el motor contra humedad y ambientes agresivos. Capa final epóxica de color gris RAL 7012, refuerza la protección del motor.
- Placa de características en Acero Inoxidable.

### Accesorios bajo pedido:

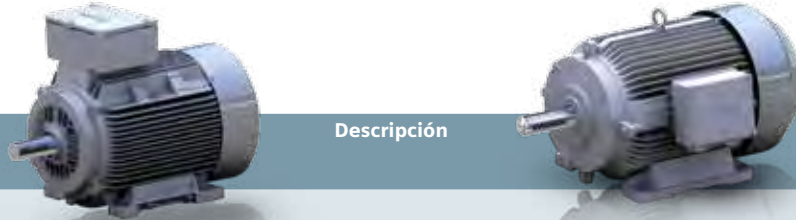
- Termistores
- Bandas Calefactoras
- Tensión de alimentación fuera del estándar



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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE USO SEVERO EFICIENCIA IE1, IP55 (TEFC)

Ene. 1/2014



No. de Depósito

Descripción

Precio Lista Unit. - Col. \$(\*)

**Motor Eficiente**  
2 años GARANTÍA

Referencia Nivel de eficiencia Tamaño Constructivo Potencia HP KW Eficiencia  $\eta$  % FS Corriente (A) 230V 400V 460V Peso Kg

**VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos)**

100169652	1LA3 090-2YB90	IE1	90 L	2	1,5	81,0	1,15	6,7	3,9	3,4	20	910.000
100169653	1LA3 093-2YB90	IE1	90 L	3	2,2	82,3	1,10	8,6	5,0	4,3	22	934.000
100169654	1LA3 097-2YB90	IE1	90 L	4	3,0	84,5	1,15	10,5	6,1	5,3	27	1.013.000
100169655	1LA3 113-2YB90	IE1	112 M	5	3,7	85,2	1,15	13,4	7,7	6,7	41	1.297.000
100169656	1LA3 113-2YC90	IE1	112 M	6	4,5	84,6	1,25	16,3	9,4	8,2	42	1.474.000
100169657	1LA3 115-2YB90	IE1	112 M	7,5	5,6	86,0	1,15	18,2	10,5	9,1	51	1.601.000
100169658	1LA3 132-2YB90	IE1	132 M	10	7,5	88,1	1,15	25,4	14,7	12,7	77	2.291.000
100169659	1LA3 133-2YB90	IE1	132 M	15	11,2	88,1	1,15	36,3	21,0	18,2	78	2.635.000
100169690	1LA3 165-2YB90	IE1	160 L	20	14,9	88,5	1,15	49,7	28,7	24,9	123	3.386.000
100169691	1LA3 165-2YC90	IE1	160 L	25	18,7	89,5	1,15	60,8	35,1	30,4	123	3.648.000
100169692	1LA3 167-2YB90	IE1	160 L	30	22,4	89,6	1,15	73,8	42,6	36,9	135	4.662.000
100169694	1LA6 184-2YB90	IE1	180 M/L	40	29,8	91,5	1,05	101,1	58,4	50,6	180	6.229.000
100169695	1LA6 206-2YB90	IE1	200 L	50	37,3	92,5	1,15	123,4	71,2	61,7	250	7.927.000
100169696	1LA6 207-2YB90	IE1	200 L	60	44,8	92,4	1,15	150,1	86,7	75,1	265	9.248.000
100169697	1LA6 224-2YB90	IE1	225 S/M	75	56,0	92,4	1,15	190,0	109,7	95,0	320	10.550.000

**VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos)**

100169698	1LA3 096-4YB90	IE1	90 L	2	1,5	82,3	1,15	6,3	3,6	3,2	23	943.000
100169699	1LA3 097-4YB90	IE1	90 L	3	2,2	83,0	1,15	8,2	4,7	4,1	26	1.011.000
100169700	1LA3 112-4YB90	IE1	112 M	4	3,0	85,5	1,15	11,7	6,8	5,9	42	1.196.000
100169701	1LA3 112-4YC90	IE1	112 M	5	3,7	85,3	1,15	15,1	8,7	7,6	41	1.237.000
100169702	1LA3 114-4YB90	IE1	112 M	6	4,5	85,7	1,05	17,2	9,9	8,6	45	1.399.000
100169704	1LA3 115-4YB90	IE1	112 M	7,5	5,6	87,5	1,15	19,1	11,0	9,6	50	1.601.000
100169705	1LA3 132-4YB90	IE1	132 M	10	7,5	88,3	1,15	23,3	13,5	11,7	72	2.331.000
100169706	1LA3 135-4YB90	IE1	132 M	15	11,2	89,8	1,15	41,1	23,7	20,6	84	2.534.000
100169707	1LA3 164-4YB90	IE1	160 L	20	14,9	90,9	1,15	53,2	30,7	26,6	120	3.689.000
100169708	1LA3 167-4YB90	IE1	160 L	25	18,7	91,8	1,15	63,1	36,4	31,6	128	4.257.000
100169709	1LA6 183-4YB90	IE1	180 M/L	30	22,4	91,8	1,05	74,6	43,1	37,3	174	5.210.000
100169710	1LA6 187-4YB90	IE1	180 M/L	40	29,8	92,5	1,05	101,2	58,4	50,6	187	6.823.000
100169711	1LA6 207-4YB90	IE1	200 L	50	37,3	92,5	1,15	125,0	72,2	62,5	253	8.210.000
100169712	1LA6 220-4YB90	IE1	225 S/M	60	44,8	93,0	1,15	149,2	86,1	74,6	300	9.834.000
100169713	1LA6 224-4YB90	IE1	225 S/M	75	56,0	93,0	1,15	191,2	110,4	95,6	325	10.850.000

**VELOCIDAD 1.200 RPM (6 polos)**

100169715	1LA3 096-6YB90	IE1	90 L	1,5	1,1	75,7	1,15	6,1	3,5	3,1	22	924.000
100169780	1LA3 097-6YB90	IE1	90 L	2	1,5	78,5	1,15	6,9	4,0	3,5	26	1.009.000
100169781	1LA3 111-6YB90	IE1	112 M	3	2,2	79,1	1,15	10,7	6,2	5,4	39	1.196.000
100169789	1LA3 115-6YB90	IE1	112 M	4	3,0	83,5	1,15	12,2	7,0	6,1	55	1.378.000
100169810	1LA3 132-6YB90	IE1	132 M	5	3,7	83,5	1,15	15,1	8,7	7,6	78	2.198.000
100169812	1LA3 133-6YB90	IE1	132 M	7,5	5,6	85,2	1,15	23,0	13,3	11,5	77	2.331.000
100169813	1LA3 136-6YB90	IE1	132 M	10	7,5	86,0	1,15	28,9	16,7	14,5	93	2.736.000
100169815	1LA3 164-6YB90	IE1	160 L	15	11,2	89,0	1,15	47,4	27,4	23,7	125	3.750.000
100169816	1LA3 168-6YB90	IE1	160 L	20	14,9	89,5	1,15	59,3	34,2	29,7	145	4.865.000
100169819	1LA6 186-6YB90	IE1	180 M/L	25	18,7	90,9	1,15	65,2	37,6	32,6	170	5.662.000
100169820	1LA6 206-6YB90	IE1	200 L	30	22,4	91,7	1,05	77,5	44,7	38,8	242	7.738.000
100169821	1LA6 208-6YB90	IE1	200 L	40	29,8	92,2	1,15	108,3	62,5	54,2	256	8.682.000
100169823	1LA6 223-6YB90	IE1	225 S/M	50	37,3	91,7	1,15	126,1	72,8	63,1	315	9.982.000

**Notas:**

- <sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo consulta
- Motores hasta tamaño constructivo IEC090 en ejecución B14 tienen un sobreprecio de 10%.
- Motores hasta tamaño constructivo IEC225 en ejecución B5 tienen un sobreprecio de 10%.  
Tamaños superiores bajo consulta.

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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE USO SEVERO EFICIENCIA IE1, IP55 (TEFC)

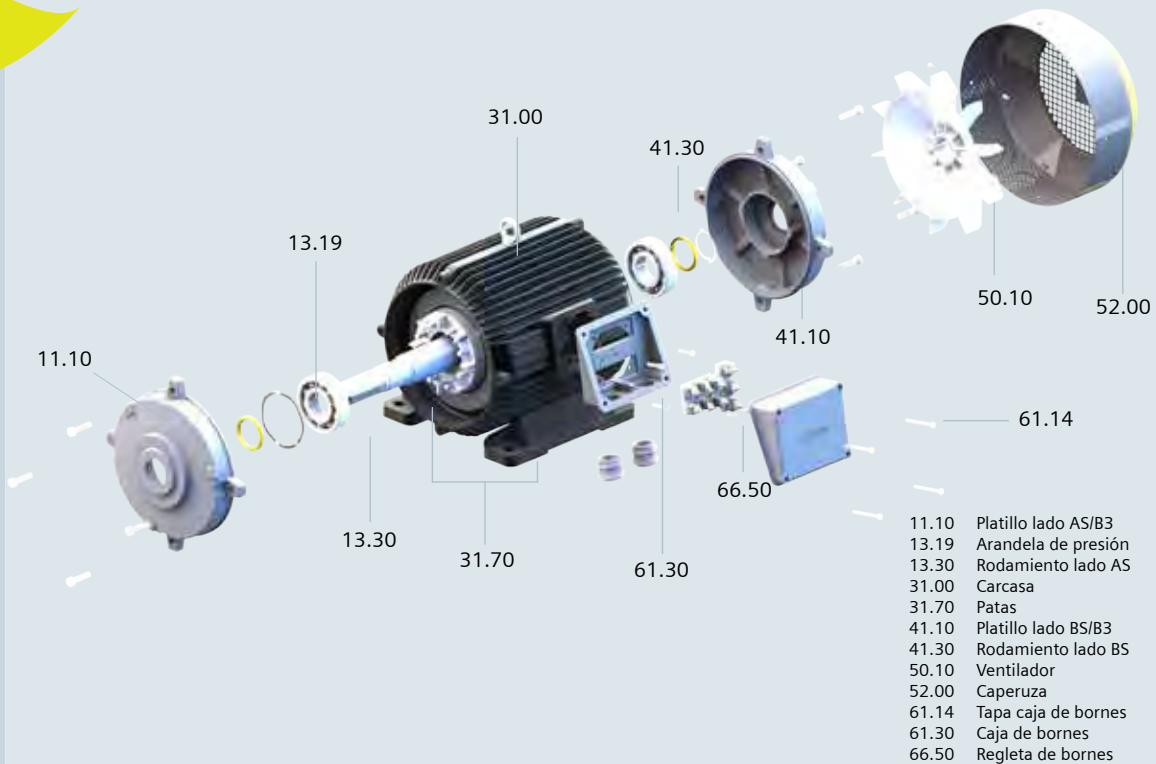
Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Motor Eficiente**  
2 años GARANTÍA



1/11

- 11.10 Plátillo lado AS/B3
- 13.19 Arandela de presión
- 13.30 Rodamiento lado AS
- 31.00 Carcasa
- 31.70 Patas
- 41.10 Plátillo lado BS/B3
- 41.30 Rodamiento lado BS
- 50.10 Ventilador
- 52.00 Caperuza
- 61.14 Tapa caja de bornes
- 61.30 Caja de bornes
- 66.50 Regleta de bornes

Referencia

Parte

**Repuestos serie 1LA3 tamaño constructivo 90**

Referencia	Descripción	Parte	Precio Lista
100139465	PLATILLO AS 1LA3 AH090 B3 MAQUINADO EN HIERRO PINTURA EPOXICA EUS	50,1	147.000
100139300	PLATILLO AS 1LA3 AH090 B5 R6305 MAQUINADO	50,1	157.000
100139466	PLATILLO BS 1LA3 AH090 B3 MAQUINADO EN HIERRO PINTURA EPOXICA EUS	66,5	147.000
100138855	VENTILADOR P/MOTOR 1LA7/1LF3 AH090	52	41.000
100139023	REGLETA DE BORNES 1LA TC90/100/112*5PZAS - Tipo GK130 Conexión YY / Y	61,3	352.000
100139524	CAPERUZA 1LA3 AH90 PINTURA EPOXICA - Caperuza en lámina	61,14	90.000
100139530	PIEZA INTERMEDIA GK130 3F AL MECA. PG16	61.30	210.000
100138875	TAPA CAJA BORNES 90 GK 130	61.14	53.000

**Repuestos serie 1LA3 tamaño constructivo 112**

100139467	PLATILLO AS 1LA3 AH112 B3 MAQUINADO EN HIERRO PINTURA EPOXICA EUS	11.10	165.000
100139301	PLATILLO AS 1LA3 AH112 B5 R6306 MAQUINADO	11.10 en ejecución B5	183.000
100139468	PLATILLO BS 1LA3 AH112 B3 MAQUINADO EN HIERRO PINTURA EPOXICA EUS	41.10	179.000
100138856	VENTILADOR P/MOTOR 1LA7/1LA3 AH112	50.10	42.000
100139023	REGLETA DE BORNES 1LA TC90/100/112*5PZAS - Tipo GK130 Conexión YY / Y	66.50	352.000
100139401	CAPERUZA 1LA3 AH112 P. EPOX.	52.00	115.000
100139530	PIEZA INTERMEDIA GK130 3F AL MECA. PG16	61.30	210.000
100138875	TAPA CAJA BORNES 90 GK 130	61.14	53.000

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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE USO SEVERO EFICIENCIA IE1, IP55 (TEFC)

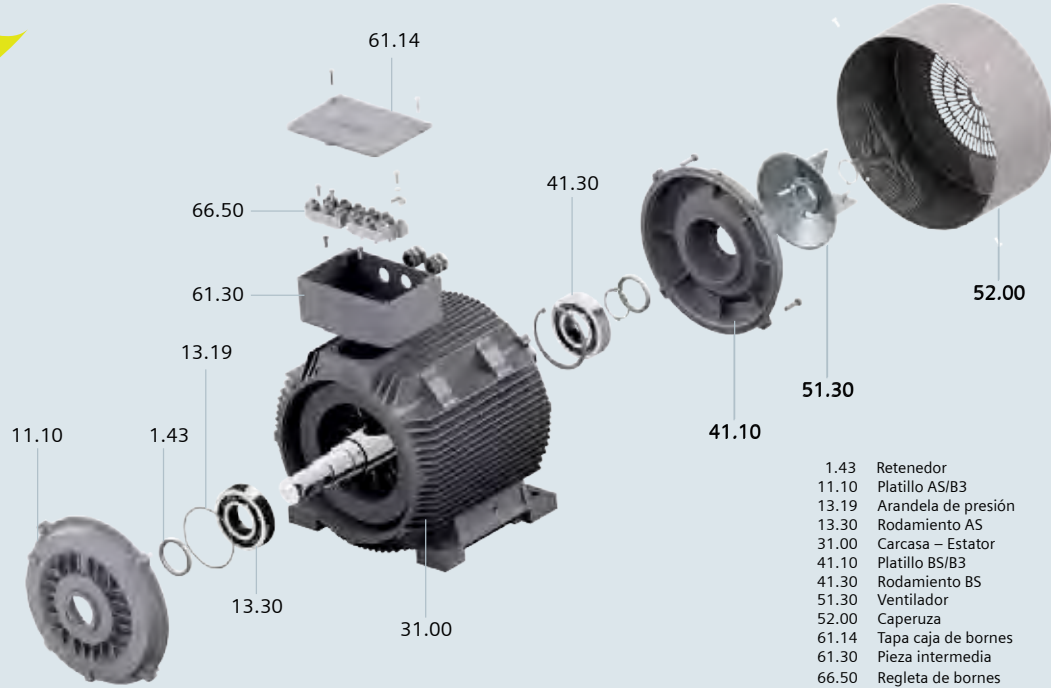
Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Motor Eficiente**  
2 años GARANTÍA



Referencia

Parte

**Repuestos serie 1LA3 tamaño constructivo 132**

Referencia	Descripción	Parte	Precio Lista
100139469	PLATILLO AS 1LA3 AH132 B3 MAQUINADO FE EPO EUS	11.10	181.000
100139302	PLATILLO AS 1LA3 AH132 B5 R6308 MAQUINADO	11.10 en ejecución B5	244.000
100139470	PLATILLO BS 1LA3 AH132 B3 MAQUINADO FE EPO EUS	41.10	189.000
100138858	VENTILADOR P/MOTOR 1LA3/1LA7 AH132	50.10	53.000
100138879	REGLETA DE BORNES P/MOTOR 1LA3/5/7 TC132 - Tipo GK239	66.50	121.000
100139525	CAPERUZA 1LA3 AH132 PINTURA EPOXICA	52.00	132.000
100139531	PIEZA INTERMEDIA 1LA3 AH132 MAQ. P. EPOX	61.30	373.000
100139539	TAPA CAJA BORNES 1LA3 AH132 MAQUINADO PINTURA EPOXICA	61.14	231.000

**Repuestos serie 1LA3 tamaño constructivo 160**

100139471	PLATILLO AS 1LA3 AH160 B3 MAQUINADO FE EPO EUS	11.10	247.000
100139303	PLATILLO AS 1LA3 AH160 B5 R6309 MAQUINADO	11.10 en ejecución B5	359.000
100139472	PLATILLO BS 1LA3 AH160 B3 MAQUINADO FE EPO EUS	41.10	294.000
100138860	VENTILADOR P/MOTOR 1LA3/1LA7 AH160	50.10	62.000
100138880	REGLETA DE BORNES P/MOTOR 1LA7/5/3 TC160	66.50	186.000
100139526	REGLETA DE BORNES P/MOTOR 1LA7/5/3 TC161	52.00	165.000
100139532	REGLETA DE BORNES P/MOTOR 1LA7/5/3 TC162	61,3	382.000
100139540	REGLETA DE BORNES P/MOTOR 1LA7/5/3 TC163	61.14	244.000

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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE USO SEVERO EFICIENCIA IE1, IP55 (TEFC)

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Motor Eficiente</b> 2 años GARANTÍA		
	<b>Referencia</b>	<b>Parte</b>
	<b>Repuestos serie 1LA6 tamaño constructivo 180</b>	
100139568	PLATILLO AS 1LA6 AH180 B3 R6310 MAQUINADO PINTURA EPOXICA	11.10
100139357	PLATILLO AS 1LA6 AH180 B5 R6310 MAQUINADO PINTURA EPOXICA	11.10 en ejecución B5
100139569	PLATILLO BS 1LA6 AH180 B3 R6310 MAQUINADO PINTURA EPOXICA	41.10
100138861	VENTILADOR 1LA4-6 AH180/220/225-2 POLOS MAQUINADO ALUMINIO	51.30
100138862	VENTILADOR P/MOTOR TC180M/L 4/6POLOS	51.30
100138881	REGLETA DE BORNES P/MOTOR TC180/200/225	66.50
100139533	PIEZA INTERMEDIA 1LA6 MAQ. P. EPOX	61,3
100139527	CAPERUZA 1LA6 AH180 PINTURA EPOXICA	52.00
100139541	TAPA CAJA BORNES 1LA6 AH 180/200/225 MAQUINADA PINTURA EPOXICA	61.14
	<b>Repuestos serie 1LA6 tamaño constructivo 200</b>	
100139566	PLATILLO AS 1LA6 AH200 B5 R6312 MAQUINADO PINTURA EPOXICA	11.10
100139359	PLATILLO AS 1LA6 AH200 B5 R6312 MAQUINADO PINTURA EPOXICA	11.10 en ejecución B5
100139567	PLATILLO BS 1LA6 AH200 B3 R6312 MAQUINADO PINTURA EPOXICA	41.10
100138861	VENTILADOR 1LA4-6 AH180/220/225-2 POLOS MAQUINADO ALUMINIO	51.30
100138863	VENTILADOR P/MOTOR AH200/225 4/6POLOS	51.30
100138881	REGLETA DE BORNES P/MOTOR TC180/200/225	66.50
100139533	PIEZA INTERMEDIA 1LA6 MAQ. P. EPOX	61,3
100139528	CAPERUZA 1LA6 AH200 PINTURA EPOXICA	51.30
100139541	TAPA CAJA BORNES 1LA6 AH 180/200/225 MAQUINADA PINTURA EPOXICA	13.19
	<b>Repuestos serie 1LA6 tamaño constructivo 225</b>	
100139561	PLATILLO AS 1LA6 AH225 B3 R6313 MAQUINADO PINTURA EPOXICA	11.10
100139358	PLATILLO AS 1LA6 AH225 B5 R6313 MAQUINADO PINTURA EPOXICA	11.10 en ejecución B5
100139562	PLATILLO BS 1LA6 AH225 B3 R6313 MAQUINADO PINTURA EPOXICA	41.10
100138861	VENTILADOR 1LA4-6 AH180/220/225-2 MAQUINADO ALUMINIO	51.30
100138863	VENTILADOR P/MOTOR AH200/225 4/6POLOS	51.30
100138881	REGLETA DE BORNES P/MOTOR TC180/200/225	66.50
100139533	PIEZA INTERMEDIA 1LA6 MAQ. P. EPOX	61,3
100139529	CAPERUZA 1LA6 AH225 PINTURA EPOXICA	52.00
100139541	TAPA CAJA BORNES 1LA6 AH 180/200/225 MAQUINADA PINTURA EPÓXICA	61.14

1/13

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

No. de  
Depósito

Descripción

**Motor  
Alta Eficiencia**  
2 años  
GARANTÍA

## Motores trifásicos estándar de la serie 1LA9 y 1LG4, TEFC (IP55)



1/14

### Generalidades:

Anticipando el futuro, Siemens desarrolló en Colombia, las nuevas líneas de motores muy **eficientes y amigables con el medio ambiente**, las ventajas principales para los usuarios son el ahorro de energía y su gran flexibilidad de aplicaciones industriales y comerciales, aptos para arranque directo de la red como para arranque mediante variadores de frecuencia y arrancadores electrónicos suaves.

La serie 1LA9, está construida en aleación de Aluminio-Silicio hasta el tamaño 225, cuenta además con tapas de Hierro fundido para soportar su eje rotor de forma duradera, ofrece alta resistencia y contribuye a disipar rápidamente el calor que genera la máquina a plena potencia.

La serie 1LG4 está construida en hierro fundido, con pintura especial epoxi de dos capas para ser usado en sitios de alta contaminación ambiental en aplicaciones rudas, las cuales son comunes en nuestra industria colombiana.

### Características Eléctricas:

- Alta Eficiencia IE2.
- Tensiones conmutables 220/440V o 230/460V a 60Hz.
- Arranque directo, suave o mediante variador (VFD).
- Clase térmica F (155° C).
- Impregnación dieléctrica en cámaras de vacío (VPI).
- Tipo de servicio Continuo (S1).
- Factor de servicio (FS) desde 1.15
- Temperatura de operación ambiente de -15 a 40° C.

### Características Mecánicas:

- Serie 1LA9 fabricada en aleación Al-Si-Fe.
- Serie 1LG4 fabricada en Hierro fundido.
- Rodamientos de bolas y doble sello, juego interno C3 para 20000 y 40000 horas de uso.
- Ejecución estándar IM B3, opciones de bridas B14 hasta tamaño 90 y B5 en todos los tamaños.
- Protección mecánica IP55 (TEFC).
- Pintura especial RAL 5018 azul turquesa.

### Accesorios bajo pedido:

- Protección térmica (PTC o RTD).
- Bandas anti-condensación (Space heaters).
- Otras tensiones y frecuencia 50Hz.

### Beneficios adicionales:

- Garantía de 2 años
- Garantía extendida a 3 años por la adquisición de "Motor + Variador", sin costo adicional.
- Red de Talleres de servicio a lo largo del país (Ver página al final del capítulo)
- Soporte técnico Siemens a través de la Hotline 01 8000 518884.
- Certificado RETIE, ISO 9000 v.2000 en Colombia.
- Contratos de soporte, estudios de actualización energética en motores de su fábrica.




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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE ALTA EFICIENCIA IE2, IP55 (TEFC)

Carcasa de aluminio

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción										Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia $\eta$	FS	Corriente Nominal (A)		Peso	
				HP	KW	%		220V	440V	Kg	
	VELOCIDAD 3600 RPM (2 polos) - IE2										
100182609	1LA9 081-2YA60	IE2	080	1,0	0,75	77,5	1,15	2,9	1,45	10	544.000
100205090	1LA9 083-2YA60	IE2	080	1,5	1,12	82,5	1,15	3,8	1,9	13	652.000
100183642	1LA9 096-2YA60	IE2	090 L	2,0	1,49	84	1,15	5,8	2,9	15	743.000
100185656	1LA9 097-2YA60	IE2	090 L	3,0	2,24	85,5	1,15	8,0	4,0	20	868.000
100186933	1LA9 114-2YA60	IE2	112 M	4,0	2,98	87,5	1,15	10,4	5,2	30	1.195.000
100199712	1LA9 115-2YA60	IE2	112 M	5,0	3,73	87,5	1,15	13,2	6,6	35	1.297.000
100184034	1LA9 131-2YA70	IE2	132 S/M	7,5	5,60	88,5	1,15	18,5	9,2	46	1.867.000
100181184	1LA9 133-2YA70	IE2	132 S/M	10,0	7,46	89,8	1,15	24,8	12,4	54	2.083.000
100205241	1LA9 163-2YA70	IE2	160 M/L	15,0	11,19	90,2	1,15	39,8	19,9	78	2.845.000
100205240	1LA9 164-2YA70	IE2	160 M/L	20,0	14,92	90,2	1,15	51,6	25,8	83,3	3.434.000
100199418	1LA9 166-2YA70	IE2	160 M/L	25,0	18,65	91	1,15	61,6	30,8	92,3	3.673.000
100201787	1LA9 184-2YA80	IE2	180 M/L	30,0	22,38	91	1,15	79,4	39,7	142	5.087.000
100204967	1LA9 206-2YA80	IE2	200 L	40,0	29,84	91,7	1,15	103	51,5	210	7.147.000
100204968	1LA9 207-2YA80	IE2	200 L	50,0	37,30	92,4	1,15	128	63,8	210	7.354.000
100204828	1LA9 220-2YA80	IE2	225 S/M	60,0	44,76	93	1,15	140,6	70,3	234	8.611.000
100202590	1LA9 223-2YA80	IE2	225 S/M	75,0	55,95	93	1,15	177,6	88,8	235	9.500.000
VELOCIDAD 1800 RPM (4 polos) - IE2											
100205098	1LA9 083-4YA60	IE2	080	1	0,75	82,5	1,15	3,2	1,6	13	630.000
100181436	1LA9 096-4YA60*	IE2	090 L	1,5	1,12	84	1,15	4,8	2,4	14	749.000
100198060	1LA9 097-4YA60	IE2	090 L	2,0	1,49	84	1,15	5,6	2,8	18	905.000
100184785	1LA9 112-4YA60	IE2	112 M	3,0	2,24	87,6	1,15	9,2	4,6	25	1.054.000
100190902	1LA9 114-4YA60	IE2	112 M	4,0	2,98	87,5	1,15	11,4	5,7	29	1.179.000
100186932	1LA9 115-4YA60	IE2	112 M	5,0	3,73	87,5	1,15	14,8	7,4	36	1.300.000
100182226	1LA9 132-4YA70	IE2	132 S/M	7,5	5,60	89,5	1,15	21	10,5	46	1.826.000
100182287	1LA9 135-4YA70	IE2	132 S/M	10,0	7,46	89,5	1,15	28,6	14,3	59	2.144.000
100199490	1LA9 164-4YA70	IE2	160 M/L	15	11,19	91	1,15	40,4	20,2	80	2.889.000
100186931	1LA9 165-4YA70	IE2	160 M/L	20,0	14,92	91	1,15	54,4	27,2	84	3.411.000
100186937	1LA9 186-4YA80	IE2	180 M/L	25,0	18,65	92,4	1,15	69	34,5	148	4.889.000
100186936	1LA9 187-4YA80	IE2	180 M/L	30,0	22,38	92,4	1,15	83,2	41,6	148	5.399.000
100204964	1LA9 206-4YA80	IE2	200 L	40,0	29,84	93	1,15	105,8	52,9	228	7.448.000
100204963	1LA9 207-4YA80	IE2	200 L	50,0	37,30	93	1,15	131	65,3	230	8.299.000
100204865	1LA9 220-4YA80	IE2	225 S/M	60,0	44,76	93,6	1,15	151,6	75,8	245	8.698.000
100205336	1LA9 223-4YA80	IE2	225 S/M	75,0	55,95	94,1	1,00	200	100	245	9.800.000
VELOCIDAD 1200 RPM (6 polos) - IE2											
100185471	1LA9 096-6YA60	IE2	090 L	1,00	0,75	80	1,15	3,8	1,9	14	724.000
100186934	1LA9 114-6YA60	IE2	112 M	2,00	1,49	86,5	1,15	7,2	3,6	28,70	1.113.000
100204969	1LA9 115-6YA60	IE2	112 M	3,00	2,24	87,5	1,15	11	5,5	33,38	1.297.000
100184035	1LA9 133-6YA70	IE2	132 S/M	5,00	3,73	87,5	1,15	16	8	51,10	1.987.000
100205160	1LA9 136-6YA70	IE2	132 S/M	7,50	5,60	89,5	1,15	24	12	66,02	2.328.000
100180799	1LA9 167-6YA70	IE2	160 M/L	10,0	7,46	89,5	1,15	35,4	17,7	93,90	3.308.000
100226164 <sup>1)</sup>	1LA9 166-6KA90*	IE2	160 L	15,0	11,19	90,2	1,15	39,8	19,9	113,40	4.556.000
100186935	1LA9 186-6YA80	IE2	180 M/L	20,0	14,92	90,2	1,15	59,8	29,9	144	5.408.000
100204966	1LA9 207-6YA80	IE2	200 L	25,0	18,65	91,7	1,15	71,2	35,6	198	6.617.000
100204965	1LA9 208-6YA80	IE2	200 L	30,0	22,38	91,7	1,15	87,2	43,6	240	7.430.000
100226165 <sup>1)</sup>	1LG6 223-6AA90*	IE2	225 M	40,0	29,84	93	1,15	98	49	325	10.976.000
100226166 <sup>1)</sup>	1LG6 253-6AA90*	IE2	250 M	50,0	37,30	93	1,15	122	61	405	16.134.000

**Notas:**

- 1) Consultar plazo de entrega.
- Motores hasta tamaño constructivo IEC090 en ejecución B14 tienen un sobrepeso de 10%.
- Motores hasta tamaño constructivo IEC225 en ejecución B5 tienen un sobrepeso de 10%.
- Tamaños superiores bajo consulta.

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

# MOTORES TRIFÁSICOS IEC DE ALTA EFICIENCIA IE2, IP55 (TEFC)

Carcasa de hierro

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Motor  
Alta Eficiencia**  
2 años  
GARANTÍA



1/16

	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia $\eta$ %	FS	Corriente (A)			Peso Kg	
				HP	KW			230V	400V	460V		
<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos)</b>												
100139583	1LG4 254-2YA90	IE2	250 M	100	74,6	93,6	1,15	230,0	132,0	115,0	404	13.381.000
100139680	1LG4 281-2YA90	IE2	280 S/M	125	93,3	94,5	1,15	277,0	160,0	138,5	531	14.820.000
100139679	1LG4 284-2YA90	IE2	280 S/M	150	111,9	94,5	1,15	344,0	198,0	172,0	579	15.612.000
100168618	1LG4 310-2YA90	IE2	315 S/M	175	130,6	95,0	1,00			196,0	758	22.337.000
100168644	1LG4 313-2YA90	IE2	315 S/M	200	149,2	95,0	1,00			221,0	788	23.036.000
100168645	1LG4 316-2YA90	IE2	315 M/L	250	186,5	95,4	1,00			272,0	926	23.880.000
100168652	1LG4 317-2YA90	IE2	315 M/L	300	223,8	95,4	1,00			330,0	1179	27.574.000
<b>VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos)</b>												
100139584	1LG4 254-4YA90	IE2	250 M	100	74,6	94,5	1,15	240,0	139,0	120,0	423	13.953.000
100139681	1LG4 281-4YA90	IE2	280 S/M	125	93,3	94,5	1,15	292,0	168,5	146,0	563	15.275.000
100139682	1LG4 284-4YA90	IE2	280 S/M	150	111,9	95,0	1,00	346,0	200,0	173,0	672	16.653.000
100168654	1LG4 310-4YA90	IE2	315 S/M	175	130,6	95,0	1,00			202,0	756	21.095.000
100168655	1LG4 313-4YA90	IE2	315 S/M	200	149,2	95,0	1,00			230,0	884	22.691.000
100168656	1LG4 316-4YA90	IE2	315 M/L	250	186,5	95,4	1,00			282,0	991	25.664.000
100168658	1LG4 317-4YA90	IE2	315 M/L	300	223,8	95,4	1,00			338,0	1095	27.197.000
<b>VELOCIDAD 1.200 RPM (6 polos)</b>												
100139585	1LG4 254-6YA90	IE2	250 M	60	44,8	93,7	1,15	148,0	85,5	74,0	411	13.406.000
100139603	1LG4 254-6YB90	IE2	250 M	75	56,0	93,7	1,15	192,0	111,0	96,0	413	14.244.000
100139683	1LG4 281-6YA90	IE2	280 S/M	100	74,6	94,1	1,15	254,0	146,6	127,0	553	14.853.000
100139684	1LG4 284-6YA90	IE2	280 S/M	125	93,3	94,1	1,10	296,0	171,0	148,0	690	15.546.000
100168664	1LG4 310-6YA90	IE2	315 S/M	150	111,9	95,0	1,00			181,0	752	20.805.000
100168666	1LG4 313-6YA90	IE2	315 S/M	175	130,6	95,0	1,00			209,0	883	21.866.000
100168667	1LG4 316-6YA90	IE2	315 M/L	200	149,2	95,0	1,00			235,0	962	23.776.000
100168668	1LG4 317-6YA90	IE2	315 M/L	250	186,5	95,0	1,00			289,0	1262	30.185.000

**Notas:**

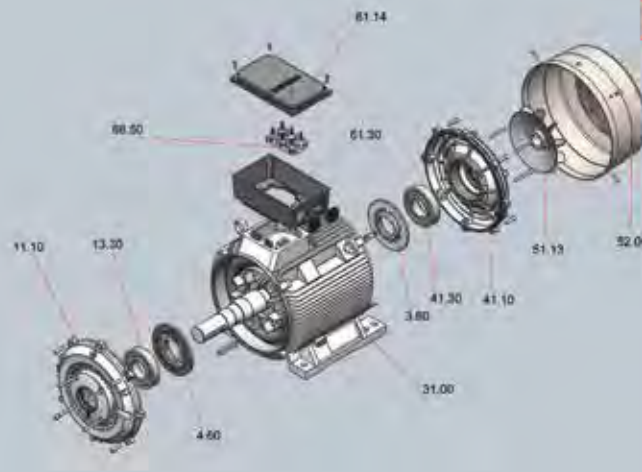
- Motores hasta tamaño constructivo IEC090 en ejecución B14 tienen un sobreprecio de 10%.
- Motores hasta tamaño constructivo IEC225 en ejecución B5 tienen un sobreprecio de 10%.
- Tamaños superiores bajo consulta.

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

# REPUESTOS MOTORES TRIFÁSICOS IEC 1LG4 DE ALTA EFICIENCIA IE2, IP55 (TEFC)

Ene. 1/2014

**Motor  
Alta Eficiencia**  
2 años  
GARANTÍA




- 3.60 Tapa Balinera interior Lado BS
- 4.60 Tapa Balinera interior Lado AS
- 11.10 Platillo lado AS B3
- 13.30 Rodamiento lado AS
- 31.00 Carcasa
- 41.10 Platillo lado BS B3
- 41.30 Rodamiento Lado BS
- 51.13 Ventilador
- 52.00 Caperuza
- 61.14 Tapa Caja Bornes
- 61.30 Caja de Bornes

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<b>Referencia</b>	<b>Parte</b>
	<b>Repuestos serie 1LG4 tamaño 250</b>	
100247898	PLATILLO AS/BS 1LG4 TAMAÑO IEC250 B3	541.000
100245032	PLATILLO AS 1LG4 TAMAÑO IEC250 B5 (Brida)	1.500.000
100245047	VENTILADOR PLÁSTICO PARA MOTOR 1LG4 TAMAÑO IEC250 2P	364.000
100247662	VENTILADOR PLÁSTICO PARA MOTOR 1LG4 TAMAÑO IEC250 4P	364.000
100247598	VENTILADOR PLÁSTICO PARA MOTOR 1LG4 TAMAÑO IEC250 6P	371.000
100247748	REGLETA DE BORNES 1LG4 TAMAÑO IEC250	480.000
100247934	CAPERUZA 1LG4 TAMAÑO IEC250	838.000
100247936	CAJA DE BORNES 1LG4 TAMAÑO IEC250	365.000
100247937	TAPA CAJA DE BORNES 1LG4 TAMAÑO IEC250	260.000
	<b>Repuestos serie 1LG4 tamaño 280</b>	
100248013	PLATILLO AS 1LG4 TAMAÑO IEC280 B3	596.000
100244074	PLATILLO AS 1LG4 TAMAÑO IEC280 B5 (Brida)	1.800.000
100248014	PLATILLO BS 1LG4 TAMAÑO IEC280 B3	596.000
100245047	VENTILADOR PLÁSTICO PARA MOTOR 1LG4 TAMAÑO IEC280 2P	364.000
100247666	VENTILADOR PLÁSTICO PARA MOTOR 1LG4 TAMAÑO IEC280 4P	401.000
100247667	VENTILADOR PLÁSTICO PARA MOTOR 1LG4 TAMAÑO IEC280 6P	420.000
100247746	REGLETA DE BORNES 1LG4 TAMAÑO IEC280 CONEXIÓN DY	512.000
100247749	CAPERUZA 1LG4 TAMAÑO IEC280	884.000
100247932	CAJA DE BORNES 1LG4 TAMAÑO IEC280	445.000
100247933	TAPA CAJA DE BORNES 1LG4 TAMAÑO IEC280	286.000
	<b>Repuestos serie 1LG4 tamaño 315</b>	
100247691	PLATILLO AS 1LG4 TAMAÑO IEC315 B3	656.000
100245033	PLATILLO AS 1LG4 TAMAÑO IEC315 B5 (Brida)	2.200.000
100247692	PLATILLO BS 1LG4 TAMAÑO IEC315 B3	656.000
100235748	VENTILADOR PLÁSTICO PARA MOTOR 1LG4 TAMAÑO IEC315 2P	400.000
100247690	VENTILADOR PLÁSTICO PARA MOTOR 1LG4 TAMAÑO IEC315 4P	441.000
100231242	VENTILADOR PLÁSTICO PARA MOTOR 1LG4 TAMAÑO IEC315 6P	462.000
100247698	REGLETA DE BORNES 1LG4 TAMAÑO IEC315 CONEXIÓN DY	582.000
100231243	CAPERUZA 1LG4 TAMAÑO IEC315	973.000
100247745	CAJA DE BORNES 1LG4 TAMAÑO IEC315	490.000
100247743	TAPA CAJA DE BORNES 1LG4 TAMAÑO IEC315	315.000

**Nota:** Los repuestos para 1LA9 tamaños 80 a 225 son los mismos que para 1LA7

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


1/17

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<p data-bbox="479 415 1003 445"><b>Motores trifásicos NEMA de proposito general GP100</b></p> <p data-bbox="479 472 625 499"><b>Generalidades</b></p> <p data-bbox="479 499 1344 970">Motores NEMA diseñados para aplicaciones estándar con eficiencia NEMA Premium. Ideales para ser utilizados en bandas transportadoras, bombas, ventiladores, compresores y demás aplicaciones industriales. Su diseño eléctrico permite que operen a dos tensiones (208-230/460V para tamaños 140 - 250 y 230/460V para tamaños 280 - 360) dandoles flexibilidad. Su capacidad de operación con variador de velocidad (VT 20:1 para tamaños 140 - 440 y CT 4:1 para tamaños 140 - 440) y su alta eficiencia los convierte en una herramienta ideal para el ahorro energético. Su carcasa en hierro les permite soportar con facilidad cargas mecánicas asegurando su integridad estructural. Cuenta con rodamientos libres de mantenimiento (tamaños 140-400) o con grasera (tamaño 440) y protección externa, sobredimensionados para asegurar su larga vida. Su lubricación basada en polyurea asegura su resistencia a altas temperaturas sin sufrir degradación alguna. Su ventilador bi-direccional anti chispas fijado al eje con chaveta asegura una refrigeación correcta y segura del motor y esta protegido por una caperuza de polycarbonato. Su diseño está centrado en la facilidad de uso, lo cual se ve reflejado en su caja de bornes sobredimensionada, dividida diagonalmente y rotable en incrementos de 90° para asegurar la facilidad de sus conexiones. Todo esto sumado a su garantía de 2 años lo convierte en el equipo ideal para su aplicación.</p> <p data-bbox="479 997 730 1024"><b>Características Eléctricas:</b></p> <ul data-bbox="479 1024 1339 1306" style="list-style-type: none"> <li>• Eficiencia NEMA Premium® en toda la gama</li> <li>• Tensiones conmutables 208-230/460V para tamaños 140 - 250 y 230/460V para tamaños 280 - 360</li> <li>• Posibilidad de arranque directo en todos los tamaños constructivos.</li> <li>• Clase térmica F</li> <li>• Tipo de servicio: S1</li> <li>• Factor de servicio (FS): 1.15, 40°C temperatura ambiente.</li> <li>• Aptos para ser accionados con variador de velocidad. VT 20:1 para tamaños 140-440 y CT 4:1 para tamaños 140-440</li> <li>• Disponibilidad en 2, 4 y 6 polos (3600, 1800 y 1200rpm)</li> </ul> <p data-bbox="479 1333 738 1360"><b>Características Mecánicas:</b></p> <ul data-bbox="479 1360 1299 1642" style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa en hierro que asegura su alta resistencia a esfuerzos mecánicos y vibraciones. Cuenta con agujeros anti condensación.</li> <li>• Ventilador bi-direccional anti chispas en polycarbonato con caperuza en polycarbonato</li> <li>• Rodamientos libres de mantenimiento y con grasa (polyurea) especial para altas temperaturas 150°C</li> <li>• Ejecución horizontal F-1 estándar, D-Flange y C-Face</li> <li>• Protección Mecánica IP54 (TEFC)</li> <li>• Platinos en fundición de hierro</li> <li>• Pintura epóxica de color gris RAL 7030.</li> <li>• Placa de características en Aluminio.</li> </ul> <p data-bbox="479 1669 714 1696"><b>Accesorios bajo pedido:</b></p> <ul data-bbox="479 1696 901 1831" style="list-style-type: none"> <li>• Termostatos</li> <li>• Montajes especiales</li> <li>• Bandas Calefactoras</li> <li>• Arranque estrella delta</li> <li>• Tensión de alimentación fuera del estándar</li> </ul>	

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

# MOTORES TRIFÁSICOS NEMA DE PROPOSITO GENERAL GP100


Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción										Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
											
Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia HP	Potencia KW	Eficiencia η %	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg			
<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos)</b>											
100163217	1LE2221-1AA11-4AA3-Z D05	IE3	143T	1	0,8	82,5	1.15	1,4	27	999.000	
100163218	1LE2221-1AA21-4AA3-Z D05	IE3	143T	1,5	1,1	84	1.15	2	25	1.025.000	
100163219	1LE2221-1AA31-4AA3-Z D05	IE3	145T	2	1,5	85,5	1.15	2,5	27	1.188.000	
100163230	1LE2221-1CA11-4AA3-Z D05	IE3	182T	3	2,2	86,5	1.15	3,8	39	1.324.000	
100163231	1LE2221-1CA31-4AA3-Z D05	IE3	184T	5	3,7	88,5	1.15	6	44	1.724.000	
100163232	1LE2221-2AA11-4AA3-Z D05	IE3	213T	7,5	5,6	89,5	1.15	8,8	67	2.253.000	
100163235	1LE2221-2AA21-4AA3-Z D05	IE3	215T	10	7,5	90,2	1.15	11,5	74	2.657.000	
100163289	1LE2221-2BA11-4AA3-Z B09+D05	IE3	254T	15	11,2	91	1.15	17,5	117	3.748.000	
100163291	1LE2221-2BA21-4AA3-Z B09+D05	IE3	256T	20	14,9	91	1.15	22,5	132	4.569.000	
100163292	1LE2221-2DA11-6AA3-Z B09+D05	IE3	284TS	25	18,7	91,7	1.15	29	206	4.922.000	
100163293	1LE2221-2DA21-6AA3-Z B09+D05	IE3	286TS	30	22,4	91,7	1.15	34	192	5.874.000	
100163294	1LE2221-3BA11-6AA3-Z B09+D05	IE3	324TS	40	29,8	93,6	1.15	45	276	7.822.000	
100163295	1LE2221-3BA21-6AA3-Z B09+D05	IE3	326TS	50	37,3	93,6	1.15	55	269	10.171.000	
100163298	1LE2221-3DA11-6AA3-Z B09+D05	IE3	364TS	60	44,8	93,6	1.15	68	354	11.893.000	
100163299	1LE2221-3DA21-6AA3-Z B09+D05	IE3	365TS	75	56,0	94,1	1.15	86	403	15.262.000	
100163310	1LE2221-4BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405TS	100	74,6	94,1	1.15	108	459	15.605.000	
100163311	1LE2221-4DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444TS	125	93,3	95	1.15	138	626	19.480.000	
100163312	1LE2221-4DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445TS	150	111,9	95	1.15	131	699	23.894.000	
100163313	1LE2221-4DA31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447TS	200	149,2	95,4	1,15	173	990	32.721.000	
<b>VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos)</b>											
100163236	1LE2221-1AB21-4AA3-Z D05	IE3	143T	1	0,75	85,5	1.15	1,4	28	999.000	
100163237	1LE2221-1AB31-4AA3-Z D05	IE3	145T	1,5	1,12	86,5	1.15	2,1	30	1.100.000	
100163238	1LE2221-1AB41-4AA3-Z D05	IE3	145T	2	1,5	86,5	1.15	2,8	30	1.192.000	
100163239	1LE2221-1CB11-4AA3-Z D05	IE3	182T	3	2,238	89,5	1.15	4	44	1.370.000	
100163250	1LE2221-1CB31-4AA3-Z D05	IE3	184T	5	3,7	89,5	1.15	6,5	47	1.559.000	
100163258	1LE2221-2AB11-4AA3-Z D05	IE3	213T	7,5	5,6	91,7	1.15	9,7	78	2.185.000	
100163318	1LE2221-2AB21-4AA3-Z B09+D05	IE3	215T	10	7,46	91,7	1.15	12,5	80	2.931.000	
100163319	1LE2221-2BB11-4AA3-Z B09+D05	IE3	254T	15	11,19	92,4	1.15	19	117	3.662.000	
100163320	1LE2221-2BB21-4AA3-Z B09+D05	IE3	256T	20	14,92	93	1.15	25	132	4.354.000	
100163321	1LE2221-2CB11-6AA3-Z B09+D05	IE3	284T	25	18,65	93,6	1.15	30	195	4.719.000	
100163322	1LE2221-2CB21-6AA3-Z B09+D05	IE3	286T	30	22,38	93,6	1.15	35	204	5.610.000	
100163323	1LE2221-3AB11-6AA3-Z B09+D05	IE3	324T	40	29,84	94,1	1.15	46	287	7.513.000	
100163325	1LE2221-3AB21-6AA3-Z B09+D05	IE3	326T	50	37,3	94,5	1.15	58	303	9.298.000	
100163326	1LE2221-3CB11-6AA3-Z B09+D05	IE3	364T	60	44,76	95	1.15	68	399	11.795.000	
100163327	1LE2221-3CB21-6AA3-Z B09+D05	IE3	365T	75	55,95	95,4	1.15	85	431	15.272.000	
100163328	1LE2221-4AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405T	100	74,6	95,4	1.15	113	502	16.738.000	
100163329	1LE2221-4CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444T	125	93,25	95,4	1.15	143	721	18.203.000	
100163330	1LE2221-4CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445T	150	111,9	95,8	1.15	170	846	21.630.000	
100163332	1LE2221-4CB31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447T	200	149,2	96,2	1.15	228	1018	28.486.000	


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

# MOTORES TRIFÁSICOS NEMA DE PROPOSITO GENERAL GP100

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción									Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
										
Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia HP	Potencia KW	Eficiencia η %	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg		
<b>VELOCIDAD 1.200 RPM (6 polos)</b>										
100163259	1LE2221-1AC31-4AA3-Z D05	IE3	145T	1	0,75	82,5	1.15	1,6	64	1.238.000
100163333	1LE2221-1CC11-4AA3-Z B09+D05	IE3	182T	1.5	1,12	87,5	1.15	2,4	93	1.598.000
100163334	1LE2221-1CC31-4AA3-Z B09+D05	IE3	184T	2	1,50	88,5	1.15	3,1	102	1.739.000
100163337	1LE2221-2AC11-4AA3-Z B09+D05	IE3	213T	3	2,2	89,5	1.15	4,3	144	2.158.000
100163335	1LE2221-2AC21-4AA3-Z B09+D05	IE3	215T	5	3,7	89,5	1.15	6,7	156	3.080.000
100163336	1LE2221-2BC11-4AA3-Z B09+D05	IE3	254T	7,5	5,6	91	1.15	10	262	3.855.000
100163369	1LE2221-2BC21-4AA3-Z B09+D05	IE3	256T	10	7,5	91	1.15	13,5	259	4.488.000
100163364	1LE2221-2CC11-6AA3-Z B09+D05	IE3	284T	15	11,2	91,7	1.15	21	409	5.401.000
100163365	1LE2221-2CC21-6AA3-Z B09+D05	IE3	286T	20	14,9	91,7	1.15	27	434	6.280.000
100163366	1LE2221-3AC11-6AA3-Z B09+D05	IE3	324T	25	18,7	93	1.15	33	633	7.598.000
100163367	1LE2221-3AC21-6AA3-Z B09+D05	IE3	326T	30	22,4	93	1.15	39	658	9.217.000
100163368	1LE2221-3CC11-6AA3-Z B09+D05	IE3	364T	40	29,8	94,1	1.15	49	828	12.597.000
100163396	1LE2221-3CC21-6AA3-Z B09+D05	IE3	365T	50	37,3	94,1	1.15	68	863	14.677.000
100163397	1LE2221-4AC11-6AA3-Z B09+D05	IE3	404T	60	44,8	94,1	1.15	74	888	15.500.000
100163398	1LE2221-4AC21-6AA3-Z B09+D05	IE3	405T	75	56,0	94,5	1.15	93	1117	17.000.000
100163410	1LE2221-4CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444T	100	74,6	95	1.15	117	1531	19.466.000
100163411	1LE2221-4CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445T	125	93,3	95	1.15	144	1702	22.451.000
100163412	1LE2221-4CC31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447T	150	111,9	95,8	1.15	172	1960	25.794.000


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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<p data-bbox="440 411 894 436"><b>Motores trifásicos NEMA de uso severo SD100</b></p> <p data-bbox="440 468 586 491"><b>Generalidades</b></p> <p data-bbox="440 495 1304 1020">Motores NEMA diseñados para aplicaciones severas con eficiencia NEMA Premium. Ideales para ser utilizados en minería, industria petrolera, petroquímica, pulpa y papel, azúcar y metales. Su diseño eléctrico permite que operen a dos tensiones (208-230/460V para tamaños hasta 20HP, 460V para tamaños de 25HP hasta 400HP y 575V para todos los tamaños) dandoles flexibilidad. Su capacidad de operación con variador de velocidad (VT 20:1 para tamaños 140 - 440 y CT 4:1 para tamaños 140 - 440) y su alta eficiencia los convierte en una herramienta ideal para el ahorro energético. Su carcasa en hierro con agujeros anti-condensación les permite soportar con facilidad cargas mecánicas asegurando su integridad estructural y les da resistencia a la corrosión. Su ventilador bi-direccional anti chispas fijado al eje con chaveta asegura una refrigeración correcta y segura del motor y está protegido por una caperuza de hierro. Cuenta con rodamientos con grasa y protección externa (doble para tamaños 143T-256T y sencillo 284T-S449T) sobredimensionados para asegurar su larga vida. Esta familia maneja como estándar sellos Inpro/Seal® en ambos extremos. Su resistencia a las condiciones ambiente agresivas está garantizada con el tratamiento superficial de sus componentes con Zinc, pintura epóxica y placa de características en acero inoxidable. Su diseño está centrado en la facilidad de uso, lo cual se ve reflejado en su caja de bornes sobredimensionada, dividida diagonalmente y rotable en incrementos de 90° para asegurar la facilidad de sus conexiones. Por último, su garantía de 3 años brinda tranquilidad y demuestra su confiabilidad.</p> <p data-bbox="440 1052 691 1075"><b>Características Eléctricas:</b></p> <ul data-bbox="440 1079 1304 1356" style="list-style-type: none"> <li>• Eficiencia NEMA Premium® en toda la gama</li> <li>• Tensiones de 208-230/460V para tamaños hasta 20HP, 460V para tamaños de 25HP hasta 400HP y 575V para todos los tamaños.</li> <li>• Posibilidad de arranque directo en todos los tamaños constructivos.</li> <li>• Clase térmica F</li> <li>• Tipo de servicio: S1</li> <li>• Factor de servicio (FS): 1.15, 40°C temperatura ambiente.</li> <li>• Aptos para ser accionados con variador de velocidad. VT 20:1 para tamaños 140-440 y CT 4:1 para tamaños 140-440</li> <li>• Disponibilidad en 2, 4 y 6 polos (3600, 1800 y 1200rpm)</li> </ul> <p data-bbox="440 1388 703 1411"><b>Características Mecánicas:</b></p> <ul data-bbox="440 1415 1304 1717" style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa en hierro asegura su alta resistencia a esfuerzos mecánicos y vibraciones. Cuenta con agujeros anti condensación.</li> <li>• Ventilador bi-direccional anti chispas en policarbonato con caperuza en hierro</li> <li>• Rodamientos reengrasables cuentan con grasa (polyurea) especial para altas temperaturas 150°C. Cuentan protección externa (doble para tamaños 143T-256T y sencillo 284T-S449T) y están sobredimensionados. Uso estándar de sellos Inpro/Seal® en ambos extremos.</li> <li>• Ejecución horizontal F-1 estándar, D-Flange y C-Face</li> <li>• Cumple con Protección Mecánica IP54 (TEFC) e IEEE 45 Marine duty</li> <li>• Platillos en fundición de hierro</li> <li>• Pintura epóxica de color gris RAL 7030.</li> <li>• Placa de características en Acero Inoxidable.</li> </ul> <p data-bbox="440 1749 678 1772"><b>Accesorios bajo pedido:</b></p> <ul data-bbox="440 1776 867 1883" style="list-style-type: none"> <li>• Montajes especiales</li> <li>• Bandas Calefactoras</li> <li>• Arranque estrella delta</li> <li>• Tensión de alimentación fuera del estándar</li> </ul>	<p data-bbox="1500 793 1568 827" style="text-align: center;">1/21</p>

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

# MOTORES TRIFÁSICOS NEMA DE USO SEVERO SD100


Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción									Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia $\eta$ %	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg	
				HP	KW					
	<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos)</b>									
100163271	1LE2321-1AA11-4AA3-Z D05	IE3	143T	1	0,75	82,5	1.15	1,4	34	Bajo Consulta
100163270	1LE2321-1AA21-4AA3-Z D05	IE3	143T	1.5	1,12	84	1.15	2	32	
100163273	1LE2321-1AA31-4AA3-Z D05	IE3	145T	2	1,50	85,5	1.15	2,5	33	
100163274	1LE2321-1CA11-4AA3-Z D05	IE3	182T	3	2,2	86,5	1.15	3,8	49	
100163275	1LE2321-1CA31-4AA3-Z D05	IE3	184T	5	3,7	88,5	1.15	6	54	
100163276	1LE2321-2AA11-4AA3-Z D05	IE3	213T	7,5	5,6	89,5	1.15	8,8	73	
100163277	1LE2321-2AA21-4AA3-Z D05	IE3	215T	10	7,5	90,2	1.15	11,5	79	
100163413	1LE2321-2BA11-4AA3-Z B09+D05	IE3	254T	15	11,2	91	1.15	17,5	130	
100163414	1LE2321-2BA21-4AA3-Z B09+D05	IE3	256T	20	14,9	91	1.15	22,5	147	
100163415	1LE2321-2DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	284TS	25	18,7	91,7	1.15	29	188	
100163416	1LE2321-2DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286TS	30	22,4	91,7	1.15	34	195	
100163417	1LE2321-3BA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324TS	40	29,8	93,6	1.15	45	261	
100163419	1LE2321-3BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326TS	50	37,3	93,6	1.15	55	277	
100163418	1LE2321-3DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364TS	60	44,8	93,6	1.15	68	325	
100163420	1LE2321-3DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365TS	75	56,0	94,1	1.15	86	370	
100163422	1LE2321-4BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405TS	100	74,6	94,1	1.15	108	499	
100163421	1LE2321-4DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444TS	125	93,3	95	1.15	138	660	
100163423	1LE2321-4DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445TS	150	111,9	95	1.15	164	733	
100163424	1LE2321-4DA31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447TS	200	149,2	95,4	1.15	216	857	
100163425	1LE2321-4DA51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449TS	250	186,5	95,8	1.15	265	1031	
100163426	1LE2321-4DA61-2AA3-Z B09+D05	IE3	449TS	300	223,8	95,8	1.15	325	998	
100163428	1LE2321-4GA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	S449SS	350	261,0	95,8	1.15	370	1311	

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

# MOTORES TRIFÁSICOS NEMA DE USO SEVERO SD100

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción									Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia $\eta$ %	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg	
				HP	KW					
<b>VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos)</b>										
100163278	1LE2321-1AB21-4AA3-Z D05	IE3	143T	1	0,75	82,5	1.15	1,4	34	Bajo Consulta
100163279	1LE2321-1AB31-4AA3-Z D05	IE3	145T	1.5	1,12	86,5	1.15	2,1	36	
100163280	1LE2321-1AB41-4AA3-Z D05	IE3	145T	2	1,5	86,5	1.15	2,8	36	
100163281	1LE2321-1CB11-4AA3-Z D05	IE3	182T	3	2,238	89,5	1.15	4	54	
100163283	1LE2321-1CB31-4AA3-Z D05	IE3	184T	5	3,7	89,5	1.15	6,5	56	
100151335	1LE2321-2AB11-4AA3-Z B09+D05	IE3	213T	7,5	5,6	91,7	1.15	9,7	87	
100163427	1LE2321-2AB21-4AA3-Z B09+D05	IE3	215T	10	7,46	91,7	1.15	12,5	89	
100163441	1LE2321-2BB11-4AA3-Z B09+D05	IE3	254T	15	11,19	92,4	1.15	19	131	
100163443	1LE2321-2BB21-4AA3-Z B09+D05	IE3	256T	20	14,92	93	1.15	25	146	
100163444	1LE2321-2CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	284T	25	18,65	93,6	1.15	30	202	
100163442	1LE2321-2CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286T	30	22,38	93,6	1.15	35	211	
100163445	1LE2321-3AB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324T	40	29,84	94,1	1.15	46	302	
100163446	1LE2321-3AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326T	50	37,3	94,5	1.15	58	318	
100146397	1LE2321-3CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364T	60	44,76	95	1.15	68	422	
100163447	1LE2321-3CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365T	75	55,95	95,4	1.15	85	454	
100163448	1LE2321-4AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405T	100	74,6	95,4	1.15	113	526	
100163460	1LE2321-4CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444T	125	93,25	95,4	1.15	143	726	
100163449	1LE2321-4CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445T	150	111,9	95,8	1.15	170	776	
100163461	1LE2321-4CB31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447T	200	149,2	96,2	1.15	226	923	
100163462	1LE2321-4CB51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449T	250	186,5	96,2	1.15	278	1100	
100163463	1LE2321-4CB61-2AA3-Z B09+D05	IE3	449T	300	223,8	96,2	1.15	338	1420	
100163464	1LE2321-4GB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	S449SS	350	261	96,2	1.15	390	1447	
<b>VELOCIDAD 1.200 RPM (6 polos)</b>										
100163282	1LE2321-1AC31-4AA3-Z D05	IE3	145T	1	0,75	82,5	1.15	1,4	34	Bajo Consulta
100163284	1LE2321-1CC11-4AA3-Z D05	IE3	182T	1.5	1,12	87,5	1.15	2,4	51	
100163285	1LE2321-1CC31-4AA3-Z D05	IE3	184T	2	1,50	88,5	1.15	3,2	55	
100163286	1LE2321-2AC11-4AA3-Z D05	IE3	213T	3	2,2	89,5	1.15	4,3	74	
100163288	1LE2321-2AC21-4AA3-Z D05	IE3	215T	5	3,7	89,5	1.15	6,7	80	
100163466	1LE2321-2BC11-4AA3-Z B09+D05	IE3	254T	7,5	5,6	91	1.15	10	132	
100163465	1LE2321-2BC21-4AA3-Z B09+D05	IE3	256T	10	7,5	91	1.15	13,5	131	
100163467	1LE2321-2CC11-6AA3-Z B09+D05	IE3	284T	15	11,2	91,7	1.15	21	181	
100163468	1LE2321-2CC21-6AA3-Z B09+D05	IE3	286T	20	14,9	91,7	1.15	27	211	
100163470	1LE2321-3AC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324T	25	18,7	93	1.15	33	290	
100163469	1LE2321-3AC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326T	30	22,4	93	1.15	39	306	
100163471	1LE2321-3CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364T	40	29,8	94,1	1.15	49	391	
100163472	1LE2321-3CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365T	50	37,3	94,1	1.15	62	318	
100163473	1LE2321-4AC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	404T	60	44,8	94,5	1.15	74	499	
100163474	1LE2321-4AC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405T	75	56,0	94,5	1.15	93	522	
100163475	1LE2321-4CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444T	100	74,6	95	1.15	117	701	
100163477	1LE2321-4CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445T	125	93,3	95	1.15	144	780	
100163478	1LE2321-4CC31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447T	150	111,9	95,8	1.15	172	776	
100163479	1LE2321-4CC51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449T	200	149,2	95,8	1.15	227	1100	
100163485	1LE2321-4CC61-2AA3-Z B09+D05	IE3	449T	250	186,5	95,8	1.15	281	1084	
100163486	1LE2321-4FC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	S449LS	300	223,8	95,8	1.15	340	1470	

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


No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
    	<p align="center"><b>Motores trifásicos NEMA de uso severo SD100 IEEE841</b></p> <p><b>Generalidades</b>                      Motores NEMA diseñados para aplicaciones severas con eficiencia NEMA Premium. Exceden la norma IEEE Std 841TM-2009 gracias a su alto desempeño, construcción altamente resistente y larga vida útil en las aplicaciones más demandantes. Ideales para ser utilizados en minería, industria petrolera, petroquímica, pulpa y papel, azúcar y metales. Su diseño eléctrico permite que operen a dos tensiones (460V y 575V para todos los tamaños) dandoles flexibilidad. Su capacidad de operación con variador de velocidad (VT 20:1 para tamaños 140 - 440 y CT 4:1 para tamaños 140 - 440) y su alta eficiencia los convierte en una herramienta ideal para el ahorro energético. Su carcasa en hierro con agujeros anti-condensación les permite soportar con facilidad cargas mecánicas asegurando su integridad estructural y les da resistencia a la corrosión. Su rotor balanceado a la perfección asegura una mayor durabilidad en sus rodamientos. El uso de acero de alta resistencia (C1045) en su eje asegura su capacidad de manejar cargas elevadas. Su ventilador bi-direccional anti chispas fijado al eje con chaveta asegura una refrigeración correcta y segura del motor y esta protegido por una caperuza de hierro. Cuenta con rodamientos con grasa y protección externa (doble para tamaños 143T-256T y sencillo 284T-S449T) sobredimensionados para asegurar su larga vida. Esta familia maneja como estándar sellos Inpro/Seal® en ambos extremos. Su lubricación basada en polyurea asegura su resistencia a altas temperaturas sin sufrir degradación alguna. Su resistencia a las condiciones ambiente agresivas está garantizada con el tratamiento superficial de sus componentes con Zinc, pintura epóxica y placa de características en acero inoxidable. Su diseño esta centrado en la facilidad de uso, lo cual se ve reflejado en su caja de bornes sobredimensionada, dividida diagonalmente y rotable en incrementos de 90° para asegurar la facilidad de sus conexiones. Por último, su garantía de 5 años brinda tranquilidad y demuestra su confiabilidad.</p> <p><b>Características Eléctricas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eficiencia NEMA Premium® en toda la gama</li> <li>• Tensiones de 460V y 575V para todos los tamaños.</li> <li>• Posibilidad de arranque directo en todos los tamaños constructivos.</li> <li>• Clase térmica F</li> <li>• Tipo de servicio: S1</li> <li>• Factor de servicio (FS): 1.15, 40°C temperatura ambiente.</li> <li>• Aptos para ser accionados con variador de velocidad. VT 20:1 para tamaños 140-440 y CT 4:1 para tamaños 140-440</li> <li>• Disponibilidad en 2, 4 y 6 polos (3600, 1800 y 1200rpm)</li> </ul> <p><b>Características Mecánicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa en hierro asegura su alta resistencia a esfuerzos mecánicos y vibraciones. Cuenta con agujeros anti condensación.</li> <li>• Ventilador bi-direccional anti chispas en policarbonato con caperuza en hierro</li> <li>• Rodamientos reengrasables cuentan con grasa (polyurea) especial para altas temperaturas 150°C. Cuentan protección externa y estan sobredimensionados. Uso estándar de sellos Inpro/Seal® en ambos extremos. Tuberías de lubricación en acero inoxidable.</li> <li>• Ejecución horizontal F-1 estándar, D-Flange y C-Face</li> <li>• Cumple con Protección Mecánica IP55 (TEFC) e IEEE 45 Marine Duty</li> <li>• Platinos en fundición de hierro</li> <li>• Pintura epóxica de color gris RAL 7030.</li> <li>• Placa de características en Acero Inoxidable.</li> </ul> <p><b>Accesorios bajo pedido:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostatos</li> <li>• Montajes especiales</li> <li>• Bandas Calefactoras</li> <li>• Arranque estrella delta</li> <li>• Tensión de alimentación fuera del estándar</li> </ul>	

1/24

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

# MOTORES TRIFÁSICOS NEMA DE USO SEVERO SD100 IEEE841


Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción									Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia $\eta$	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg	
				HP	KW	%				
<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos)</b>										
100163205	1LE2421-1AA11-2AA3-Z D05	IE3	143T	1	0,75	82,5	1.15	1,4	34	1.728.000
100163206	1LE2421-1AA21-2AA3-Z D05	IE3	143T	1.5	1,12	84	1.15	2	32	1.730.000
100163207	1LE2421-1AA31-2AA3-Z D05	IE3	145T	2	1,50	85,5	1.15	2,5	33	2.182.000
100163208	1LE2421-1CA11-2AA3-Z D05	IE3	182T	3	2,2	86,5	1.15	3,8	49	2.200.000
100163209	1LE2421-1CA31-2AA3-Z D05	IE3	184T	5	3,7	88,5	1.15	6	54	2.545.000
100163260	1LE2421-2AA11-2AA3-Z D05	IE3	213T	7,5	5,6	89,5	1.15	8,8	73	3.120.000
100163261	1LE2421-2AA21-2AA3-Z D05	IE3	215T	10	7,5	90,2	1.15	11,5	79	3.588.000
100163593	1LE2421-2BA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	254T	15	11,2	91	1.15	17,5	130	5.140.000
100163594	1LE2421-2BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	256T	20	14,9	91	1.15	22,5	147	6.246.000
100163595	1LE2421-2DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	284TS	25	18,7	91,7	1.15	29	188	6.819.000
100163596	1LE2421-2DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286TS	30	22,4	91,7	1.15	34	195	7.891.000
100163597	1LE2421-3BA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324TS	40	29,8	93,6	1.15	45	261	10.380.000
100163598	1LE2421-3BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326TS	50	37,3	93,6	1.15	55	277	13.040.000
100163599	1LE2421-3DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364TS	60	44,8	93,6	1.15	68	325	17.257.000
100163600	1LE2421-3DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365TS	75	56,0	94,1	1.15	86	370	21.487.000
100163601	1LE2421-4BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405TS	100	74,6	94,1	1.15	108	499	22.500.000
100163602	1LE2421-4DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444TS	125	93,3	95	1.15	140	660	26.744.000
100163603	1LE2421-4DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445TS	150	111,9	95	1.15	162	733	31.026.000
100163604	1LE2421-4DA31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447TS	200	149,2	95,4	1.15	220	857	38.549.000
100163651	1LE2421-4DA51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449TS	250	186,5	95,8	1.15	261	1031	48.684.000
100163652	1LE2421-4DA61-2AA3-Z B09+D05	IE3	449TS	300	223,8	95,8	1.15	312	998	61.426.000
<b>VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos)</b>										
100163262	1LE2421-1AB21-2AA3-Z D05	IE3	143T	1	0,75	85,5	1.15	1,4	34	1.673.000
100163263	1LE2421-1AB31-2AA3-Z D05	IE3	145T	1.5	1,12	86,5	1.15	2,1	36	1.805.000
100163264	1LE2421-1AB41-2AA3-Z D05	IE3	145T	2	1,5	86,5	1.15	2,8	36	1.928.000
100163265	1LE2421-1CB11-2AA3-Z D05	IE3	182T	3	2,238	89,5	1.15	4	54	1.991.000
100163266	1LE2421-1CB31-2AA3-Z D05	IE3	184T	5	3,7	89,5	1.15	6,5	56	2.281.000
100163653	1LE2421-2AB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	213T	7,5	5,6	91,7	1.15	9,7	87	3.304.000
100163654	1LE2421-2AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	215T	10	7,46	91,7	1.15	12,5	89	3.902.000
100163655	1LE2421-2BB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	254T	15	11,19	92,4	1.15	19	131	5.054.000
100163656	1LE2421-2BB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	256T	20	14,92	93	1.15	25	146	6.435.000
100163657	1LE2421-2CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	284T	25	18,65	93,6	1.15	30	202	6.534.000
100163658	1LE2421-2CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286T	30	22,38	93,6	1.15	35	211	7.523.000
100163664	1LE2421-3AB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324T	40	29,84	94,1	1.15	46	302	9.964.000
100163665	1LE2421-3AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326T	50	37,3	94,5	1.15	58	318	12.005.000
100163668	1LE2421-3CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364T	60	44,76	95	1.15	68	422	16.971.000
100163669	1LE2421-3CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365T	75	55,95	95,4	1.15	85	454	20.963.000
100163678	1LE2421-4AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405T	100	74,6	95,4	1.15	113	526	22.000.000
100163690	1LE2421-4CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444T	125	93,25	95,4	1.15	143	726	24.742.000
100163692	1LE2421-4CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445T	150	111,9	95,8	1.15	170	776	27.799.000
100163693	1LE2421-4CB31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447TS	200	149,2	96,2	1.15	226	923	33.505.000
100163695	1LE2421-4CB51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449TS	250	186,5	96,2	1.15	278	1100	42.081.000
100163696	1LE2421-4GB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	S449SS	300	223,8	96,2	1.15	334	1420	56.559.000

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

# MOTORES TRIFÁSICOS NEMA DE USO SEVERO SD100 IEEE 841

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción									Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>NEMA Premium</b>										
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia $\eta$	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg	
				HP	KW	%				
	<b>VELOCIDAD 1.200 RPM (6 polos)</b>									
100163267	1LE2421-1AC31-2AA3-Z D05	IE3	145T	1	0,75	82,5	1.15	1,6	35	1.972.000
100163591	1LE2421-1CC11-2AA3-Z D05	IE3	182T	1.5	1,12	87,5	1.15	2,4	51	2.209.000
100163269	1LE2421-1CC31-2AA3-Z D05	IE3	184T	2	1,50	88,5	1.15	3,2	55	2.351.000
100163300	1LE2421-2AC11-2AA3-Z D05	IE3	213T	3	2,2	89,5	1.15	4,3	74	2.964.000
100163301	1LE2421-2AC21-2AA3-Z D05	IE3	215T	5	3,7	89,5	1.15	6,7	80	3.923.000
100163698	1LE2421-2BC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	254T	7,5	5,6	91	1.15	10	132	5.289.000
100163708	1LE2421-2BC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	256T	10	7,5	91	1.15	13,5	131	6.510.000
100163710	1LE2421-2CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	284T	15	11,2	91,7	1.15	21	181	7.430.000
100163711	1LE2421-2CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286T	20	14,9	91,7	1.15	27	211	8.957.000
100163712	1LE2421-3AC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324T	25	18,7	93	1.15	33	290	10.871.000
100163744	1LE2421-3AC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326T	30	22,4	93	1.15	39	306	12.437.000
100163747	1LE2421-3CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364T	40	29,8	94,1	1.15	49	391	16.788.000
100163748	1LE2421-3CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365T	50	37,3	94,1	1.15	62	408	19.008.000
100163750	1LE2421-4AC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	404T	60	44,8	94,5	1.15	74	499	20.000.000
100163751	1LE2421-4AC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405T	75	56,0	94,5	1.15	93	522	22.500.000
100163752	1LE2421-4CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444T	100	74,6	95	1.15	117	701	25.423.000
100163753	1LE2421-4CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445T	125	93,3	95	1.15	144	726	30.382.000
100163755	1LE2421-4CC31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447T	150	111,9	95,8	1.15	172	905	33.232.000
100163756	1LE2421-4CC51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449T	200	149,2	95,8	1.15	227	1100	40.003.000

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------



## Motores trifásicos NEMA a prueba de explosión XP100



### Generalidades

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

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

### Características Eléctricas:

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

### Características Mecánicas:

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

### Accesorios bajo pedido:




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



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

# MOTORES TRIFÁSICOS NEMA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN XP100



Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción								Precio Lista Unit. - Col. \$(*)	
										
Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia HP	Potencia KW	Eficiencia $\eta$ %	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg		
<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos)</b>										
100163303	1MB2121-1AA21-4AG3-Z D05	IE3	143T	1,5	1,12	84	1.0	2	55	Bajo Consulta
100163304	1MB2121-1AA31-4AG3-Z D05	IE3	145T	2	1,50	85,5	1.0	2,5	65	
100163768	1MB2121-1CA11-4AG3-Z B09+D05	IE3	182T	3	2,24	86,5	1.0	3,8	88	
100163769	1MB2121-1CA31-4AG3-Z B09+D05	IE3	184T	5	3,7	88,5	1.0	6	105	
100163780	1MB2121-2AA11-4AG3-Z B09+D05	IE3	213T	7,5	5,6	91,7	1.0	8,8	185	
100157612	1MB2121-2AA21-4AG3-Z B09+D05	IE3	215T	10	7,5	90,2	1.0	11,5	187	
100163781	1MB2121-2BA11-4AG3-Z B09+D05	IE3	254T	15	11,2	91	1.0	17,5	283	
100163782	1MB2121-2BA21-4AG3-Z B09+D05	IE3	256T	20	14,9	91	1.0	22,5	308	
100163783	1MB2121-2DA11-6AG3-Z B09+D05	IE3	284TS	25	18,7	91,7	1.0	29	526	
100163785	1MB2121-2DA21-6AG3-Z B09+D05	IE3	286TS	30	22,4	91,7	1.0	34	521	
100163786	1MB2121-3BA11-6AG3-Z B09+D05	IE3	324TS	40	29,8	93,6	1.0	45	606	
100163787	1MB2121-3BA21-6AG3-Z B09+D05	IE3	326TS	50	37,3	93,6	1.0	55	615	
100163788	1MB2121-3DA11-6AG3-Z B09+D05	IE3	364TS	60	44,8	93,6	1.0	68	790	
100163789	1MB2121-3DA21-6AG3-Z B09+D05	IE3	365TS	75	56,0	94,1	1.0	86	900	
100163790	1MB2121-4BA21-6AG3-Z B09+D05	IE3	405TS	100	74,6	94,1	1.0	94	1020	
100163791	1MB2121-4DA11-2AG3-Z B09+D05	IE3	444TS	125	93,3	95	1.0	138	1450	
100163792	1MB2121-4DA21-2AG3-Z B09+D05	IE3	445TS	150	111,9	95	1.0	164	1611	
100163793	1MB2121-4DA31-2AG3-Z B09+D05	IE3	447TS	200	149,2	95,4	1.0	216	2250	
100163796	1MB2121-4DA51-2AG3-Z B09+D05	IE3	449TS	250	186,5	95,8	1.0	265	2300	

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

# MOTORES TRIFÁSICOS NEMA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN XP100

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción									Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
		Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia $\eta$	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg
					HP	KW	%			
<b>VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos)</b>										
100163592	1MB2121-1AB21-4AG3-Z D05	IE3	143T	1	0,75	85,5	1.0	1,4	77	Bajo Consulta
100163799	1MB2121-1AB31-4AG3-Z B09+D05	IE3	145T	1,5	1,12	86,5	1.0	2,1	88	
100163801	1MB2121-1AB41-4AG3-Z B09+D05	IE3	145T	2	1,5	86,5	1.0	2,7	88	
100163803	1MB2121-1CB11-4AG3-Z B09+D05	IE3	182T	3	2,238	89,5	1.0	4	110	
100163804	1MB2121-1CB31-4AG3-Z B09+D05	IE3	184T	5	3,7	89,5	1.0	6,4	125	
100163805	1MB2121-2AB11-4AG3-Z B09+D05	IE3	213T	7,5	5,6	91,7	1.0	9,7	185	
100163808	1MB2121-2AB21-4AG3-Z B09+D05	IE3	215T	10	7,46	91,7	1.0	12,5	187	
100163810	1MB2121-2BB11-4AG3-Z B09+D05	IE3	254T	15	11,19	92,4	1.0	19	303	
100163814	1MB2121-2BB21-4AG3-Z B09+D05	IE3	256T	20	14,92	93	1.0	25	340	
100163815	1MB2121-2CB11-6AG3-Z B09+D05	IE3	284T	25	18,65	93,6	1.0	30	501	
100163817	1MB2121-2CB21-6AG3-Z B09+D05	IE3	286T	30	22,38	93,6	1.0	35	521	
100163818	1MB2121-3AB11-6AG3-Z B09+D05	IE3	327T	40	29,84	94,1	1.0	46	653	
100163819	1MB2121-3AB21-6AG3-Z B09+D05	IE3	326T	50	37,3	94,5	1.0	58	695	
100163831	1MB2121-3CB11-6AG3-Z B09+D05	IE3	364T	60	44,76	95	1.0	68	890	
100163832	1MB2121-3CB21-6AG3-Z B09+D05	IE3	365T	75	55,95	95,4	1.0	85	960	
100163833	1MB2121-4AB21-6AG3-Z B09+D05	IE3	405T	100	74,6	95,4	1.0	113	1115	
100163834	1MB2121-4CB11-2AG3-Z B09+D05	IE3	444T	125	93,25	95,4	1.0	143	1659	
100163835	1MB2121-4CB21-2AG3-Z B09+D05	IE3	445T	150	111,9	95,8	1.0	170	1934	
100163836	1MB2121-4CB31-2AG3-Z B09+D05	IE3	447T	200	149,2	96,2	1.0	228	2314	
<b>VELOCIDAD 1.200 RPM (6 polos)</b>										
100163837	1MB2121-1AC31-4AG3-Z B09+D05	IE3	145T	1	0,75	82,5	1.0	1,6	88	Bajo Consulta
100163847	1MB2121-1CC11-4AG3-Z B09+D05	IE3	182T	1,5	1,12	87,5	1.0	2,4	105	
100163849	1MB2121-1CC31-4AG3-Z B09+D05	IE3	184T	2	1,50	88,5	1.0	3,2	125	
100163861	1MB2121-2AC11-4AG3-Z B09+D05	IE3	213T	3	2,2	89,5	1.0	4,3	173	
100163863	1MB2121-2AC21-4AG3-Z B09+D05	IE3	215T	5	3,7	89,5	1.0	6,7	180	
100163865	1MB2121-2BC11-4AG3-Z B09+D05	IE3	254T	7,5	5,6	91	1.0	10	285	
100163867	1MB2121-2BC21-4AG3-Z B09+D05	IE3	256T	10	7,5	91	1.0	13,5	308	
100163869	1MB2121-2CC11-6AG3-Z B09+D05	IE3	284T	15	11,2	91,7	1.0	21	481	
100163873	1MB2121-2CC21-6AG3-Z B09+D05	IE3	286T	20	14,9	91,7	1.0	27	506	
100163876	1MB2121-3AC11-6AG3-Z B09+D05	IE3	324T	25	18,7	93	1.0	33	713	
100163877	1MB2121-3AC21-6AG3-Z B09+D05	IE3	326T	30	22,4	93	1.0	39	678	
100163878	1MB2121-3CC11-6AG3-Z B09+D05	IE3	364T	40	29,8	94,1	1.0	49	835	
100163879	1MB2121-3CC21-6AG3-Z B09+D05	IE3	365T	50	37,3	94,1	1.0	62	870	
100163880	1MB2121-4AC11-6AG3-Z B09+D05	IE3	404T	60	44,8	94,5	1.0	74	1055	
100163882	1MB2121-4AC21-6AG3-Z B09+D05	IE3	405T	75	56,0	94,5	1.0	93	1025	
100163884	1MB2121-4CC11-6AG3-Z B09+D05	IE3	444T	100	74,6	95	1.0	117	1551	
100163889	1MB2121-4CC21-2AG3-Z B09+D05	IE3	445T	125	93,3	95	1.0	144	1771	
100163892	1MB2121-4CC31-2AG3-Z B09+D05	IE3	447T	150	111,9	95,8	1.0	172	2029	
100163894	1MB2121-4CC51-2AG3-Z B09+D05	IE3	449T	200	149,2	95,8	1.0	227	2450	
100163896	1MB2121-4DC61-2AG3-Z B09+D05	IE3	449TS	250	186,5	95,8	1.0	281	2400	

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

**Motores monofásicos semiabiertos serie 1RF y totalmente cerrados (TEFC) serie 1LF**



**Generalidades**

Siemens, basado en las normas de calidad nacionales e internacionales que rigen sus productos, ha desarrollado la serie de motores monofásicos semiabiertos (Open Drip-Proof y Totally enclosed fan cooled) diseñados bajo las máximas exigencias de trabajo que se pueden encontrar en el medio.

**Motor ejecución B3:** este tipo de motor está diseñado con un alto par de arranque y baja corriente de arranque, para aplicaciones que requieran arranques con carga, tales como compresores de aire, ventiladores radiales, reductores de velocidad, máquinas herramientas, etc.

Se distinguen por tener eje con chavetero y cuña para la colocación de poleas o embragues, velocidad de 3600 y 1800 rpm., montaje horizontal o vertical a través de una base con perforaciones según norma NEMA ó IEC, posibilitando su uso en máquinas con bases tanto americanas como europeas.

**Motor ejecución NEMA 56J:** Este motor está diseñado con un alto par de arranque y baja corriente de arranque. La principal aplicación del motor con este tipo de brida se encuentra en las bombas centrífugas y otros equipos que requieran acople directo, ya sea en posición horizontal o vertical, tales como cortacésped. Su característica par-velocidad, factor de servicio, sentido de giro y dimensiones, corresponden a los estándares normalizados por NEMA.

**Características Eléctricas:**

- Tensiones conmutables 115 / 230V60Hz
- Alto par de arranque según NEMA
- Clase térmica F, Impregnación al vacío, tecnología VPI
- Factor de servicio (FS): Según norma NEMA
- Disponibilidad en 2 y 4 polos (3600 y 1800) en ejecución B3 y 2 polos (3600) en ejecución 56J

**Características Mecánicas:**

- Carcasa de lámina de acero
- Rodamientos de doble sello prelubricados
- Para motores 1RF rodamientos tipo 6203 2Z CM en el lado AS (6205 2Z CM para motores 1RF3-97-4) y 6202 2Z CM en el lado BS.
- Para motores 1LF rodamientos:

Motor Tipo	Rodamientos AS	Rodamientos BS
1LF AH080	6004 2ZC3	6004 2ZC3
1LF AH090	6205 2ZC3	6003 2ZC3
1LF AH112	6206 2ZC3	6205 2ZC3

- Ejecución IMB3 y 56J
- Protección Mecánica IP22 / IP23
- Platinos en Aluminio inyectado
- Doble capa de pintura: La primera anticorrosiva. La segunda de color gris RAL 7030.

**Beneficios adicionales:**

- Garantía 1 año
- Garantía extendida por la compra de un combo "Motor + Variador", 3 años de garantía sin costo adicional.
- Red de talleres a lo largo del país (ver página al final del capítulo)
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84
- Cumple RETIE e ISO 9000 versión 2000 en Colombia
- Cursos de entrenamiento especializados SITRAIN (ver página 9/2)
- Contratos de mantenimiento de su base instalada de motores.

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

# MOTORES MONOFÁSICOS SEMIABIERTOS IP23 (ODP) SERIE 1RF

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción						Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	 <p>Ejecución B3</p>		 <p>Ejecución NEMA 56J</p>				
Referencia	Potencia HP	FS	Corriente (A) con FS a 115 V	Corriente (A) con FS a 230 V	Protección térmica		
<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos) ejecución NEMA 56J (Importado)</b>							
100159346	A7B10001015929	1/4	1,60	4,5	2,3	Incorporada	300.000
100159348	A7B10001015930	1/3	1,60	5,7	2,9	Incorporada	339.000
100159370	A7B10001015931	1/2	1,80	7,3	3,7	Incorporada	377.000
100159372	A7B10001015933	1	1,60	12,8	6,4	Incorporada	445.000
<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos) ejecución NEMA 56J</b>							
100138741	1RF3 092-2YB99	1/3	1,75	8,0	4,0	Incorporada	349.000
100138742	1RF3 093-2YB99	1/2	1,60	10,4	5,2	Incorporada	360.000
100138743	1RF3 094-2YB99	3/4	1,50	13,6	6,8	Incorporada	427.000
100138744	1RF3 095-2YB99	1	1,40	16,3	8,2	Incorporada	459.000
100138745	1RF3 096-2YB99	1,5	1,30	22,0	11,0	Incorporada	524.000
100138746	1RF3 097-2YB99	2	1,20	25,0	12,5	Incorporada	684.000
100138747	1RF3 098-2YB99	3	1,15	37,2	18,6	Incorporada	735.000
<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos) ejecución B3</b>							
100138946	1RF3 092-2YD90	1/3	1,75	8,6	4,3	Incorporada	368.000
100138931	1RF3 093-2YD90	1/2	1,60	10,4	5,2	Incorporada	380.000
100138932	1RF3 094-2YD90	3/4	1,50	13,6	6,8	Incorporada	419.000
100138933	1RF3 095-2YD90	1	1,40	16,3	8,2	Incorporada	437.000
100138934	1RF3 096-2YD90	1,5	1,30	22,0	11,0	Incorporada	502.000
100138935	1RF3 097-2YD90	2	1,20	25,0	12,5	Incorporada	663.000
100138936	1RF3 098-2YD90	3	1,15	35,0	17,5	Incorporada	726.000

1/31

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

# MOTORES MONOFÁSICOS SEMIABIERTOS IP23 (ODP) SERIE 1RF

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción						Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
							
		Ejecución B3		Ejecución NEMA 56J			
	Referencia	Potencia HP	FS	Corriente (A) con FS a 115 V	Corriente (A) con FS a 230 V	Protección térmica	
	<b>VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos) ejecución B3 Importado</b>						
100159401	A7B10001015942	1,5	1,15	15,7	7,9	Incorporada	535.000
	<b>VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos) ejecución B3</b>						
100138748	1RF3 092-4YB90	1/3	1,35	7,4	3,7	Incorporada	357.000
100138749	1RF3 093-4YB90	1/2	1,25	9,4	4,7	Incorporada	387.000
100138750	1RF3 094-4YB90	3/4	1,25	13,2	6,6	Incorporada	442.000
100138751	1RF3 095-4YB90	1	1,15	16,2	8,1	Incorporada	476.000
100138752	1RF3 096-4YB90	1,5	1,15	20,0	10,0	Incorporada	628.000
100138753	1RF3 097-4YB90	2	1.15	27,6	13,8	Incorporada	710.000

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

# MOTORES MONOFÁSICOS CERRADOS IP55 (TEFC) SERIE 1LF

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción							Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
								
	1LF7 080		1LF7 112					

	Referencia	Tamaño constructivo	Potencia HP	FS	Corriente (A) con FS a 115 V	Corriente (A) con FS a 230 V	Peso (kg)	
	<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos) Ejecución NEMA</b>							
100139158	1LF7 114 - 2YD99 184JM - TEFC		5	1,15	-	26,0	-	1.670.000
	<b>VELOCIDAD 3.600 RPM (2 polos) Ejecución B3</b>							
100138928	1LF7 081-2YD90	80	1/3	1,75	5,4	2,7	9	423.000
100138929	1LF7 082-2YD90	80	1/2	1,50	7,4	3,7	10	501.000
100138930	1LF7 083-2YD90	80	3/4	1,50	9,8	4,9	11	552.000
100138755	1LF7 091-2YD90	90	1	1,40	12,6	6,3	13	658.000
100138938	1LF7 093-2YD90	90	1,5	1,30	19,0	9,5	13	683.000
100138756	1LF7 094-2YD90	90	2	1,15	27,0	13,5	14	757.000
100138757	1LF3 095-2YA90	90	3	1,15	-	14,8	18	897.000
100139156	1LF7 114-2YD90	112 M	5	1,15	-	26,0	31	1.954.000
	<b>VELOCIDAD 1.800 RPM (4 polos) Ejecución B3</b>							
100202318	1LF7 073-4YD90	71	1/4	1,15	5,2	2,6	5	490.000
100138758	1LF7 081-4YD90	80	1/3	1,35	6,0	3,0	8	514.000
100138759	1LF7 082-4YD90	80	1/2	1,25	8,6	4,3	9	550.000
100138760	1LF7 091-4YD90	90	3/4	1,15	10,0	5,0	12	630.000
100138761	1LF7 093-4YD90	90	1	1,15	15,0	7,5	15	670.000
100138762	1LF7 094-4YD90	90	1,5	1,15	21,0	10,5	15	745.000
100138763	1LF7 095-4YE50	90	2	1,15	-	9,0	17	850.000
100138764	1LF7 095-4YD40	90	2	1,15	24,0	-	17	850.000
100138754	1LF7 112-4YD90	112 M	3	1,15	37,0	18,5	32	1.201.000
100139127	1LF7 114-4YD90	112 M	5	1,15	-	25,0	34	1.781.000

**Notas:**

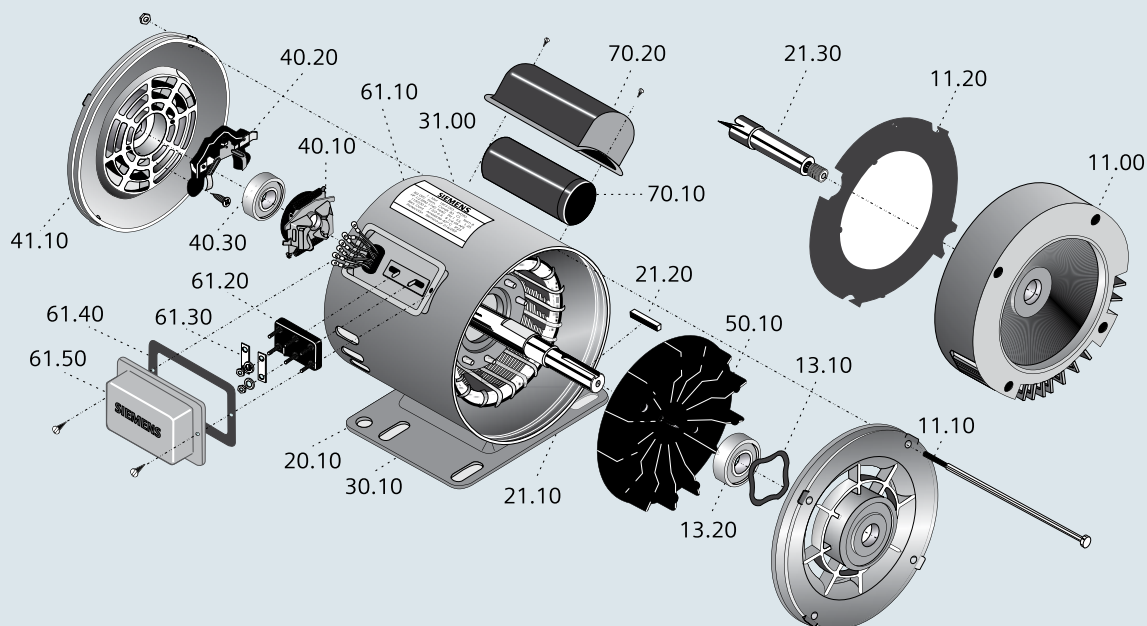
- Motores hasta tamaño constructivo IEC090 en ejecución B14 tienen un sobreprecio de 10%.
- Motores hasta tamaño constructivo IEC225 en ejecución B5 tienen un sobreprecio de 10%.
- Tamaños superiores bajo consulta.

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

# REPUESTOS PARA MOTORES MONOFÁSICOS SEMIABIERTOS IP23 (ODP) SERIE 1RF Y CERRADOS IP55 (TEFC) SERIE 1LF

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------



1/34

- |       |                                |       |                         |
|-------|--------------------------------|-------|-------------------------|
| 11.00 | Platillo de cojinetes NEMA 56J | 40.20 | Microinterruptor        |
| 11.10 | Platillo de cojinetes AS/B3    | 40.30 | Rodamiento BS           |
| 11.20 | Deflector                      | 41.10 | Platillo de cojinete BS |
| 13.10 | Arandela de presión            | 50.10 | Ventilador              |
| 13.20 | Rodamiento AS                  | 61.10 | Caja de bornes          |
| 20.10 | Rotor completo                 | 61.20 | Regleta de bornes       |
| 21.10 | Eje para ejecución IMB3        | 61.30 | Elementos de conexión   |
| 21.20 | Cuña                           | 61.40 | Empaque                 |
| 21.30 | Eje para ejecución NEMA 56J    | 61.50 | Tapa caja de bornes     |
| 30.10 | Estator bobinado               | 70.10 | Condensador de arranque |
| 31.00 | Carcasa                        | 70.20 | Protección condensador  |
| 40.10 | Centrífugo                     |       |                         |

Referencia	Parte	
<b>Motor monofásico tamaño 80</b>		
100139022	REGLETA BORNES 1LA7/LF3/RF3 071/80/90*10 - Sólo para motores con regleta GK030	293.000
100138873	TAPA CAJA BORNES 1LA7/1LF7 AH071/080/090	24.000
100138834	PLATILLO AS-BS 1LA7/AS 1LF7 080 B3 MAQ. - En la serie 1LF7 AH080 aplica sólo lado AS	89.000
100139046	PLATILLO BS 1PF7/1LF7 082-4YD90 B3 MAQ - Para 4 polos solamente	89.000
100139024	INTERRUPTOR CENTRIF P MOV 3600RPM* 10 PIEZAS	419.000
100139025	INTERRUPTOR CENTRIF P MOV 1800RPM* 10Piezas	419.000
100139026	INTERRUPTOR CENTRIF P FIJA 3600/1800*10Piezas	419.000
100138965	VENTILADOR P/MOTOR 1LF3/1LF7 AH080	32.000
100138865	CAPERUZA 1LA7 AH080 - Aplica sólo para 4 polos	70.000

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

# REPUESTOS PARA MOTORES MONOFÁSICOS SEMIABIERTOS IP23 (ODP) SERIE 1RF Y CERRADOS IP55 (TEFC) SERIE 1LF

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción			Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Referencia</b>				
<b>Parte</b>				
<b>Motor monofásico tamaño 90</b>				
100139022	REGLETA BORNES 1LA7/LF3/RF3 071/80/90*10 - Sólo para motores con regleta GK030	1LF7/1RF3	61,2	293.000
100139023	REGLETA BORNES 1LA7/LF3/RF3 90/100/112*5 - Sólo para motores con regleta GK130	1RF3	61,2	352.000
100139256	PIEZA INTERMEDIA PLASTICA 1LF7 095-2/4	1LF7	ND	55.000
100138874	TAPA CAJA BORNES 1RF3 090 / VENTIL. 3F - Sólo para motores con tapa GK10	1RF3	61,5	25.000
100139010	TAPA CAJA BORNES GK130 1RF3 098/097	1RF3	61,5	25.000
100138976	TAPA CAJA DE BORNES PLASTICA 1LF3/1LF7 095-2/4	1LF3/1LF7	61,5	25.000
100138835	PLATILLO AS 1LF7/1LA7 AH090 EJECUCIÓN B3 MAQUINADO	1LF7	11,1	109.000
100138893	PLATILLO AS 1RF3 AH090 EJECUCIÓN B3 MAQUINADO AL. - A excepción del motor 1RF3 097-4	1RF3	11,1	65.000
100166471	PLATILLO AS 1RF3 097-4 EJECUCIÓN B3 MAQUINADO FE. - 1RF3 097-4	1RF3	11,1	121.000
100138892	PLATILLO AS 1RF3 AH090 EJECUCIÓN N56J MAQUINADO	1RF3	11,1	100.000
100138896	PLATILLO BS EJECUCIÓN NEMA 56J 1RF3 AH090 MAQUINADO	1RF3	41,1	94.000
100138951	PLATILLO BS EJECUCIÓN B3 1RF3 AH090 MAQUINADO	1RF3	41,1	79.000
100138842	PLATILLO AS 1LF7/1LA7 AH090 EJECUCIÓN B5 MAQUINADO	1LF7	11,1	151.000
100139024	INTERRUPTOR CENTRIF P MOV 3600RPM*10PZA	1LF7/1RF3	40,1	419.000
100139025	INTERRUPTOR CENTRIF P MOV 1800RPM*10PZA	1LF7/1RF3	40,1	419.000
100139026	INTERRUPTOR CENTRIF P FIJA 3600/1800*10P	1LF7/1RF3	40,1	419.000
100138855	VENTILADOR P/MOTOR 1LA3/1LA7/1LF7 AH090	1LF7	50,1	40.000
100138902	VENTILADOR P/MOTOR 1RF3 AH090 - Exceptuando el 1RF3 097-4 que emplea ventilador de aluminio	1RF3	50,1	36.000
100139012	PROTECCION COND.PL. 1RF3 AH090 GRANDE	1RF3	70,2	39.000
100139000	DEFLECTOR PLAST 1RF2 092/3/4/5	1RF3 N56J	11,2	28.000
100138866	CAPERUZA 1LA7 AH090	1LF7	ND	90.000
<b>Motor monofásico tamaño 112</b>				
100138876	TAPA CAJA BORNES 1LA7/1LF7 AH112	1LF7	61,5	24.000
100138836	PLATILLO AS 1LA7 AH112 B3 MAQUINADO	1LF7	11,1	127.000
100139024	INTERRUPTOR CENTRIF P MOV 3600RPM*10PZA	1LF7	40,1	419.000
100139025	INTERRUPTOR CENTRIF P MOV 1800RPM*10PZA	1LF7	40,1	419.000
100138855	VENTILADOR P/MOTOR 1LA3/1LA7/1LF7 AH090	1LF7	50,1	40.000
100138961	CAPERUZA 1LF7 AH112	1LF7	ND	134.000
<b>Condensadores de arranque</b>				
100138899	CONDENSADOR ARRANQUE 216-259 MF/125V - AH092-094	1RF3	70,1	56.000
100138900	CONDENSADOR ARRANQUE 340-408 MF/125V - AH095-096	1RF3	70,1	72.000
100138901	CONDENSADOR ARRANQUE 540-648 MF/125V - AH097-098	1RF3	70,1	109.000
<b>Protectores térmicos bimetalicos</b>				
	TERMOPROTECTOR BIMETÁLICO TIPO 7AM	1RF3		
	TERMOPROTECTOR BIMETÁLICO TIPO 3AM	1RF3		

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<p data-bbox="477 363 800 388"><b>Ventiladores axiales industriales</b></p> <div data-bbox="168 401 448 688">  </div> <p data-bbox="477 422 623 447"><b>Generalidades</b></p> <p data-bbox="477 449 1341 531">En los ventiladores axiales el aire fluye a través del ventilador en dirección axial. Estos ventiladores transportan grandes cantidades de aire (caudales) con pequeños aumentos de presión.</p> <p data-bbox="477 560 1341 642">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 data-bbox="477 672 1341 726">También se emplean para disipar el calor producido por equipos que requieran constante refrigeración, como motores y transformadores de potencia.</p> <p data-bbox="477 756 1341 810">Los ventiladores axiales con elevado caudal de aire son especialmente aptos para ser instalados sobre paredes o ductos, en cualquier posición axial.</p> <p data-bbox="477 840 1341 947">Para su montaje debe tenerse en cuenta la función deseada: extracción o inyección, ya que el aire debe circular en dirección de las aspas al motor, para lo cual el sentido de giro del motor debe ser hacia la derecha. Un cambio en el sentido de rotación reduce en un 35% el caudal nominal de aire.</p> <p data-bbox="477 976 915 1001"><b>Ejecuciones estándar con motor monofásico</b></p> <ul data-bbox="477 1003 1159 1199" style="list-style-type: none"> <li>• Diámetros desde 250 mm. hasta 500 mm.</li> <li>• Caudales desde 0,38 hasta 2,93 m<sup>3</sup>/s</li> <li>• Motor sin interruptor centrífugo, arranque por condensador</li> <li>• Tensiones de 110V. a 60Hz o 150V. este último fabricación bajo pedido</li> <li>• Velocidades de 1800 rpm.</li> <li>• Motor en lamina COLD ROLLED, totalmente cerrados, IP44Aspa Plástica</li> <li>• Pintura electrostática</li> </ul> <p data-bbox="477 1228 881 1253"><b>Ejecuciones estándar con motor trifásico</b></p> <ul data-bbox="477 1255 1292 1476" style="list-style-type: none"> <li>• Diámetros desde 400 mm. hasta 710 mm.</li> <li>• Caudales desde 1,45 hasta 8,37 m<sup>3</sup>/s</li> <li>• Motor sin interruptor centrífugo, arranque por condensador</li> <li>• Tensiones de 220V y 440V, a 60Hz. Voltajes de 260V. y 380V fabricación bajo pedido.</li> <li>• Velocidades de 1800 y 1200 rpm.</li> <li>• Motor en lamina COLD ROLLED, totalmente cerrados, IP44, para TIPO 2CC2</li> <li>• Aspa Plástica para tipo 2CC2</li> <li>• Aspa Metálica para tipo 2CC1</li> </ul> <p data-bbox="477 1505 881 1530"><b>Accesorios y repuestos para ventiladores</b></p> <ul data-bbox="477 1533 990 1587" style="list-style-type: none"> <li>• Mallas de protección ambos lados con Motor 1F ó 3F</li> <li>• Astas plásticas y de aluminio.</li> </ul>	

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

# VENTILADORES AXIALES INDUSTRIALES

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------



Ventiladores axiales 2CC

Referencia	Diámetro mm	Caudal m3/s	Potencia kW	Nivel de ruido dB(A)	Corriente (A)			
					110V			
<b>Con motor monofásico 110 V, 1.800 RPM</b>								
100138766	2CC2 254 - 5YC3	250	0,38	0,05	62	0,80	522.000	
100138767	2CC2 314 - 5YC3	310	0,70	0,08	65	1,50	562.000	
100138768	2CC2 354 - 5YC3	350	1,01	0,11	68	1,90	651.000	
100138769	2CC2 404 - 5YC3	400	1,45	0,22	74	3,20	790.000	
100138770	2CC2 504 - 5YA3	500	2,93	0,70	78	8,30	1.294.000	
<b>Con motor trifásico, 220/440 V, 1.800 RPM</b>						220V	440V	
100138771	2CC2 404 - 5YD6	400	1,45	0,20	74	1,1	0,6	815.000
100138772	2CC2 504 - 5YB6	500	2,93	0,66	78	3,0	1,5	1.294.000
100138773	2CC2 634 - 5YB6	630	5,33	1,60	87	6,4	3,2	1.842.000
100138774 <sup>1)</sup>	2CC1 714 - 5YB6	710	8,37	3,58	91	14,0	7,0	2.450.000
<b>Con motor trifásico, 220/440 V, 1.200 RPM</b>								
100138775	2CC2 506 - 5YB6	500	1,91	0,19	68	1,2	0,6	1.302.000
100138776	2CC2 636 - 5YB6	630	3,55	0,51	76	2,2	1,1	1.499.000
100138777	2CC2 716 - 5YB6	710	5,27	1,20	80	6,7	3,4	1.920.000

1/37

**Notas:**

- 1) Los tipos 2CC2 son suministrados con aspa plástica y el tipo 2CC1 con aspa en aluminio
- 2) Fabricación bajo pedido

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

# VENTILADORES AXIALES INDUSTRIALES ACCESORIOS & REPUESTOS

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Referencia</b>		
	<b>Mallas Frontales para montaje</b>	
100139458	REJILLA VENTILADOR 254 FRONTAL	Bajo Consulta
100139459	REJILLA VENTILADOR 314 FRONTAL	
100139460	REJILLA VENTILADOR 354 FRONTAL	
100139461	REJILLA VENTILADOR 404 FRONTAL	
100139464	REJILLA VENTILADOR 504 FRONTAL	
100139463	REJILLA VENTILADOR 634 FRONTAL	
100139462	REJILLA VENTILADOR 716 FRONTAL	
	<b>Mallas Posteriores para montaje</b>	
100275919	REJILLA VENTILADOR 254 POSTERIOR	Bajo Consulta
100276020	REJILLA VENTILADOR 314 POSTERIOR	
100276021	REJILLA VENTILADOR 354 POSTERIOR	
100276022	REJILLA VENTILADOR 404 POSTERIOR	
100276023	REJILLA VENTILADOR 504 POSTERIOR	
100276024	REJILLA VENTILADOR 634 POSTERIOR	
100276025	REJILLA VENTILADOR 716 POSTERIOR	
	<b>Aspas plásticas para ventiladores</b>	
100138903	AV2CC2 254-5YC3	135.000
100138904	AV2CC2 314-5YC3	160.000
100138905	AV2CC2 354-5YC3	175.000
100138906	AV2CC2 404-5YC3/5YD6	204.000
100138907	AV2CC_504-5YB6/5YA3, 2CC2 506-5YB6	250.000
100138908	AV2CC_634-5YB6, 2CC2 636-5YB6	275.000
100138909	AV2CC_716-5YB6	315.000
	<b>Aspas de aluminio para ventiladores</b>	
100138910	AVA2CC1 714-5YB6	1.100.000
	<b>Condensadores para ventiladores con motor monofásico</b>	
100138911	5µF / 225 V : Motores de los ventiladores 2CC2 254-5YC3 y 2CC2 314 - 5YC3	51.000
100138912	10µF / 330 V : Motores de los ventiladores 2CC2 354-5YC3 y 2CC2 404 - 5YC3	66.000
100138913	25µF / 330 V : Motores de los ventiladores 2CC2 504-5YA3	117.000

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Motores NEMA D</b>		
	<p>Tipos 1LA6, IP55.</p> <p>Motores especialmente diseñados para cargas que exijan alto par de arranque y alto deslizamiento. Aptos para aplicaciones en la industria petrolera y sectores relacionados (pozos de extracción de petróleo)</p> <p>Tamaños: Desde 284T hasta 365T.</p> <p>Potencias: Desde 15HP hasta 50HP a 1200rpm y desde 10HP hasta 30HP a 900rpm</p> <p>RPM: 900 y 1200</p> <p>Voltaje: 460V.</p> <p>Frecuencias 60 Hz.</p> <p>Construcción NEMA, carcasa en hierro fundido.</p> <p>Pintura especial epóxica.</p> <p>Bandas calefactoras 2 x 50W - 110V AC. Opcional a 220V.</p> <p>Clase térmica F / F</p> <p>Protección térmica incorporada con termistor de alarma para temperaturas superiores a 155°C</p> <p>Deslizamiento mayor al 5%</p> <p>Rodamientos reforzados para cargas exigentes y temperaturas extremas.</p>	<p>Bajo Consulta</p>
<b>Motores de Media y Alta Tensión</b>		
	<p>Potencias desde 250HP hasta 60.000HP o superiores.</p> <p>Normas IEC o NEMA.</p> <p>Corriente alterna o Corriente directa.</p> <p>Frecuencias 50 y 60Hz.</p> <p>Tensiones normalizadas y especiales.</p> <p>Ejecuciones normalizadas y especiales.</p> <p>Velocidades normalizadas y especiales.</p> <p>Sistemas de refrigeración normalizados y especiales.</p>	<p>Bajo Consulta</p>
		

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

# SERVICIO POST-VENTA PARA MOTORES ELÉCTRICOS

## Talleres de servicio autorizado para motores

### **Barrancabermeja**

Electrotécnicos Ltda.  
Transversal 29 No 32-53,  
Barrio Floresta Baja  
@ info@electrotecnicos.com.co  
☎ (7) 6225731  
🌐 www.electrotecnicos.com.co

### Leotécnicas Ltda

Calle 67 No. 31 -30  
Barrio Floresta Alta  
@ atencionalcliente@leotecnicas.com  
☎ (7) 6225171t  
🌐 www.leotecnicas.com

### **Barranquilla**

Central de Embobinados  
Cra 29 No. 29-92  
@ cembobinados@yahoo.es  
☎ (5) 3791516 - 3700889

### **Bogotá**

Almacénes y Talleres Leopoldo  
Guaqueta S. A. S.  
Calle 22 N° 17 - 21  
@ leoguaqueta@etb.net.co  
☎ (1) 342 7168 - 341 5782  
🌐 www.leoguaqueta.com

### Inteleca Ltda.

Carrera 32A No. 10-43  
@ inteleca@etb.net.co  
☎ (1) 3606070  
🌐 www.inteleca.com.co

### ISE S.A.S

Carrera 86 A No.86-21  
@ info@ise.com.co  
☎ (1) 4909000  
🌐 www.ise.com.co

### Mantetronic S.A.S

Carrera 29A No. 70-38  
@ info@mantetronic.com  
☎ (1) 6077070  
🌐 www.mantetronic.com

### Motores Eléctricos Industriales

Calle 22C No. 18A-32  
@motoreselectricosindustrialesclamor@  
hotmail.com  
☎ (1) 2688131 / 2445020

### Motorindustrial

Carrera 68 No. 10-56  
@ motorindustrial@hotmail.com  
☎ (1) 2622083 / 2625503 / 2623479

### **Bucaramanga**

Motores y Motores LC.  
Cr. 16 No. 23-62/64  
@ info@motoresymotoreslc.com  
☎ (7) 6304194-6707608  
🌐 www.motoresymotoreslc.com

### **Cali**

I. M. E.  
Calle 56 No. 5N-126  
@ produccion@ime.com.co  
☎ (2) 4469994  
🌐 www.ime.com.co

### M&M Bobinados Industriales Ltda

Carrera 39 No. 14-20 Acopi Yumbo  
@ servicioalcliente@mymbobinados.com  
☎ (2) 6959510  
🌐 www.mymbobinados.com

### **Cartagena**

Cotecmar  
Zona Industrial Mamonal Km.9  
@ info@cotecmar.com  
☎ (5) 6535035  
🌐 www.cotecmar.com

### Casa del Embobinador

Transv. 49 (Calle Sena) No. 21-46  
@ produccion@casadelembobinador.net  
☎ (5)6627342  
🌐 www.casadelbobinador.net

### **Duitama**

Industrias Explorer Ingeniería S.A.S  
Av. Américas No. 20-60  
@ gerencia@industriaseexplorer.com  
☎ (8) 7631252  
🌐 www.industriaseexplorer.com

### **Manizales**

Tecnobobinados SAS  
Carrera 22 No. 16-18  
@ gerencia@tecnobobinados.com  
☎ (6) 8847969

### **Medellín**

H. R. Bobinados Ltda  
Carrera 42 No. 39sur-110 Envigado  
@ hrbobinados@une.net.co  
☎ (4) 4480860

### Taller de Bobinados NMV

Carrera 55 No. 24-31  
@ tallerdebobinadosnmv@une.net.co  
☎ (4) 2354454

### **Mosquera**

J.H.S. Servicios Industriales Sas  
Calle 18 No. 3A-62E  
@ servindustriales.jhs@hotmail.com  
☎ (1) 8261825  
🌐 www.jhservindustriales.com

### **Neiva**

Bobinados Imelec  
Calle 15 No. 3-70  
@ bobinadosimelec@hotmail.com  
☎ (8) 8712025

### **Valledupar**

Bobinados del Valle  
Calle 18 No. 12-37  
@ bobinados.delvalle@hotmail.com  
☎ (5) 5713808

### **Villavicencio**

Electrobobinados del Llano Ltda  
Calle 25 No. 33-53  
@ electrollanos@gmail.com  
☎ (8) 6822954  
🌐 www.electrobobinadosdelllano.com

### **Yopal**

Bobinados Electro Oriente Ltda  
Carrera 21 No. 25-75  
@ beorientegmail.com  
☎ (8) 6340386  
🌐 www.beoriente.com



## Reductores, Motorreductores y Acoples

# 2

2/3 Accionamientos Mecánicos

Para mayor información contactar a:

Hugo García Kunzel  
hugo.garcia\_k@siemens.com  
Tel: ++571. 2942587  
Cel: 320 838 8421



# SIEMENS






## Accionamientos Siemens Flender

[www.siemens.com/gearunits](http://www.siemens.com/gearunits)

Siemens Flender le ofrece Soluciones orientadas a sus necesidades. Con la gama más amplia de reductores estándar en el mundo complementada por equipos especialmente diseñados para su aplicación. Esto sumado a su completo portafolio le permite suministrar todo el accionamiento y ofrecer soluciones integrales con alta confiabilidad a través de un único proveedor.

**Para mayor información:**  
[hugo.garcia\\_k@siemens.com](mailto:hugo.garcia_k@siemens.com)  
Tel: ++571. 294 2587  
[www.siemens.com/gearunits](http://www.siemens.com/gearunits)

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<p><b>NUEVA Familia de Motorreductores SIMOGEAR</b></p> <p>Nueva familia de Motorreductores basada en la ya exitosa línea MOTOX con reducción de peso, tamaño, nueva distribución de relaciones, mayor densidad de torque, fácil integración con motores IE2 e IE3, dimensiones de acuerdo al mercado y rangos de torque distribuidos homogéneamente entre todos los tamaños</p> <p><b>Tipos de motorreductores disponibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helicoidal</li> <li>• Ejes Paralelos</li> <li>• Cónico-Helicoidal</li> <li>• Sinfín-Helicoidal</li> <li>• Sinfín-Corona</li> </ul> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de potencia: Hasta 200kW</li> <li>• Torque: Hasta 50,000Nm</li> </ul> <p>Más información en <a href="http://www.siemens.com/gearedmotors">www.siemens.com/gearedmotors</a></p>	<p>Bajo Consulta</p>
	<p><b>Familia de Motorreductores MOTOX</b></p> <p>Familia de Motorreductores probada y comprobada para todas las aplicaciones de accionamiento en las que se requiere una baja velocidad y alto torque de salida.</p> <p><b>Tipos de motorreductores disponibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helicoidal</li> <li>• Ejes Paralelos</li> <li>• Cónico-Helicoidal</li> <li>• Sinfín-Helicoidal</li> <li>• Sinfín-Corona</li> </ul> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de potencia: Hasta 240kW</li> <li>• Torque: Hasta 20,000Nm</li> </ul> <p>Más información en <a href="http://www.siemens.com/gearedmotors">www.siemens.com/gearedmotors</a></p>	<p>Bajo Consulta</p>
	<p><b>Acoples FLENDER</b></p> <p>Siemens, con su completa gama de acoples Flender tiene un producto para cada aplicación.</p> <p>Los acoples, deben realizar las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmitir o interrumpir el movimiento rotativo de un eje</li> <li>• Compensar desalineación en los ejes</li> <li>• Controlar vibraciones torsionales</li> <li>• Instalar elementos adicionales</li> <li>• Aislar partes del tren de accionamiento</li> </ul> <p>Para cumplir dichas funciones, Siemens cuenta con las siguientes categorías de acoples:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rígidos (Familia ZAPEX y ARPEX)</li> <li>• Flexibles (Familia N-EUPEX, RUPEX y BIPEX)</li> <li>• Altamente Flexibles (Familia ELPEX)</li> <li>• Hidráulico (Familia FLUDEX)</li> </ul>	<p>Bajo Consulta</p>

Más información en: [www.siemens.com/gearunits](http://www.siemens.com/gearunits) [www.siemens.com/gearedmotors](http://www.siemens.com/gearedmotors) [www.siemens.com/couplings](http://www.siemens.com/couplings)

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<p><b>Accionamientos Mecánicos Siemens FLENDER</b></p> <p>Con la gama de reductores FLENDER, Siemens posee el más amplio portafolio de reductores de velocidad industriales en el mercado. Desde equipos estándar hasta sistemas especializados y dirigidos a aplicaciones específicas, Siemens tiene un reductor para cada requerimiento de transmisión de torque en la industria. Flender, con más de 200,000 unidades fabricadas y 110 años de experiencia es prueba clara de nuestra experiencia y calidad.</p> <p>El portafolio incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reductores helicoidales y cónico-helicoidales</li> <li>• Reductores planetarios</li> <li>• Equipos especiales</li> <li>• Sistemas de lubricación</li> </ul> <p>Mas información en <a href="http://www.siemens.com/gearunits">www.siemens.com/gearunits</a></p>	<p>Bajo Consulta</p>
<p>2/4</p>	<p><b>Reductores FLENDER PLANUREX 2</b></p> <p>Línea de reductores planetarios con diseño extremadamente liviano y compacto con alta densidad de torque, ideal para aplicaciones pesadas de tamaños grandes.</p> <p>El portafolio incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reductores planetarios en 30 tamaños</li> <li>• 2 a 3 etapas + combinación cajas reductoras</li> <li>• Relaciones hasta 4000</li> <li>• Torques Nominales hasta 4'700.000Nm</li> <li>• Diseños especiales disponibles</li> </ul>	<p>Bajo Consulta</p>
	<p><b>Reductores FLENDER FZG</b></p> <p>La línea de reductores estandar industriales mas vendida en el mundo que cuenta con la gama de producto más amplia contemplando equipos desde pequeños hasta muy grandes. Gracias a su principio modular, es una línea de equipos que se puede adaptar a cualquier aplicación.</p> <p>Esta línea contempla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipos Helicoidales y Cónico Helicoidales</li> <li>• 1 a 4 etapas</li> <li>• Relaciones hasta 450</li> <li>• Ejes de salida Macizos con chaveta, Huecos con chaveta, huecos con disco de contacción, ejes estriados y flanchados</li> <li>• Torques nominales hasta 1'400,000Nm</li> <li>• Posiciones de montaje Horizontal y Vertical</li> </ul> <p>Mas información en <a href="http://www.siemens.com/gearunits">www.siemens.com/gearunits</a></p>	<p>Bajo Consulta</p>

Más información en: [www.siemens.com/gearunits](http://www.siemens.com/gearunits)  
[www.siemens.com/gearedmotors](http://www.siemens.com/gearedmotors)  
[www.siemens.com/couplings](http://www.siemens.com/couplings)

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Nueva familia Reductores SIEMENS FLENDER SIG (Standard Industrial Gear Unit)</b>		
	<p>Nueva línea de cajas reductoras estándar que complementa la línea FZG ya probada!</p> <p>Siemens Industrial Gear Unit (SIG) brinda los siguientes beneficios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño modular optimizado</li> <li>• Mayor disipación de calor gracias a carcasa rediseñada</li> <li>• Más capacidad de torque con mismo tamaño</li> <li>• Diseño más compacto y liviano</li> <li>• Más flexibilidad gracias a posiciones adicionales de montaje</li> <li>• Mayor disponibilidad gracias a mayor vida útil de rodamientos</li> <li>• Equipos con torques de salida más cercanos a cada requerimiento gracias a capacidades de torque armonizadas</li> </ul> <p>Mas información en <a href="http://www.siemens.com/gearunits">www.siemens.com/gearunits</a></p>	Bajo Consulta
<b>Nueva familia Reductores planetarios SIEMENS FLENDER SIP (Standard Industrial Planetary)</b>		
	<p>Nueva línea de cajas planetarias estándar para aplicaciones medianas (Rango de torque hasta 80.000Nm) que brinda los siguientes beneficios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilidad de ejes de salida macizos con chaveta, hueco con disco de contracción, Flanchado o eje hueco estriado</li> <li>• Sellos especiales para ambientes de trabajo pesados</li> <li>• Calidad Flender a una relación precio/desempeño MUY atractiva</li> <li>• Diseño compacto y alto limite superior de resistencia.</li> <li>• Rodamientos sobredimensionados para larga vida de servicio</li> <li>• Ahorro energético gracias a su alta eficiencia</li> <li>• Fácil combinación con motorreductores Siemens MOTOX</li> <li>• Operación silenciosa</li> <li>• Soporte a nivel mundial</li> </ul> <p>Mas información en <a href="http://www.siemens.com/gearunits">www.siemens.com/gearunits</a></p>	Bajo Consulta
<p><b>Más información en:</b> <a href="http://www.siemens.com/gearunits">www.siemens.com/gearunits</a>  <a href="http://www.siemens.com/gearedmotors">www.siemens.com/gearedmotors</a>  <a href="http://www.siemens.com/couplings">www.siemens.com/couplings</a></p>		

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



## Variadores electrónicos de velocidad y arrancadores suaves

# 3

- 3/2** Variadores electrónicos de velocidad Sinamics V20
- 3/5** Variadores electrónicos de velocidad Sinamics G120C
- 3/7** Variadores electrónicos de velocidad Sinamics G120
- 3/10** Variadores electrónicos de velocidad Sinamics G120 - Accesorios
- 3/11** Variadores electrónicos de velocidad Sinamics G110
- 3/13** Variadores electrónicos de velocidad Micromaster MM4
- 3/16** Variadores electrónicos de velocidad Micromaster MM4 - Accesorios
- 3/18** Sistemas avanzados para control de movimiento
- 3/19** Servomotores para tareas de alto desempeño
- 3/20** Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW30
- 3/21** Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40
- 3/22** Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW44

Para mayor información contactar a:

### Variadores baja tensión

María Clara Yepes  
maria.yepes@siemens.com  
Tel: +571. 294 2559  
Cel: 313 433 6373

### Variadores media tensión

Gabriel Velásquez  
gabriel.velasquez@siemens.com  
Tel: +571. 294 2525  
Cel: 312 457 9195



**Nuevo**



## Generalidades

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

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

## Características Técnicas

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

## Tamaño reducido

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

## Fácil de Usar

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

## Funciones Destacables

- Funciones de energía ECO, Hibernación.
- Protocolo de comunicación incorporado USS/Modbus RTU.

## Beneficios adicionales:

- Garantía 2 años
- Garantía extendida por la compra de un combo "Motor + Variador", 3 años de garantía sin costo adicional.
- Centro de reparación y diagnóstico (ver página al final del capítulo)
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84
- Cursos de entrenamiento especializados SITRAIN (ver página 9/2)

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


# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD SINAMICS V20

Para motores trifásicos de corriente alterna.

Nueva Familia de variadores de frecuencia Siemens.

El equipo ideal para mayor cantidad de aplicaciones.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción				Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Nuevo</b>					
	<b>Referencia</b>	<b>Pot. del motor (HP)<sup>1)</sup></b>	<b>Corriente de Entrada (A)</b>	<b>Corriente de Salida Máxima (A)</b>	
	<b>Equipos para tensión de conexión 2AC 220V</b>				
100254292	6SL3210-5BB13-7UV0	1/2	6,2	2,3	802.500
100254294	6SL3210-5BB17-5UV0	1	10	3,9	944.100
100254296	6SL3210-5BB21-5UV0	2	19,7	7,8	1.203.800
100254297	6SL3210-5BB22-2UV0	3	27,2	11	1.463.400
100254298	6SL3210-5BB23-0UV0	4	32	13,6	1.699.400
	<b>Equipos para tensión de conexión 3AC 440V</b>				
100254280	6SL3210-5BE17-5UV0	1	2,6	2,2	1.746.600
100254282	6SL3210-5BE21-5UV0	2	5	4,1	1.940.700
100254283	6SL3210-5BE22-2UV0	3	6,4	5,6	2.312.900
100254284	6SL3210-5BE23-0UV0	4	8,6	7,3	2.744.600
100254285	6SL3210-5BE24-0UV0	5	11,3	8,8	2.991.800
100254286	6SL3210-5BE25-5UV0	7,5	15,2	12,5	3.770.300
100254287	6SL3210-5BE27-5UV0	10	20,7	16,5	4.572.400
100254288	6SL3210-5BE31-1UV0	15	30,4	25	5.875.000
100254289	6SL3210-5BE31-5UV0	20	38,1	31	7.457.500
	<b>Reactancias de Entrada para variadores a 220V</b>				
	<b>Referencia</b>	<b>Corriente (A)</b>	<b>Para variadores de (HP)</b>		
100022892	6SE6400-3CC01-0AB3	10	0,5 / 1		430.700
100024678	6SE6400-3CC02-6BB3	26	2 / 3		621.600
100044387	6SE6400-3CC03-5CB3	35	4		632.700
	<b>Reactancias de Entrada para variadores a 440V</b>				
100022886	6SE6400-3CC00-4AD3	3,5	1		545.800
100022889	6SE6400-3CC00-6AD3	4,8	2		569.900
100022893	6SE6400-3CC01-0BD3	9	3 / 4		679.600
100022894	6SE6400-3CC01-4BD3	12,1	5		710.000
100022895	6SE6400-3CC02-2CD3	25	7,5 / 10		792.800
100024679	6SE6400-3CC03-5CD3	31,3	15		803.100
100024375	6SE6400-3CC04-4DD0	45,8	20		1.266.400
	<b>Notas:</b> <sup>1)</sup> Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor. <sup>2)</sup> Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga. Por favor remitirse al catálogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud.				

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

# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD SINAMICS V20

Para motores trifásicos de corriente alterna.

Nueva Familia de variadores de frecuencia Siemens.

El equipo ideal para mayor cantidad de aplicaciones.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

**Nuevo**



## Resistencia de frenado para variadores a 220V

Referencia	Potencia / Resistencia W / Ohm	Para variadores de (HP)	Precio Lista	
100024593	6SE6400-4BC05-0AA0	50 / 180	0,5 / 1	682.600
100024594	6SE6400-4BC11-2BA0	120 / 68	2 / 3	975.200
100059651	6SE6400-4BC12-5CA0	250 / 39	4	1.113.000

## Resistencia de frenado para variadores a 440V

100024595	6SE6400-4BD11-0AA0	100 / 390	1,0 / 2,0	828.900
100024596	6SE6400-4BD12-0BA0	200 / 160	3 / 4 / 5	1.292.100
100024597	6SE6400-4BD16-5CA0	650 / 56	7,5 / 10 / 15	1.621.800
100024598	6SE6400-4BD21-2DA0	1200 / 27	20	2.035.200

## Accesorios

Referencia	Descripción	Precio Lista	
100259962	6SL3201-2AD20-8VA0	Módulo de frenado para potencias menores a 10HP	690.000
100263596	6SL3255-0VE00-0UA0	Accesorios para copiar los parámetros a la Memory Card	450.000
100248647	6ES7954-8LC01-0AA0	Memory Card	332.900
100263597	6SL3255-0VA00-2AA0	Interfase para panel puerta en tablero	200.000
100263598	6SL3255-0VA00-4BA0	Panel externo para puerta en tablero	270.000
100263599	6SL3256-0VP00-0VA0	Kit puerta en tablero	122.000

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

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)																				
	<p><b>Generalidades</b></p> <p>Variadores de frecuencia Sinamics G120C especialmente compacto para la mayor parte de las aplicaciones industriales de velocidad variable.</p> <p>El variador Sinamics G120C cuenta con control V/F y control vectorial sin encoder, chopper de freno incorporado, función de seguridad, ahorro de energía integrada, memory card opcional, comunicación PROFIBUS DP, PROFINET - Ethernet/IP, USS/MODBUS RTU y CANopen.</p> <p><b>Características Técnicas</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Tensión de alimentación:</td> <td>3AC 380-480 V +10 % -20 %</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia de Salida:</td> <td>En control V/F: 0-650 Hz, En control vectorial: 0-240Hz, resolución 0.01 Hz,</td> </tr> <tr> <td>Tipo de protección:</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de operación máxima:</td> <td>0 a 40 °C y de 40 a 60°C con derrateo</td> </tr> <tr> <td>Factor de Sobrecarga:</td> <td>150% durante 57 seg en ciclos de 300 seg.</td> </tr> <tr> <td>Modo de control:</td> <td>V/F, V/F ECO, Control vectorial de velocidad sin encoder</td> </tr> <tr> <td>Entradas digitales:</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Salidas digitales:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Entradas análogas:</td> <td>1 de -10-10 VDC ó de 0-20mA</td> </tr> <tr> <td>Salidas análogas:</td> <td>1 de 0-10 VDC</td> </tr> </table> <p><b>Tamaño reducido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compacto y alta densidad de potencia</li> <li>• Instalación mecánica rápida y sencilla</li> <li>• Montaje lado a lado sin reducción de potencia</li> </ul> <p><b>Fácil de Usar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puesta en marcha simple y optimizada.</li> <li>• Macros de configuración</li> <li>• Puerto USB incorporado.</li> <li>• Simple almacenamiento y clonación de parámetros.</li> <li>• Terminales de control extraíbles.</li> </ul> <p><b>Funciones Destacables</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciones de energía: ECO e Hibernación.</li> <li>• Protocolo de comunicación incorporado PROFIBUS DP, PROFINET - Ethernet/IP, USS/ MODBUS RTU y CANopen.</li> <li>• Función de seguridad (STO), SIL2</li> </ul> <p><b>Beneficios adicionales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantía de 1 año</li> <li>• Garantía extendida por la compra de un combo "Motor + Variador", 3 años de garantía sin costo adicional.</li> <li>• Centro de reparación y diagnostico (ver página al final del capítulo)</li> <li>• Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84</li> <li>• Cursos de entrenamiento especializados SITRAIN (ver página 9/2)</li> </ul>	Tensión de alimentación:	3AC 380-480 V +10 % -20 %	Frecuencia de Salida:	En control V/F: 0-650 Hz, En control vectorial: 0-240Hz, resolución 0.01 Hz,	Tipo de protección:	IP20	Temperatura de operación máxima:	0 a 40 °C y de 40 a 60°C con derrateo	Factor de Sobrecarga:	150% durante 57 seg en ciclos de 300 seg.	Modo de control:	V/F, V/F ECO, Control vectorial de velocidad sin encoder	Entradas digitales:	6	Salidas digitales:	2	Entradas análogas:	1 de -10-10 VDC ó de 0-20mA	Salidas análogas:	1 de 0-10 VDC	
Tensión de alimentación:	3AC 380-480 V +10 % -20 %																					
Frecuencia de Salida:	En control V/F: 0-650 Hz, En control vectorial: 0-240Hz, resolución 0.01 Hz,																					
Tipo de protección:	IP20																					
Temperatura de operación máxima:	0 a 40 °C y de 40 a 60°C con derrateo																					
Factor de Sobrecarga:	150% durante 57 seg en ciclos de 300 seg.																					
Modo de control:	V/F, V/F ECO, Control vectorial de velocidad sin encoder																					
Entradas digitales:	6																					
Salidas digitales:	2																					
Entradas análogas:	1 de -10-10 VDC ó de 0-20mA																					
Salidas análogas:	1 de 0-10 VDC																					
																						
																						

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

# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD SINAMICS G120C

Para motores trifásicos de corriente alterna.

Nueva Familia de variadores de frecuencia Siemens.

El equipo ideal para mayor cantidad de aplicaciones.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción							Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	 <p style="text-align: center;">Equipos Sinamics G120C con PROFIBUS integrado</p>							
Referencia Variador + Panel	Composición		Pot. del motor (HP) <sup>1)</sup>	Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida Máxima (A)			
	Código y referencia del variador	Código y referencia del panel						
100236237	6SL3210-1KE12-3UP1-Z0	100242787 / 6SL3210-1KE12-3UP1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	1	2,9	2.2		2.300.000
100236238	6SL3210-1KE14-3UP1-Z0	100242789 / 6SL3210-1KE14-3UP1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	2	5,5	4.1		2.571.800
100236239	6SL3210-1KE15-8UP1-Z0	100241884 / 6SL3210-1KE15-8UP1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	3	7,4	5.6		2.826.400
100236270	6SL3210-1KE17-5UP1-Z0	100241883 / 6SL3210-1KE17-5UP1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	4	9,5	7.3		3.070.000
100236271	6SL3210-1KE18-8UP1-Z0	100242790 / 6SL3210-1KE18-8UP1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	5	11,4	8.8		3.400.000
100236272	6SL3210-1KE21-3UP1-Z0	100242791 / 6SL3210-1KE21-3UP1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	7,5	16,5	12.5		4.327.200
100236273	6SL3210-1KE21-7UP1-Z0	100242792 / 6SL3210-1KE21-7UP1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	10	21,5	16.5		5.321.600
100236274	6SL3210-1KE22-6UP1-Z0	100242793 / 6SL3210-1KE22-6UP1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	15	33	25.0		6.454.000
100236275	6SL3210-1KE23-2UP1-Z0	100242794 / 6SL3210-1KE23-2UP1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	20	40,6	31.0		7.959.700
100236276	6SL3210-1KE23-8UP1-Z0	100242795 / 6SL3210-1KE23-8UP1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	25	47	37.0		9.643.000
<b>Accesorios</b>								
<b>Reactancia de entrada</b>								
	<b>Referencia</b>	<b>Corriente (A)</b>		<b>Para variadores de (HP)</b>				
100179975	6SL3203-OCE13-2AA0	4		0,75 / 1 / 1,5				341.000
100179977	6SL3203-OCE21-0AA0	11,3		2 / 3 / 4 / 5				454.000
100179979	6SL3203-OCE21-8AA0	22,3		7,5 / 10				624.000
100179981	6SL3203-OCE23-8AA0	47		15 / 20 / 25				823.000
<b>Panel operador básico (BOP-2) Sinamics G120</b>								
Suministro como repuesto. Cada variador se entrega con un panel BOP-2.								
100070599	6SL3255-0AA00-4CA1							220.000
<b>Panel operador inteligente (IOP) Sinamics G120</b>								
Incluye asistentes de configuración Bomba - ventilador.								
100263612	6SL3255-0AA00-4JA1							850.000
<b>Kit montaje en puerta de tablero</b>								
Permite la instalación de BOP-2 / IOP en la puerta de tablero, grado protección IP54/UL TYP12, cable conexión 5m.								
100023451	6SL3256-0AP00-0JA0							170.000
<b>Notas:</b>								
1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.								
2) Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga. Por favor remitirse al catálogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud.								

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

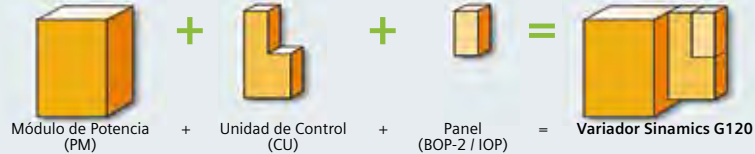
No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

**Nuevo**



### Generalidades

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



### Características Mecánicas

- Compacto modular fácil el reemplazo de sus partes
- Instalación mecánica rápida y sencilla
- Innovador concepto de refrigeración

### Fácil de Usar

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

### Funciones Destacables

- Funciones de energía: ECO e Hibernación.
- Protocolo de comunicación incorporado PROFIBUS DP, PROFINET - Ethernet/IP, USS/ MODBUS RTU, BACnet MS/TP y CANopen.
- Función de seguridad STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM
- Bloques libres: Bloques de lógica libremente programables para operaciones lógicas AND/OR/Temporizadores/Flip-Flop/Comparadores/Sumadores/Restadores, etc

### Características Técnicas Módulo de Potencia

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



Unidad de control CU	Entradas/ Salidas Digitales	Entradas/ Salidas Análogas	Protocolo de Comunicación	Modo de control	En el precio de lista incluye Panel	Tipo de aplicación
CU240B - 2	4 / 1	1 / 1	RS485/USS/Modbus RTU, Profibus	V/F y Control vectorial sin encoder	BOP - 2	Para todo tipo de aplicación
CU240E - 2	6 / 3	1 / 1	RS485/USS/Modbus RTU, Profibus, PROFINET - Ethernet/IP	V/F y Control vectorial sin encoder	BOP - 2	
CU250S - 2	9 / 9	2 / 2	RS485/USS/Modbus RTU, Profibus, PROFINET - Ethernet/IP y CANopen	V/F y Control vectorial con encoder	BOP - 2	
CU230P - 2 HVAC	6 / 3	4 / 2	RS485/USS/Modbus RTU/BACnet MS/TP, Profibus, Profinet - Ethernet/IP y CANopen	V/F y Control vectorial sin encoder	IOP	Bombas, ventiladores y compresores

### Beneficios adicionales:

- Garantía 1 año
- Garantía extendida por la compra de un combo "Motor + Variador", 3 años de garantía sin costo adicional.
- Centro de reparación y diagnostico (ver página al final del capítulo)
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84
- Cursos de entrenamiento especializados SITRAIN (ver página 9/2)



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

# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD SINAMICS G120

Para motores trifásicos de corriente alterna.

Variadores de velocidad modulares que permite mayor flexibilidad para todo tipo de aplicación.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción			Precio Lista Unit. - Col. \$(*)	
					
	Módulo de potencia	Unidad de Control	Paneles		
Módulos de Potencia: PM240 módulo de potencia estándar no regenerativa - Incluye módulo de frenado potencias < 150HP					
Referencia	Pot. del motor (HP) <sup>1)</sup>	Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida Máxima (A)		
<b>Módulos de potencia PM240</b>					
100022667	6SL3224-OBE17-5UA0	1	2,6	2,2	1.300.000
100022642	6SL3224-OBE21-5UA0	2	4,9	4,1	1.800.000
100022640	6SL3224-OBE22-2UA0	3	7,6	5,9	2.200.000
100022634	6SL3224-OBE23-0UA0	4	10,2	7,7	2.500.000
100022635	6SL3224-OBE24-0UA0	5	13,4	10,2	2.900.000
100022641	6SL3224-OBE25-5UA0	10	21,9	18	3.900.000
100022643	6SL3224-OBE27-5UA0	15	31,5	25	5.300.000
100022644	6SL3224-OBE31-1UA0	20	39	32	6.700.000
100022645	6SL3224-OBE31-5UA0	25	46	38	8.400.000
100022646	6SL3224-OBE31-8UA0	30	53	45	
100022600	6SL3224-OBE32-2UA0	40	72	60	
100022636	6SL3224-OBE33-0UA0	50	88	75	
100022601	6SL3224-OBE33-7UA0	60	105	90	
100022637	6SL3224-OBE34-5UA0	75	129	110	
100022647	6SL3224-OBE35-5UA0	100	168	145	
100022602	6SL3224-OBE37-5UA0	125	204	178	
100022725	6SL3224-OBE38-8UA0	150	245	205	
100022726	6SL3224-OBE41-1UA0	200	299	250	
100030024	6SL3224-OXE41-3UA0	250	297	302	
100030025	6SL3224-OXE41-6UA0	300	354	370	
100030026	6SL3224-OXE42-0UA0	350	442	477	
<p><b>Notas:</b> <sup>1)</sup> Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.  <sup>2)</sup> Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga. Por favor remitirse al catálogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud.</p>					

Bajo consulta

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

# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD SINAMICS G120

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



Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción					Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Unidades de control (CU)</b>						
<b>Nuevo</b>	Referencia	Unidad de control	Composición		Comunica- ción	
	Unidad de Control + Panel	CU	Código y referencia de la unidad de control	Código y referencia del panel		
<b>Unidad de Control CU240B-2</b>						
100236299	6SL3244-0BB00-1BA1-Z0	CU240B-2	100173941 / 6SL3244-0BB00-1BA1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	RS485/USS / Modbus RTU	965.400
100273854	6SL3244-0BB00-1PA1-Z0	CU240B-2 DP	100173945 / 6SL3244-0BB00-1PA1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	PROFIBUS DP	1.200.000
<b>Unidad de Control CU240E-2</b>						
100245574	6SL3244-0BB12-1BA1-Z0	CU240E-2	100173943 / 6SL3244-0BB12-1BA1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	RS485/USS / Modbus RTU	1.350.000
100236300	6SL3244-0BB12-1PA1-Z0	CU240E-2 DP	100173947 / 6SL3244-0BB12-1PA1	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	PROFIBUS DP	1.630.000
100274606	6SL3244-0BB12-1FA0-Z0	CU240E-2 PN	100221184 / 6SL3244-0BB12-1FA0	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	PROFINET	1.630.000
<b>Unidad de Control CU250S-2</b>						
100269194	6SL3246-0BA22-1BA0-Z0	CU250S-2	100259990 / 6SL3246-0BA22-1BA0	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	RS485/USS / Modbus RTU	1.920.000
100269196	6SL3246-0BA22-1PA0-Z0	CU250S-2 DP	100259388 / 6SL3246-0BA22-1PA0	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	PROFIBUS DP	2.150.000
100269197	6SL3246-0BA22-1FA0-Z0	CU250S-2 PN	100259389 / 6SL3246-0BA22-1FA0	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	PROFINET	2.150.000
<b>Unidad de Control CU230P-2</b>						
100274720	6SL3243-0BB30-1HA3-Z0	CU230P-2 HVAC	100262798 / 6SL3243-0BB30-1HA3	100263612 / 6SL3255-0AA00-4JA1	RS485/USS / Modbus RTU / BACnet MS/TP	2.224.100
100274721	6SL3243-0BB30-1PA3-Z0	CU230P-2 DP	100262799 / 6SL3243-0BB30-1PA3	100263612 / 6SL3255-0AA00-4JA1	PROFIBUS DP	2.382.500
100274605	6SL3243-0BB30-1FA0-Z0	CU230P-2 PN	100261069 / 6SL3243-0BB30-1FA0	100070599 / 6SL3255-0AA00-4CA1	PROFINET	2.382.500
<b>Accesorios</b>						
<b>Panel operador básico (BOP-2) Sinamics G120</b>						
Suministro como repuesto. Cada variador se entrega con un panel BOP-2						
100070599	6SL3255-0AA00-4CA1					220.000
<b>Panel operador inteligente (IOP) Sinamics G120</b>						
Incluye asistentes de configuración Bomba - ventilador.						
100263612	6SL3255-0AA00-4JA1					850.000
<b>Kit montaje en puerta de tablero</b>						
Permite la instalación de BOP-2 / IOP en la puerta de tablero, grado protección IP54/UL TYP12, cable conexión 5m.						
100023451	6SL3256-0AP00-OJA0					170.000
<b>Notas:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.</li> <li>Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga. Por favor remitirse al catálogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud.</li> </ol>						

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

# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD SINAMICS G120 - ACCESORIOS

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción				Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
					
	Resistencia de frenado		Reactancia de entrada		
	<b>Reactancia trifásica de entrada tipo</b>	<b>Corriente (A)</b>	<b>Para variadores Sinamics G120 PM240 440 V (HP)</b>		
100022886	6SE6400-3CC00-4AD3	3.5	1		545.800
100022889	6SE6400-3CC00-6AD3	4.8	2		569.900
100022673	6SL3203-0CD21-0AA0	9	3 / 4		679.600
100022628	6SL3203-0CD21-4AA0	11,6	5		710.000
100022674	6SL3203-0CD22-2AA0	25	10 / 15		820.000
100022629	6SL3203-0CD23-5AA0	33	20		955.000
100022630	6SL3203-0CJ24-5AA0	47	25 / 30		1.304.000
100022675	6SL3203-0CD25-3AA0	63	40		1.570.000
100022631	6SL3203-0CJ28-6AA0	94	50 / 60		1.884.000
100024406	6SE6400-3CC11-2FDO	151	75 / 100		Bajo consulta
100024407	6SE6400-3CC11-7FDO	186	125		
100022528	6SL3000-0CE32-3AA0	224	150		
100022529	6SL3000-0CE32-8AA0	278	200		
100022530	6SL3000-0CE33-3AA0	331	250 / 300		
100022531	6SL3000-0CE35-1AA0	508	300 / 350		
	<b>Resistencia de frenado</b>	<b>Potencia (W)</b>	<b>Resistencia (Ohm)</b>	<b>Para variadores a 440 V (HP)</b>	
	<b>Resistencias de frenado para la serie Micromaster Vector / Sinamics G120 PM240</b>				
100024595	6SE6400-4BD11-0AA0	100	390	1 / 2	Bajo consulta
100024596	6SE6400-4BD12-0BA0	200	160	3 / 4 / 5	
100024593	6SE6400-4BC05-0AA0	50	180		
100024594	6SE6400-4BC11-2BA0	120	68		
100059651	6SE6400-4BC12-5CA0	250	39		
100043304	6SE6400-4BC13-0CA0	300	27		
100043303	6SE6400-4BC18-0DA0	800	10		
100059652	6SE6400-4BC21-2EA0	1200	7		
100043305	6SE6400-4BC22-5FA0	2500	3		
100024597	6SE6400-4BD16-5CA0	650	56	10 / 15 / 20	
100024598	6SE6400-4BD21-2DA0	1200	27	25 / 30 / 40	
100030035	6SE6400-4BD22-2EA1	2200	15	50 / 60	
100024600	6SE6400-4BD24-0FA0	4000	8	75 / 100 / 125	
100030014	6SE6400-4BD26-0FA0	6000	5,5	150 / 200	
	Para equipos de potencias superiores a 200HP, la unidad de frenado debe ser externa. Por lo tanto, se adiciona módulo y resistencia de frenado para tamaños FSGX.				
	<b>Módulos de frenado externos Voltaje 510 - 720 VDC</b>	<b>Potencia (KW)</b>	<b>Para variadores Tamaño</b>	<b>Para variadores a 440 V (HP)</b>	
100096948	6SL3300-1AE32-5AA0	50	GX	250 / 300 / 350	Bajo consulta
	<b>Resistencias de frenado Variadores Tamaños FSGX</b>	<b>Potencia (KW)</b>	<b>Resistencia (Ohm)</b>	<b>Para variadores a 440 V (HP)</b>	
100022568	6SL3000-1BE31-3AA0	25	4.4	250	Bajo consulta
100030247	6SL3000-1BE32-5AA0	50	2.2	300 / 350	

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

## Generalidades



Los variadores de frecuencia Sinamics G110 ofrecen una funcionalidad básica para la mayor parte de las aplicaciones industriales de velocidad variable.

El variador Sinamics G110 es especialmente compacto, trabaja con control *V/f*, en sus distintas variantes y se conecta a redes bifásicas 200 - 240 V.

## Características Técnicas

Tensión de alimentación:	2AC 200-240 V +/- 10%
Frecuencia de Salida:	0-650 Hz, resolución 0.01 Hz
Tipo de protección:	IP20
Temperatura de operación máxima:	-10 a 40°C y de 40 a 50°C con derrateo
Factor de Sobrecarga:	150% durante 60 seg en ciclos de 300 seg.
Modo de control:	<i>V/f</i> , <i>V/f</i> programable, <i>V2/f</i>
Entradas digitales:	3 + 1 (Opcional analoga)
Salidas digitales:	1 de 24 VDC
Entradas analógicas:	1 de 0-10 VDC

## Características

- Alimentación bifásica, salida trifásica.
- Modos de control *V/f* lineal – *V/f* cuadrática – *V/f* programable
- Frenado por inyección de CC: (Ajustable en duración y valor)
- 3 frecuencias fijas programables
- I/O preconfiguradas en fábrica
- Parámetros prefijados de fábrica
- LED amarillo indica estado de operación
- Panel de Operación (BOP-S) extraíble.

## Beneficios adicionales:

- Garantía 1 año
- Garantía extendida por la compra de un combo "Motor + Variador", 3 años de garantía sin costo adicional.
- Centro de reparación y diagnóstico (ver página al final del capítulo)
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84
- Cursos de entrenamiento especializados SITRAIN (ver página 9/2)




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

# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD SINAMICS G110

Para motores trifásicos de corriente alterna.

El equipo ideal para aplicaciones sencillas.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción							Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
								
	El suministro del variador incluye el Panel Operador Básico (BOP)							
Referencia	Composición			Pot. del motor (HP) <sup>1)</sup>	Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida Máxima (A) <sup>2)</sup>		
	Código / referencia del variador	Código / referencia del panel						
100234917	6SL3211-0AB13-7UA1-Z0	100022579 / 6SL3211-0AB13-7UA1	100022671 / 6SL3255-0AA00-4BA1	1/2	6,2	2.3	765.900	
100235711	6SL3211-0AB17-5UA1-Z0	100022583 / 6SL3211-0AB17-5UA1	100022671 / 6SL3255-0AA00-4BA1	1	10	3.9	865.800	
100235712	6SL3211-0AB21-5UA1-Z0	100022587 / 6SL3211-0AB21-5UA1	100022671 / 6SL3255-0AA00-4BA1	2	19,7	7.8	1.098.900	
100235714	6SL3211-0AB22-2UA1-Z0	100022589 / 6SL3211-0AB22-2UA1	100022671 / 6SL3255-0AA00-4BA1	3	27,2	11.0	1.314.200	
100235715	6SL3211-0AB23-0UA1-Z0	100022574 / 6SL3211-0AB23-0UA1	100022671 / 6SL3255-0AA00-4BA1	4	35,6	13.6	1.665.000	
	<b>Accesorios</b>							
	<b>Reactancias monofásicas de entrada</b>							
	Referencia			Corriente (A)	Para variadores de (HP)			
100022892	6SE6400-3CC01-0AB3			10	0,5 / 1		430.700	
100024678	6SE6400-3CC02-6BB3			26	2 / 3		621.600	
100044387	6SE6400-3CC03-5CB3			35	4		632.700	
	<b>Panel operador básico (BOP) Sinamics G110</b>							
	Suministro como repuesto. Cada variador se entrega con un panel BOP.							
100022671	6SL3255-0AA00-4BA1						150.000	
	<b>Kit para programación del variador por medio de PC Sinamics G110/G120</b>							
	Incluye conversor RS232/RS485 y 3 metros de cable de conexión al variador.							
100022676	6SL3255-0AA00-2AA1						178.000	
	<b>Notas:</b>							
	1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal y las condiciones de carga del motor.							
	2) Verificar dimensionamiento por corriente cuando la carga tenga ciclos continuos de sobrecarga. Por favor remitirse al catálogo ó a la hotline técnica para cualquier inquietud.							

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)															
<b>Generalidades</b>																	
	<p>Variadores de frecuencia Micromaster MM4 serie con más potencias, más rendimiento y para mayor cantidad de aplicaciones.</p> <p>El variador Micromaster MM4 cuenta con control V/F, FCC y control vectorial, chopper de freno incorporado, comunicación PROFIBUS DP, DeviceNet y CANopen.</p>																
	<b>Características Técnicas</b>																
	<p>Tensión de alimentación: 2AC/3AC 200-240 V +/- 10% 3AC 380-480 V +/- 10%</p>																
	<p>Frecuencia de Salida: En control V/f: 0-650 Hz,</p>																
	<p>En control vectorial: 0-267Hz, resolución 0.01 Hz</p>																
	<p>Tipo de protección: IP20</p>																
	<p>Temperatura de operación máxima: Máxima 50 °C</p>																
	<p>Factor de Sobrecarga: 150% durante 60 seg. (MM420 y MM440)</p>																
	<p>200% durante 3 seg. (MM440)</p>																
	<p>Modo de control: V/F, FCC, control vectorial de velocidad y torque</p>																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Micromáster 420:</th> <th style="text-align: center;">Micromáster 440:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entradas digitales:</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Salidas digitales:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Entradas análogas:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Salidas análogas:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>		Micromáster 420:	Micromáster 440:	Entradas digitales:	4	6	Salidas digitales:	1	3	Entradas análogas:	1	2	Salidas análogas:	1	2	
		Micromáster 420:	Micromáster 440:														
Entradas digitales:	4	6															
Salidas digitales:	1	3															
Entradas análogas:	1	2															
Salidas análogas:	1	2															
<p>Entradas digitales:</p>																	
<p>Salidas digitales:</p>																	
<p>Entradas análogas:</p>																	
<p>Salidas análogas:</p>																	
<b>Características</b>																	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I/O configuradas de fábrica.</li> <li>• Panel de operación básico (BOP) extraíble.</li> <li>• Panel de operación avanzado (AOP) como accesorio y con capacidad de almacenar 10 juegos de parámetros.</li> <li>• Bloques libres: Bloques de logica libremente programables para operaciones logicas AND/ OR/Temporizadores/Flip-Flop/Comparadores/Sumadores/Restadores, etc</li> <li>• 3 juegos de parámetros integrados en el drive.</li> <li>• Parámetros prefijados de fábrica</li> <li>• Interfaz USS integrada, y módulos de comunicación Profibus, DeviceNET y CanOPEN como accesorios.</li> <li>• Chopper de frenado integrado hasta tamaño F.</li> <li>• Módulo de encoder para control vectorial a lazo cerrado.</li> </ul>																
	<b>Beneficios adicionales:</b>																
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantía 1 año</li> <li>• Garantía extendida por la compra de un combo "Motor + Variador", 3 años de garantía sin costo adicional.</li> <li>• Centro de reparación y diagnostico (ver página al final del capítulo)</li> <li>• Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 01 8000 51 88 84</li> <li>• Cursos de entrenamiento especializados SITRAIN (ver página 9/2)</li> </ul>																	

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

# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD MICROMASTER MM4, 220V

Para motores trifásicos de corriente alterna. Serie con más potencias, más rendimiento y para mayor cantidad de aplicaciones.

Fácilmente integrables a redes de comunicación PROFIBUS.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(* )
-----------------	-------------	----------------------------------



El suministro incluye el Panel Operador Básico BOP.

El equipo vectorial incluye módulo de frenado integrado para equipos menores a 100HP / Tamaños A a F.

3/14

## Equipos para tensión de conexión 220V

Referencia	Composición		Pot. del motor (HP) <sup>1)</sup>	Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida Máxima (A) <sup>2)</sup>		
	Código y referencia del variador	Código y referencia del panel					
<b>Serie Básico MM420</b>							
100046876	6SE6420-2UC13-7AA1-Z0	100024644 / 6SE6420-2UC13-7AA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	1/2	2,7	2.3	1.003.800
100046878	6SE6420-2UC17-5AA1-Z0	100024646 / 6SE6420-2UC17-5AA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	1	4,7	3.9	1.136.000
100046880	6SE6420-2UC21-5BA1-Z0	100024648 / 6SE6420-2UC21-5BA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	2	8,3	7.4	1.440.000
100046881	6SE6420-2UC22-2BA1-Z0	100024649 / 6SE6420-2UC22-2BA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	3	11,7	10.4	1.680.000
100048465	6SE6420-2UC23-0CA1-Z0	100024650 / 6SE6420-2UC23-0CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	4	15,6	13.6	2.120.000
100048466	6SE6420-2UC24-0CA1-Z0	100024651 / 6SE6420-2UC24-0CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	5	19,7	17.5	2.504.800
100048467	6SE6420-2UC25-5CA1-Z0	100024652 / 6SE6420-2UC25-5CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	7.5	26,5	22	3.100.000
<b>Serie Vector MM440</b>							
100046948	6SE6440-2UC13-7AA1-Z0	100024550 / 6SE6440-2UC13-7AA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	1/2	2,7	2.3	1.657.800
100046950	6SE6440-2UC17-5AA1-Z0	100024552 / 6SE6440-2UC17-5AA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	1	4,7	3.9	1.874.100
100046952	6SE6440-2UC21-5BA1-Z0	100024554 / 6SE6440-2UC21-5BA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	2	8,3	7.4	2.168.800
100046953	6SE6440-2UC22-2BA1-Z0	100024561 / 6SE6440-2UC22-2BA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	3	11,7	10.4	2.603.400
100235716	6SE6440-2UC23-0CA1-Z0	100024562 / 6SE6440-2UC23-0CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	4	15,6	13.6	2.897.000
100235718	6SE6440-2UC24-0CA1-Z0	100024563 / 6SE6440-2UC24-0CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	7.5	28,3	22	3.300.800
100235719	6SE6440-2UC25-5CA1-Z0	100029660 / 6SE6440-2UC25-5CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	10	34,2	28	4.212.400
100235740	6SE6440-2UC27-5DA1-Z0	100024564 / 6SE6440-2UC27-5DA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	15	38	42	5.455.800
100235741	6SE6440-2UC31-1DA1-Z0	100024565 / 6SE6440-2UC31-1DA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	20	50	54	7.325.000
100235742	6SE6440-2UC31-5DA1-Z0	100029661 / 6SE6440-2UC31-5DA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	25	62	68	Bajo consulta
100235743	6SE6440-2UC31-8EA1-Z0	100029662 / 6SE6440-2UC31-8EA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	30	71	80	
100235745	6SE6440-2UC32-2EA1-Z0	100029663 / 6SE6440-2UC32-2EA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	40	96	104	
100235746	6SE6440-2UC33-0FA1-Z0	100029664 / 6SE6440-2UC33-0FA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	50	114	130	
100235747	6SE6440-2UC33-7FA1-Z0	100029665 / 6SE6440-2UC33-7FA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	60	135	154	
100235749	6SE6440-2UC34-5FA1-Z0	100029666 / 6SE6440-2UC34-5FA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	70	164	178	

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

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

# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD MICROMASTER MM4, 440V

Para motores trifásicos de corriente alterna. Serie con más potencias, más rendimiento y para mayor cantidad de aplicaciones.

Fácilmente integrables a redes de comunicación PROFIBUS.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
		
	<p>El suministro incluye el Panel Operador Básico BOP. El equipo vectorial incluye módulo de frenado integrado para equipos menores a 100HP / Tamaños A a F.</p>	
<b>Equipos para tensión de conexión 440V</b>		

3/15

Referencia	Composición		Pot. del motor (HP) <sup>1)</sup>	Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida Máxima (A) <sup>2)</sup>		
	Código y referencia del variador	Código y referencia del panel					
<b>Serie Básico MM420</b>							
100048469	6SE6420-2UD17-5AA1-Z0	100024655 / 6SE6420-2UD17-5AA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	1	3,7	2.1	2.135.000
100046882	6SE6420-2UD21-5AA1-Z0	100024657 / 6SE6420-2UD21-5AA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	2	5,9	4.0	2.380.000
100046883	6SE6420-2UD22-2BA1-Z0	100024658 / 6SE6420-2UD22-2BA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	3	7,5	5.9	2.824.000
100046884	6SE6420-2UD23-0BA1-Z0	100024659 / 6SE6420-2UD23-0BA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	4	10	7.7	3.401.000
100046885	6SE6420-2UD24-0BA1-Z0	100024660 / 6SE6420-2UD24-0BA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	5	12,8	10.2	3.659.000
100046886	6SE6420-2UD25-5CA1-Z0	100024661 / 6SE6420-2UD25-5CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	7.5	15,6	13.2	4.814.000
100046887	6SE6420-2UD27-5CA1-Z0	100024662 / 6SE6420-2UD27-5CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	10	22	19	5.683.000
100046888	6SE6420-2UD31-1CA1-Z0	100024663 / 6SE6420-2UD31-1CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	15	32,3	26	7.215.000
<b>Serie Vector MM440</b>							
100048470	6SE6440-2UD17-5AA1-Z0	100024568 / 6SE6440-2UD17-5AA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	1	3,7	2.2	2.890.000
100046954	6SE6440-2UD21-5AA1-Z0	100024571 / 6SE6440-2UD21-5AA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	2	5,9	4.1	3.433.000
100046955	6SE6440-2UD22-2BA1-Z0	100024572 / 6SE6440-2UD22-2BA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	3	7,5	5.9	3.784.000
100046956	6SE6440-2UD23-0BA1-Z0	100024573 / 6SE6440-2UD23-0BA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	4	10	7.7	4.000.000
100046957	6SE6440-2UD24-0BA1-Z0	100024574 / 6SE6440-2UD24-0BA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	5	12,8	10.2	4.333.000
100046958	6SE6440-2UD25-5CA1-Z0	100024519 / 6SE6440-2UD25-5CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	10	17,3	19	5.989.000
100046959	6SE6440-2UD27-5CA1-Z0	100024520 / 6SE6440-2UD27-5CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	15	23,1	26	7.659.000
100046960	6SE6440-2UD31-1CA1-Z0	100024521 / 6SE6440-2UD31-1CA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	20	33,8	32	8.824.000
100046961	6SE6440-2UD31-5DA1-Z0	100024522 / 6SE6440-2UD31-5DA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	25	37	38	
100046962	6SE6440-2UD31-8DA1-Z0	100024523 / 6SE6440-2UD31-8DA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	30	43	45	
100046963	6SE6440-2UD32-2DA1-Z0	100024524 / 6SE6440-2UD32-2DA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	40	59	62	
100046964	6SE6440-2UD33-0EA1-Z0	100024525 / 6SE6440-2UD33-0EA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	50	72	75	
100046965	6SE6440-2UD33-7EA1-Z0	100024526 / 6SE6440-2UD33-7EA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	60	87	90	
100046966	6SE6440-2UD34-5FA1-Z0	100024527 / 6SE6440-2UD34-5FA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	75	104	120	
100046967	6SE6440-2UD35-5FA1-Z0	100024528 / 6SE6440-2UD35-5FA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	100	139	145	
100046968	6SE6440-2UD37-5FA1-Z0	100024529 / 6SE6440-2UD37-5FA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	125	169	178	
100236232	6SE6440-2UD38-8FA1-Z0	100024590 / 6SE6440-2UD38-8FA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	150	200	205	
100236233	6SE6440-2UD41-1FA1-Z0	100024591 / 6SE6440-2UD41-1FA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	200	245	250	
100236234	6SE6440-2UD41-3GA1-Z0	100024592 / 6SE6440-2UD41-3GA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	250	297	302	
100236235	6SE6440-2UD41-6GA1-Z0	100024588 / 6SE6440-2UD41-6GA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	300	354	370	
100236236	6SE6440-2UD42-0GA1-Z0	100024589 / 6SE6440-2UD42-0GA1	100179553 / 6SE6400-OBP00-0AA1	350	442	477	




Bajo consulta

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

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

# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD MICROMASTER - ACCESORIOS

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción				Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
					
	Resistencia de frenado	Reactancia de entrada	Panel BOP Micromaster		
	<b>Reactancia trifásica de entrada tipo</b>	<b>Corriente (A)</b>	<b>Para variadores a</b>		
			<b>220 V (HP)</b>	<b>440 V (HP)</b>	
	<b>Reactancia de entrada para la serie Micromaster Vector / Sinamics G120</b>				
100022886	6SE6400-3CC00-4AD3	3.5	-	1	545.800
100022889	6SE6400-3CC00-6AD3	4.8	-	2	569.900
100022888	6SE6400-3CC00-5AC3	4.1	0.5 / 1	-	600.000
100022893	6SE6400-3CC01-0BD3	9	-	3 / 4	679.600
100022894	6SE6400-3CC01-4BD3	12.1	2 / 3	5	710.000
100044386	6SE6400-3CC01-7CC3	15.7	4	-	761.900
100022895	6SE6400-3CC02-2CD3	25	-	10 / 15	792.800
100024679	6SE6400-3CC03-5CD3	31.3	7.5 / 10	20	803.100
100024375	6SE6400-3CC04-4DD0	45.8	-	25 / 30	1.266.400
100024403	6SE6400-3CC05-2DD0	53.6	15 / 20 / 25	40	1.304.000
100042642	6SE6400-3CC08-8EC0	93.2	30 / 40	-	
100024405	6SE6400-3CC08-3ED0	86.9	-	50 / 60	
100024406	6SE6400-3CC11-2FD0	151	-	75 / 100	
100024407	6SE6400-3CC11-7FD0	186	50 / 60 / 70	125	
100022528	6SL3000-OCE32-3AA0	224	-	150	Bajo Consulta
100022529	6SL3000-OCE32-8AA0	278	-	200	
100022530	6SL3000-OCE33-3AA0	331	-	250	
100022531	6SL3000-OCE35-1AA0	508	-	300 / 350	
	<b>Resistencia de frenado</b>	<b>Potencia (W)</b>	<b>Resistencia (Ohm)</b>	<b>Para variadores a</b>	
				<b>220 V (HP)</b>	<b>440 V (HP)</b>
	<b>Resistencias de frenado para la serie Micromaster Vector / Sinamics G120</b>				
100024595	6SE6400-4BD11-0AA0	100	390		1 / 2
100024596	6SE6400-4BD12-0BA0	200	160		3 / 4 / 5
100024593	6SE6400-4BC05-0AA0	50	180	0,5 / 1	
100024594	6SE6400-4BC11-2BA0	120	68	2 / 3	
100059651	6SE6400-4BC12-5CA0	250	39	4	
100043304	6SE6400-4BC13-0CA0	300	27	7.5 / 10	
100043303	6SE6400-4BC18-0DA0	800	10	15 / 20 / 25	
100059652	6SE6400-4BC21-2EA0	1200	7	30 / 40	
100043305	6SE6400-4BC22-5FA0	2500	3	50 / 60 / 70	
100024597	6SE6400-4BD16-5CA0	650	56		10 / 15 / 20
100024598	6SE6400-4BD21-2DA0	1200	27		25 / 30 / 40
100030035	6SE6400-4BD22-2EA1	2200	15		50 / 60
100024600	6SE6400-4BD24-0FA0	4000	8		75 / 100 / 125
100030014	6SE6400-4BD26-0FA0	6000	5.5		150 / 200

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

# VARIADORES ELECTRÓNICOS DE VELOCIDAD MICROMASTER - ACCESORIOS

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción				Precio Lista Unit. - Col. \$(* )
	Para equipos de potencias superiores a 100HP, la unidad de frenado debe ser externa. Por lo tanto, se adiciona módulo y resistencia de frenado para tamaños FX y GX.				
	<b>Módulos de frenado externos</b> Voltaje 510 - 720 VDC	<b>Potencia (KW)</b>	<b>Para variadores</b> <b>Tamaño</b>	<b>Para variadores a</b> <b>440 V</b> <b>(HP)</b>	
100022567	6SL3300-1AE31-3AA0	25	FX	250	Bajo
100096948	6SL3300-1AE32-5AA0	50	GX	300 / 350	Consulta
	<b>Resistencias de frenado</b> <b>Variadores Tamaños FX - GX - FSGX</b>	<b>Potencia (KW)</b>	<b>Resistencia (Ohm)</b>	<b>Para variadores a</b> <b>440 V</b> <b>(HP)</b>	
100022568	6SL3000-1BE31-3AA0	25	4.4	250	Bajo
100030247	6SL3000-1BE32-5AA0	50	2.2	300 / 350	Consulta
	<b>Panel operador básico BOP, serie Micromaster 6SE64</b>				
	Suministro como repuesto. Cada variador se entrega con un panel BOP.				
100179553	6SE6400-0BP00-0AA1				209.900
	<b>Panel Alfanumérico</b>				
	Permite controlar y almacenar la programación de hasta 32 variadores; visualiza el estado simultáneo de 4 variables eléctricas del equipo. Ejemplo: Voltaje, RPM, corriente, % de Par.				
100022816	6SE6400-0AP00-0AA1		AOP para serie Micromaster 6SE64		810.900
	<b>Módulo de comunicación para PROFIBUS</b>				
100024474	6SE6400-1PB00-0AA0		Para serie Micromaster 6SE64		720.800
	<b>Kit para programación del variador por medio de PC</b>				
	Incluye conversor RS232/RS485 y 3 metros de cable de conexión al variador.				
100024475	6SE6400-1PC00-0AA0		Para serie Micromaster 6SE64		180.200
	<b>Kit para montaje a puerta tablero</b>				
	Permite la instalación de un panel BOP/AOP en la puerta de un tablero. Protección IP56.				
100024472	6SE6400-0PM00-0AA0		Para serie Micromaster 6SE64		543.800
	<b>Kit para conexión AOP-PC</b>				
	Permite la programación en un panel alfanumérico AOP sin variador conectado. Incluye conexión PC-AOP con 3 metros de cable y una fuente de alimentación.				
100024470	6SE6400-0PA00-0AA0		Para serie Micromaster 6SE64		607.400
	<b>Kit AOP-USS</b>				
	Permite la instalación de un panel alfanumérico AOP en la puerta de un tablero y, a su vez, la comunicación con varios Micromaster adicionales a través del puerto USS.				
100024469	6SE6400-0MD00-0AA0		Para serie Micromaster 6SE64		607.400
	<b>Módulo Encoder</b>				
	Permite la conexión de un encoder incremental TLL ó HTL para control vectorial de lazo cerrado. Encoder de máximo 140 mA y longitud de conexión máxima de 50 metros.				
100022848	6SE6400-0EN00-0AA0		Para serie Micromaster 6SE6440		906.300
	<b>Encoder Incremental</b>				
	Versión HTL, conexión de 10-30 VDC, 200 mA, 1024 impulsos por vuelta, protección IP66, salidas A, B, A y B invertidas, cero, eje de salida roscado M8, 42,5 mm. de longitud, máxima velocidad 9000 RPM.				
100023511	1XP8 001-1				2.982.800

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<p><b>SIMOTION - El controlador para tareas de control de movimiento para máquinas de producción</b></p> <p>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.</p> <p>Diseño innovador de plataforma para fácil y máxima optimización, que comprende: Todas las máquinas requieren control de movimiento, interfaz lógica (PLC) y tareas especializadas y de control. El sistema fusiona estas características con considerables ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menores costos de ingeniería y mayor desempeño de la máquina</li> <li>• Perdidas de tiempo crítico entre interfaces son eliminados</li> <li>• Simple, uniforme y transparente programación y diagnóstico para toda la máquina con una sola herramienta.</li> </ul> <p>Diferentes plataformas de hardware dependiendo de la configuración de la máquina:                  SIMOTION D - Compacto basado e integrado en la estructura del drive.                  SIMOTION C - Módular y flexible basado en sistemas S7.                  SIMOTION P - Abierto para tareas adicionales, integra el control de movimiento y HMI en una sola plataforma.</p> <p>Software de ingeniería mejorado y fácil de usar SIMOTION SOCAT, donde todas las tareas son resueltas con interfaz increíblemente gráfica: configuración, programación, pruebas y puesta en servicio.</p> <p><b>Mayor información en:</b>  <a href="http://www.siemens.com/simotion">http://www.siemens.com/simotion</a></p>	<p>Bajo Consulta</p>
	<p><b>SINUMERIK - El control numérico para máquinas herramientas - CNC</b></p> <p>El Sistema de automatización SINUMERIK es modular y escalable e incorpora múltiples productos para máquinas herramientas. Diseñado para aplicaciones estándar como tornos y fresas, pero con posibilidad de usar en sistemas de control numérico de mayor desempeño como un sistema CNC basado en Drive o como una solución basada en PC. Este sistema CNC hace sus operaciones más innovadoras y competitivas.</p> <p>La nueva línea Solution Line involucra tres tipos de controles, dependiendo de las necesidades de la máquina:</p> <p>SINUMERIK 802D sl                  SINUMERIK 840Di sl                  SINUMERIK 840D sl</p> <p><b>Mayor información en:</b>  <a href="http://www.siemens.com/sinumerik">http://www.siemens.com/sinumerik</a></p>	<p>Bajo Consulta</p>
	<p><b>SINAMICS S110/S120 - Drive de alto desempeño para tareas de control de movimiento</b></p> <p>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).</p> <p>Soluciones óptimas para productividad y flexibilidad:</p> <p>Sistema totalmente modular para adaptarse a conceptos de máquinas.</p> <p>Ingeniería y puesta en servicio rápida con herramientas gráficas como SIZER y STARTER y cableado simple con el Drive-Clq</p> <p>Potencias: 0,12KW - 4500KW                  Voltajes: 230V hasta 1HP / 380V- 480V</p> <p>Principios de control: v/f control en lazo abierto, Control Vectorial con/sin sensor y Control Servo con/sin sensor</p> <p>Comunicaciones: Profibus - Profinet</p> <p>Integra rectificadores regenerativos no controlados y regenerativos activos AFE.</p> <p><b>Mayor información en:</b>  <a href="http://www.siemens.com/sinamics-s120">http://www.siemens.com/sinamics-s120</a>  <a href="http://www.siemens.com/sinamics-s110">http://www.siemens.com/sinamics-s110</a></p>	<p>Bajo Consulta</p>

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<p><b>SERVOMOTORES ASÍNCRONOS - 1PH7 / 1PH8</b></p> <p>Servomotores asíncronos para aplicaciones de mayor dinámica que un motor estándar, control de velocidad preciso y control de velocidad medio. Motores de inducción de dimensiones compactas, mayor potencia por volumen constructivo.</p> <p>Los 1PH7 están disponibles en un amplio rango de potencias, velocidades y opciones. Tienen un excelentes propiedades en vibración y movimientos suaves, también una alta resistencia a fuerzas axiales.</p> <p><b>Rango de motores:</b>  Potencias = 3.7 KW - 385 KW  Velocidades = 400 rpm - 2900 rpm  Torque = 22 Nm - 2480 Nm</p> <p><b>Aplicaciones:</b>  En máquinas herramientas normalmente es usado como usillo.  En máquinas de producción - Izaje, máquinas impresoras, bobinadoras, extrusoras, hilanderas.</p> <p><b>Mayor información en:</b>  <a href="http://www.siemens.com/motors">http://www.siemens.com/motors</a></p>	Bajo Consulta
 	<p><b>SERVOMOTORES SÍNCRONOS - 1FT / 1FK</b></p> <p>Los motores 1FK7 son muy compactos, ventilación natural, de imán permanente están disponibles en versiones de alta dinámica y compactos. Tienen altas capacidades de sobrecarga y conectores adaptables. El motor para múltiples aplicaciones de control preciso de velocidad y posicionamiento, elevadas capacidades de aceleración, debido a rotores de muy baja inercia.</p> <p><b>Rango de motores:</b>  Potencias = 0.05 KW - 8,2 KW  Velocidades = 2000 rpm - 6000 rpm  Torque = 0.18Nm - 48Nm</p> <p><b>Aplicaciones:</b>  Máquinas herramientas, Robots, sistemas de manipulación, máquinas empacadoras, textiles, máquinas procesadoras de madera, vidrio, cerámica y minerales.</p> <p>Los motores 1FT6 de mediana potencia, para aplicaciones de precisión, con variadas opciones de ventilación. Son motores asíncronos de imán permanente, con un muy bajo ripple de torque y una característica de torque casi constante, con un grado de protección muy elevado IP68, y elevada presión.</p> <p><b>Rango de motores:</b>  Potencias = 0.2 - 118 KW  Velocidades = 1500 rpm - 6000 rpm  Torque = 0.4 Nm - 700 Nm</p>	Bajo Consulta
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso		

# ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES SIRIUS 3RW30

Versión estándar para motores desde 3,0 A hasta 106A y para aplicaciones básicas.<sup>2)</sup>

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.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

**Nuevo**

### Especificaciones técnicas:

	Sirius 3RW30
Tensión de conexión	200-480 VAC
Frecuencia de conexión	45-66 Hz
Tensión de control	110...230 VAC /DC
Rampa de tensión	40-100 %
Potenciómetros de ajuste	2
Bypass incorporado	Si
Tiempos de rampa	0-20 seg.
Entrada termistor PTC	Si
Temperatura de operación	40 °C
Control en fases	2
Tarjeta de Control	Solo Arranque Suave



3/20

	Tipo	Tamaño	I nominal (A)	Potencia del motor (HP) <sup>1)</sup>		
				220 V	440 V	
100018252	3RW3013-1BB14	S00	3.6	0.5	1.0	460.000
100018254	3RW3014-1BB14	S00	6.5	1.0	3.0	532.000
100018256	3RW3016-1BB14	S00	9.0	2.0	3.0	613.000
100018258	3RW3017-1BB14	S00	12.5	3.0	5.0	685.000
100018260	3RW3018-1BB14	S00	17.6	3.0	7.5	789.000
100018262	3RW3026-1BB14	S0	25	5.0	10	919.000
100018264	3RW3027-1BB14	S0	32	7.5	15	1.072.000
100018266	3RW3028-1BB14	S0	38	10	20	1.325.000
100018268	3RW3036-1BB14	S2	45	10	25	1.627.000
100018270	3RW3037-1BB14	S2	63	15	30	1.982.000
100018272	3RW3038-1BB14	S2	72	20	40	2.347.000
100018274	3RW3046-1BB14	S3	80	20	40	2.698.000
100018276	3RW3047-1BB14	S3	106	30	60	3.009.000

**Notas:** <sup>1)</sup> Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

<sup>2)</sup> Para cargas de alto torque de arranque o de alta inercia, se recomienda sobredimensionar el arrancador en un tamaño superior.

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









# ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES SIRIUS 3RW40

Versión estándar para motores desde 12,5A hasta 106A y para aplicaciones básicas.<sup>2)</sup>

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.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Especificaciones técnicas:</b>			
	<b>Sirius 3RW40</b>	<b>Sirius 3RW40 134 Amp en Adealante</b>	<b>Sirius 3RW44</b>
	Tensión de conexión	200-480 VAC	170-506 VAC
	Frecuencia de conexión	45-66 Hz	45-66 Hz
	Tensión de control	110...230 VAC /DC	115 VAC
	Rampa de tensión	40-100 %	20-100 %
	Potenciómetros de ajuste	6	Panel de programación
	Bypass incorporado	Si	Si
	Tiempos de rampa	0-20 seg.	0 - 360 seg.
	Torque de arranque	-	10 - 100%
	Limitación de torque	-	20 - 200%
	Limitación de corriente	130 - 500%	125 - 550%
	Impulso de arranque	-	-
	Protección integrada del equipo	Si	Si
	Protección integrada del motor	Si	Si
	Frenado DC	-	Si
	Monitoreo de estado y falla	Si	Si
	Entradas y salidas programables	-	Si
	Entrada termistor PTC	Si	Si
	Temperatura de operación	40 °C	40 °C
	Control en fases	2	3
	Tarjeta de Control	Arranque y Parada	
<b>Tipo</b>	<b>Tamaño</b>	<b>I nominal (A)</b>	<b>Potencia del motor (HP)<sup>1)</sup></b> <b>220 V</b> <b>440 V</b>
100018223	3RW4024-1BB14	S0	12.5      3.0      5.0      1.258.400
100018244	3RW4026-1BB14	S0	25      5.0      10      1.472.700
100018212	3RW4027-1BB14	S0	32      7.5      15      1.726.400
100018241	3RW4028-1BB14	S0	38      10      20      2.132.000
100018214	3RW4036-1BB14	S2	45      10      25      2.664.500
100018225	3RW4037-1BB14	S2	63      15      30      2.884.000
100018246	3RW4038-1BB14	S2	72      20      40      3.708.700
100018221	3RW4046-1BB14	S3	80      20      40      4.128.800
100018232	3RW4047-1BB14	S3	106      30      60      4.477.200
<b>Tensión de conexión 200 - 460V</b>			
 100035053	3RW4055-6BB34	S6	134      30      75      4.948.000
 100014070	3RW4056-6BB34	S6	162      40      100      5.090.000
 100018187	3RW4073-6BB34	S12	230      60      125      5.200.000
 100018401	3RW4074-6BB34	S12	280      75      150      5.721.000
 100148926	3RW4075-6BB34	S12	356      100      200      6.667.000
 100018402	3RW4076-6BB34	S12	432      125      250      8.829.000
<b>Notas:</b>	<sup>1)</sup> Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor. <sup>2)</sup> Para portencias superiores en la línea 3RW40 favor consultar. Para cargas de alto torque de arranque o de alta inercia, se recomienda sobredimensionar el arrancador en un tamaño superior. Este equipo tiene protección de sobrecarga interna.		
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			

# ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES SIRIUS 3RW44

Versión robusta para motores desde 29 A hasta 432 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. Reduce los picos de corriente en el arranque. Voltaje de Control 115VAC.

Ene. 1/2014

3/22

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista		
			Unit.	Col. \$(*)	
	Tipo	I nominal (A)	Potencia del motor (HP) <sup>1)</sup>		
			220 V	440 V	
100045313	3RW4422-1BC34	29	7.5	15	3.352.900
100036157	3RW4423-1BC34	36	10	20	3.815.700
100018175	3RW4424-1BC34	47	10	25	4.394.200
100018177	3RW4425-1BC34	57	15	30	4.818.400
100036159	3RW4426-1BC34	77	20	40	5.281.100
100045632	3RW4427-1BC34	93	25	50	5.819.900
100044954	3RW4434-6BC34	113	30	60	6.474.400
100035882	3RW4435-6BC34	134	35	75	7.708.400
100035885	3RW4436-6BC34	162	40	100	9.289.500
100036147	3RW4443-6BC34	203	60	125	10.638.200
100036149	3RW4444-6BC34	250	75	150	12.102.400
100036153	3RW4445-6BC34	313	75	200	14.761.200
100026315	3RW4446-6BC34	356	100	200	17.266.800
100018169	3RW4447-6BC34	432	125	250	20.196.400
100018202 <sup>2)</sup>	3RW4453-6BC34	551	150	300	24.282.000
100018203 <sup>2)</sup>	3RW4454-6BC34	615	175	350	28.327.900
100045323 <sup>2)</sup>	3RW4455-6BC34	693	200	450	31.566.100
100075042 <sup>2)</sup>	3RW4456-6BC34	780	250	500	34.418.700
100045506 <sup>2)</sup>	3RW4457-6BC34	880	280	600	37.617.400
100045668 <sup>2)</sup>	3RW4458-6BC34	970	300	700	40.470.000
100075076 <sup>2)</sup>	3RW4465-6BC34	1076	350	750	43.167.200
100075073 <sup>2)</sup>	3RW4466-6BC34	1214	400	800	46.634.700
<b>Conexión dentro de la delta para motores de al menos 6 terminales. Aplicaciones hasta 230 V AC.</b>					
100045313	3RW4422-1BC34	50	15		3.352.900
100036157	3RW4423-1BC34	62	20		3.815.700
100018175	3RW4424-1BC34	81	25		4.394.200
100018177	3RW4425-1BC34	99	30		4.818.400
100036159	3RW4426-1BC34	133	40		5.281.100
100045632	3RW4427-1BC34	161	50		5.819.900
100044954	3RW4434-6BC34	196	60		6.474.400
100035882	3RW4435-6BC34	232	75		7.708.400
100035885	3RW4436-6BC34	281	100		9.289.500
100036147	3RW4443-6BC34	352	125		10.638.200
100036149	3RW4444-6BC34	433	150		12.102.400
100036153	3RW4445-6BC34	542	200		14.761.200
100026315	3RW4446-6BC34	617	230		17.266.800
100018169	3RW4447-6BC34	748	250		20.196.400
100018202 <sup>2)</sup>	3RW4453-6BC34	954	350		24.282.000
100018203 <sup>2)</sup>	3RW4454-6BC34	1065	400		28.327.900
100045323 <sup>2)</sup>	3RW4455-6BC34	1200	450		31.566.100
100075042 <sup>2)</sup>	3RW4456-6BC34	1351	500		34.418.700
100045506 <sup>2)</sup>	3RW4457-6BC34	1524	600		37.617.400
100045668 <sup>2)</sup>	3RW4458-6BC34	1864	750		40.470.000
100075076 <sup>2)</sup>	3RW4465-6BC34	2103	850		43.167.200
<b>Accesorios para 3RW44</b>					
100034334	3ZS1313-5CC10-0YA5	Software de programación ES 2007 STANDARD para SIRIUS 3RW44			578.600
100017988	3UF7940-0AA00-0	Cable de programación a través de computador portátil			277.200
100018198	3RW4900-0KCO0	Módulo de comunicación para PROFIBUS			1.541.400
100018210	3RW4900-0AC00	Panel para montaje a puerta tablero			1.541.400
100018020	3UF7933-0BA00-0	Cable de conexión panel-puerta, 2,5 m			156.300

**Notas:** 1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.  
2) Suministro de importación bajo pedido.

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



**SIEMENS**

# Centro de reparaciones

## Posibilidades de reparación a escala mundial

Nuestro Centro de Reparaciones ubicado en las instalaciones de Siemens Tenjo, cuenta con especialistas profesionales y la infraestructura necesaria para ofrecerle las siguientes ventajas:

- Como fabricantes de las piezas originales aplicamos las mismas medidas de calidad en las reparaciones que en el proceso de producción de las piezas originales.
- Los tiempos fuera de servicio pueden reducirse y los deterioros repararse antes de que se produzcan daños mayores.
- Una reparación es lo adecuado cuando, por determinados motivos, no es necesario cambiarse el equipo por una nueva unidad.

**Línea Gratuita Nacional:** 01 8000 518 884  
**En Bogotá:** (1) 294 23 23  
Para reparaciones, marque opción 2  
**E-mail:** soporte.producto.col@siemens.com

**o Consulte a nuestros asesores de venta**  
**En Bogotá:** (1) 425 3025 - (1) 2942604



# Automatización, Instrumentación y Sistemas Industriales

## Integradores y Distribuidores Especializados

Variadores  
de Velocidad



### **Bogotá**

Eléctricos Importados S.A.

Cl. 15 No. 13-50 Cl. 16 No. 13-59

☎ (1) 3275222

Fax (1) 3340686

@ ventasbo@eimpsa.com.co

🌐 www.eimpsa.com.co

### **Frecuencia y Velocidad**

Av. Caracas No. 34-86 Of. 601

☎ (1) 2323575

Fax (1) 3273245

@ ventas@frecuenciayvelocidad.com

🌐 www.frecuenciayvelocidad.com

### **Barranquilla**

Eléctricos Importados

Cra 46 No. 39 - 42

☎ (5) 370 9044

Fax (5) 341 9343

@ ventasbq@eimpsa.com.co

🌐 www.eimpsa.com.co

### **Maquinas & Controles Ltda**

Cra 47 No. 82 - 44. Local 4.

☎ (5) 3566401

Fax (5) 3489372

@ oavendan@mcontroles.com

🌐 www.mcontroles.com

### **Bucaramanga**

Sensomatic del Oriente

Cr. 25 No. 40A-04

☎ (7) 6434400

Fax (7) 6434400

@ olga.hernandez@sensomatic-ltda.com

### **Medellín**

Frecuencia y Velocidad

Cl. 32F No. 66C - 139

☎ (4) 2659601

Fax (4) 2657832

@ ventas@frecuenciayvelocidad.com

🌐 www.frecuenciayvelocidad.com

### **Cali**

Kamati Ltda.

Cr. 37 No. 10-303 Ed.1 Piso 2 Area 4

Acopi - Yumbo

☎ (2) 6659852

Fax (2) 6659853

@ comercial@kamatiltda.com

🌐 www.kamatiltda.com

### **Sistronic S.A.S.**

Cl. 4B No.27-85

☎ (2) 5556000

Fax (2) 5556455

@ contactenos@sistronic.com.co

🌐 www.sistronic.com.co

Talleres Autorizados para reparación  
de variadores Siemens

### **Medellín**

Frecuencia y Velocidad

Cl. 32F No. 66C - 139

☎ (4) 2659601

Fax (4) 2657832

@ ventas@frecuenciayvelocidad.com

🌐 www.frecuenciayvelocidad.com



## Aparatos de maniobra



# 4



Para mayor información contactar a:

### Aparatos de maniobra y control

Jorge Olarte  
jorge.olarte@siemens.com  
Tel: +571. 425 3675  
Cel: 313 422 3544

### Aparatos de protección y medición (Condensadores, dps, interruptores, medidores) Equipos de media tensión

John Buitrago  
john.buitrago@siemens.com  
Tel: +571. 294 2257  
Cel: 321 241 5520



- 4/4** Contactores Principales SIRIUS 3RT
- 4/5** Contactores de Vacío  
Contactores Principales SIRIUS 3RT Bobina 24VDC  
Contactores SIRIUS 3RT16 para accionamiento de condensadores  
Contactores Auxiliares SIRIUS 3RH  
Bloques de contactos auxiliares 3RH para Contactores SIRIUS 3RT/3RH
- 4/6** Repuestos para Contactores SIRIUS 3RT/3RH  
Accesorios para Guardamotores, Arrancadores Suaves y Contactores SIRIUS 3R
- 4/7** Accesorios para inversores  
Soportes para colocación independiente de relés  
Guayas Reset para Relés  
Repuestos para Contactores 3TF
- 4/8** Relés Bimetálicos SIRIUS 3RU  
Relés Electrónicos SIRIUS 3RB
- 4/9** Relé inteligente para protección y mando  
SIMOCODE Pro con comunicación Profibus y Profinet
- 4/10** Relé inteligente para protección y mando  
SIMOCODE Pro con comunicación Profibus y Profinet  
Accesorios  
Software de Parametización
- 4/12** Guardamotores SIRIUS 3RV10
- 4/13** Guardamotores Magnéticos SIRIUS 3RV13  
Accesorios para Guardamotores
- 4/14** Sistema de alimentación SIRIUS 3RV19
- 4/16** Combinación SIRIUS 3RA11 Guardamotor + Contactor  
Arrancadores directos SIRIUS 3RE en caja
- 4/17** Arrancadores Compactos 3RA6
- 4/18** Arrancadores automáticos Estrella-triángulo SIRIUS 3RA14
- 4/19** Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW40 en caja metálica
- 4/20** Inversores de giro SIRIUS 3RA13
- 4/21** Relés de interfase LZS, Optoacopladores 3TX, Monitores Tensión, Velocidad y Nivel 3UG
- 4/22** Relés para monitoreo de Corrientes de falla  
Transformadores de Intensidad Sumadores
- 4/24** Contactores de estado sólido 3RF
- 4/25** Relés de tiempo SIRIUS 3RP  
Contadores de tiempo 7KT  
Disparadores para termistores SIRIUS 3RN
- 4/26** Interruptores automáticos abiertos 3WL hasta 6300 A, IEC
- 4/27** Interruptores de potencia 3WL
- 4/28** Interruptores automáticos de caja moldeada 3VL hasta 1600A, IEC
- 4/30** Interruptores de protección MCCB SENTRON 3VL
- 4/32** Interruptores de protección MCCB SENTRON Magnéticos

- 4/33** Accesorios para interruptores SENTRON 3VL
- 4/34** Interruptores termomagnéticos para montaje en riel DIN OMEGA 5SY6
- 4/36** Interruptores termomagnéticos para montaje en riel DIN OMEGA 5SL4
- 4/38** Interruptores diferenciales  
Interruptor detector de arco  
Relé vigilante de corriente diferencial
- 4/39** Miniature Circuit Breakers 5SY5
- 4/40** Interruptores automáticos corriente directa para montaje en riel DIN OMEGA 5SY5
- 4/41** Protección contra sobretensiones
- 4/42** SIMARIS design  
Manual de Baja Tension
- 4/43** Aparatos de mando y señalización  
SIRIUS Metallic - LED
- 4/45** Aparatos de mando y señalización SIRIUS
- 4/46** Aparatos de mando y señalización SIRIUS PLASTIC - LED
- 4/48** Columnas y Lámparas de Señalización SIRIUS 8WD  
Balizas 8WD42 50mm.
- 4/50** Columnas y Lámparas de Señalización SIRIUS 8WD  
Balizas 8WD44 70mm.
- 4/53** Columnas y Lámparas de Señalización SIRIUS 8WD3  
Elementos de Fijación
- 4/55** Lámparas Incorporadas SIRIUS 8WD5
- 4/56** Bornes de conexión CAGE - CLAMP
- 4/58** Bornes de conexión por tornillo
- 4/59** Bornes cortocircuitables
- 4/61** Interruptores de Posición SIRIUS 3SE5  
(Fines de carrera)
- 4/62** Condensadores para corrección del factor de potencia
- 4/63** Controladores de factor de potencia  
Analizador y registrador de redes
- 4/64** Transferencias automáticas por contactores SIRIUS 3RT  
Transferencias automáticas por interruptores SENTRON 3VL
- 4/65** Cajas metálicas para transferencias automáticas por Contactores SIRIUS 3RT y por  
Interruptores SENTRON 3VL
- 4/66** Módulo de transferencia - Comutador de red ATC5300
- 4/67** Medidor multifunción SENTRON PAC
- 4/68** Interruptores de potencia SION
- 4/69** Contactores al vacío 3TL media tensión
- 4/70** Electroductos tipo sandwich hasta 5000A
- 4/72** Tableros para cortacircuitos automáticos enchufables
- 4/74** Cortacircuitos automáticos enchufables Tipo QP  
Interruptores enchufables diferenciales GFCI  
Interruptores enchufables para falla de arco Tipo AFC
- 4/75** Cajas plásticas Familia SIMBOX
- 4/77** Interruptores termomagnéticos para montaje en riel DIN OMEGA 5SX1
- 4/78** Interruptores automáticos abiertos 3WT hasta 4000 A, IEC
- 4/79** Interruptores de potencia 3WT
- 4/80** Interruptores - Seccionadores 3VT hasta 1600 A
- 4/81** Interruptores de protección MCCB 3VT1
- 4/82** Accesorios para interruptores SENTRON 3VT

# SIEMENS

## TI Astar: Centro de control que va más allá del arranque del motor

**Nuevo**

Siemens presenta su nueva familia de Centros de Control de motores - TI Astar – con un nuevo diseño que le permite controlar e ir más allá de solo encender su motor. Con este CCM resistente a la Falla de Arco Interno - único con sello UL- le brinda operatividad y confiabilidad. Esta línea le ofrece el poder de controlar el riesgo, el rendimiento y la productividad de sus procesos.

Compruébelo! Siemens TI Astar renovará sus operaciones y cambiará el pensamiento que usted tiene en centros de control de motores.

Para mayor información contáctese con: [jorge.olarte@siemens.com](mailto:jorge.olarte@siemens.com)



# CONTACTORES PRINCIPALES SIRIUS 3RT

Cambio de contactos principales a partir de 32 Amperios (3RT1034 en adelante).



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



3RT1036



3RT1044



3RT1076

Tensión de mando (Bobinas): 110 Vac y 220 Vac, según se indica en la tabla.  
Otras tensiones disponibles: 24, 48, 440 V. Favor indicar en el pedido<sup>1)</sup>

Tipo	Bobina	Tamaño	Intensidad (A)		Potencia del motor (HP)		Contactos Auxiliares Integrados
			AC1	AC3	220 V	440 V	

**Contactores principales tripolares SIRIUS**

100015913	3RT1015-1AF01	110 Vac	S00	18	7	2.0	4.0	1NA	99.500
100016045	3RT1015-1AN21	220 Vac	S00	18	7	2.0	4.0	1NA	99.500
100045384	3RT1023-1AG24	110 Vac	S0	40	9	3.0	6.0	2NA + 2NC	188.200
100045483	3RT1023-1AN24	220 Vac	S0	40	9	3.0	6.0	2NA + 2NC	188.200
100041881	3RT1024-1AG24	110 Vac	S0	40	12	4.0	9.0	2NA + 2NC	229.400
100045485	3RT1024-1AN24	220 Vac	S0	40	12	4.0	9.0	2NA + 2NC	229.400
100044822	3RT1025-1AG24	110 Vac	S0	40	17	6.0	12.0	2NA + 2NC	298.500
100044618	3RT1025-1AN24	220 Vac	S0	40	17	6.0	12.0	2NA + 2NC	298.500
100041879	3RT1026-1AG24	110 Vac	S0	40	25	9.0	18.0	2NA + 2NC	410.500
100045212	3RT1026-1AN24	220 Vac	S0	40	25	9.0	18.0	2NA + 2NC	410.500
100044612	3RT1034-1AG24	110 Vac	S2	50	32	12.0	20.0	2NA + 2NC	608.200
100045214	3RT1034-1AN24	220 Vac	S2	50	32	12.0	20.0	2NA + 2NC	608.200
100045538	3RT1035-1AG24	110 Vac	S2	60	40	15.0	30.0	2NA + 2NC	761.000
100041880	3RT1035-1AN24	220 Vac	S2	60	40	15.0	30.0	2NA + 2NC	761.000
100041875	3RT1036-1AG24	110 Vac	S2	60	50	20.0	40.0	2NA + 2NC	897.500
100045478	3RT1036-1AN24	220 Vac	S2	60	50	20.0	40.0	2NA + 2NC	897.500
100045209	3RT1044-1AG24	110 Vac	S3	100	65	25.0	50.0	2NA + 2NC	1.133.600
100044834	3RT1044-1AN24	220 Vac	S3	100	65	25.0	50.0	2NA + 2NC	1.133.600
100045210	3RT1045-1AG24	110 Vac	S3	120	80	30.0	60.0	2NA + 2NC	1.445.500
100045211	3RT1045-1AN24	220 Vac	S3	120	80	30.0	60.0	2NA + 2NC	1.445.500
100045215	3RT1046-1AG24	110 Vac	S3	120	95	35.0	75.0	2NA + 2NC	1.507.100
100041873	3RT1046-1AN24	220 Vac	S3	120	95	35.0	75.0	2NA + 2NC	1.507.100
100015131	3RT1054-1AF36	110 Vac/dc	S6	160	115	45.0	90.0	2NA + 2NC	2.050.000
100015132	3RT1054-1AP36	220 Vac/dc	S6	160	115	45.0	90.0	2NA + 2NC	2.050.000
100015137	3RT1055-6AF36	110 Vac/dc	S6	185	150	60.0	130.0	2NA + 2NC	2.299.500
100015138	3RT1055-6AP36	220 Vac/dc	S6	185	150	60.0	130.0	2NA + 2NC	2.299.500
100015142	3RT1056-6AF36	110 Vac/dc	S6	215	185	72.0	175.0	2NA + 2NC	2.912.000
100015143	3RT1056-6AP36	220 Vac/dc	S6	215	185	72.0	175.0	2NA + 2NC	2.912.000
100015147	3RT1064-6AF36	110 Vac/dc	S10	275	225	90.0	185.0	2NA + 2NC	3.536.000
100015148	3RT1064-6AP36	220 Vac/dc	S10	275	225	90.0	185.0	2NA + 2NC	3.536.000
100015153	3RT1065-6AF36	110 Vac/dc	S10	330	265	110.0	200.0	2NA + 2NC	4.160.000
100016060	3RT1065-6AP36	220 Vac/dc	S10	330	265	110.0	200.0	2NA + 2NC	4.160.000
100015162	3RT1075-6AF36	110 Vac/dc	S12	430	400	170.0	340.0	2NA + 2NC	5.720.000
100015163	3RT1075-6AP36	220 Vac/dc	S12	430	400	175.0	340.0	2NA + 2NC	5.720.000
100015166	3RT1076-6AF36	110 Vac/dc	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC	8.320.000
100015167	3RT1076-6AP36	220 Vac/dc	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC	8.320.000

Para contactos auxiliares adicionales, tener en cuenta los bloques de contactos 3RH19 indicados en la página  
Contactores auxiliares SIRIUS 3RH 3/3

**Notas:** <sup>1)</sup> Para selección de otros voltajes ver página Repuestos para Contactores SIRIUS 3RT/3RH. Pág. 4/6

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

CONTACTORES DE VACÍO  
 CONTACTORES PRINCIPALES SIRIUS 3RT BOBINA 24DC  
 CONTACTORES SIRIUS 3RT16 PARA ACCIONAMIENTO DE CONDENSADORES  
 CONTACTORES AUXILIARES SIRIUS 3RH  
 BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES 3RH PARA CONTACTORES SIRIUS 3RT/3RH



Ene. 1/2014

**Garantía  
1 año**



Contactor principal bobina 24VDC



Contactores para accionamiento de condensadores 3RT16



Contactores auxiliares 3RH

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

	Tipo	Bobina	Tamaño	Intensidad (A)		Potencia del motor (HP)		Contactos Auxiliares Integrados	
				AC1	AC3	220V	440V		
<b>Contactores de vacío - Libres de mantenimiento</b>									
100015172 <sup>1)</sup>	3RT1264-6AP36	220 Vac/dc	S10	330	225	90.0	185.0	2NA + 2NC	7.302.200
100015175 <sup>1)</sup>	3RT1265-6AP36	220 Vac/dc	S10	330	265	110.0	200.0	2NA + 2NC	9.439.200
100015178 <sup>1)</sup>	3RT1266-6AP36	220 Vac/dc	S10	330	300	135.0	270.0	2NA + 2NC	12.570.000
100015181 <sup>1)</sup>	3RT1275-6AP36	220 Vac/dc	S12	610	400	170.0	350.0	2NA + 2NC	13.767.300
100015184 <sup>1)</sup>	3RT1276-6AP36	220 Vac/dc	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC	18.843.500
100000035 <sup>1)</sup>	3TF6844-0CM7	220 Vac	14	700	630	275.0	550.0	4NA + 4NC	18.620.200
100017946 <sup>1)</sup>	3TF6944-0CM7	220 Vac	14	910	820	300.0	600.0	4NA + 4NC	24.556.200

4/5

<b>Contactores principales tripolares SIRIUS con bobina a 24VDC</b>									
	Tipo	Bobina	Tamaño	Intensidad (A)		Potencia (KVAR)		Cont. Aux. Integrados	
		(VAC)		220V	440V	480V			
100015918	3RT1015-1BB41	24Vdc	S00	18	7	2.0	4.0	1NA	263.900
100041852	3RT1023-1BB44	24Vdc	S0	40	9	3.0	6.0	2NA + 2NC	335.300
100035626	3RT1024-1BB44	24Vdc	S0	40	12	4	9	2NA + 2NC	378.900
100015848	3RT1025-1BB44	24Vdc	S0	40	17	6.0	12.0	2NA + 2NC	422.300
100015790	3RT1026-1BB44	24Vdc	S0	40	25	9.0	18.0	2NA + 2NC	491.300

	Tipo	Bobina	Tamaño	Potencia (KVAR)			Cont. Aux. Integrados		
		(VAC)		220V	440V	480V			
<b>Contactores para accionamiento de Condensadores (Con resistencia de precarga)</b>									
<b>Nuevo</b>	100015063	3RT1617-1AF03	110	S00	7.5	15.0	15.0	1NA + 1NC	265.700
	100015254	3RT1617-1AN23	220	S00	7.5	15.0	15.0	1NA + 1NC	265.700
	100015255	3RT1627-1AN21	220	S0	15.0	30.0	30.0	1NA	413.300
	100015256	3RT1647-1AN21	220	S3	30.0	60.0	60.0	1NA	870.300

	Tipo	Reemplaza al tipo 3TH...	Tamaño	Tensión (V AC)	Contactos Auxiliares Integrados	
<b>Contactores auxiliares con 2NA + 2NC incorporados</b>						
	100015643	3RH1122-1BB40	S00	24Vdc	2NA + 2NC	189.100
	100015640	3RH1122-1AF00	S00	110Vac	2NA + 2NC	162.700
	100045222	3RH1122-1AN20	3022-0AN1	220Vac	2NA + 2NC	162.700

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

	Tipo	Tamaño	Contactos Auxiliares	Montaje		
<b>Bloques de contactos auxiliares (Conexión por tornillos). Para todos los contactores SIRIUS 3RT/3RH</b>						
	100015624	3RH1911-1FA31	S00	3NA + 1NC	Frontal	53.000
	100015623	3RH1911-1FA22	S00	2NA + 2NC	Frontal	53.000
	100015560	3RH1921-1LA11	S0 - S12	1NA + 1NC	Frontal	40.800
	100015552	3RH1921-1FA22	S0 - S12	2NA + 2NC	Frontal	53.000
<b>Nuevo</b>	100015556	3RH1921-1HA22	S0 - S12	2NA + 2NC	Frontal	53.000
	100015548	3RH1921-1DA11	S0 - S12	1NA + 1NC	Lateral	45.200

**Notas:** <sup>1)</sup> Importación bajo pedido.

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

# REPUESTOS PARA CONTACTORES SIRIUS 3RT/3RH ACCESORIOS PARA GUARDAMOTORES, ARRANCADORES SUAVES Y CONTACTORES SIRIUS 3R



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\* )

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



Bobina tamaño S0



Bobina tamaño S2



Acople Guardamotor

Tipo Para contactores Tamaño Tensión (V AC)

**Bobinas magnéticas para corriente alterna**

100015087	3RT1924-5AC21	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	S0	24	95.100
100015090	3RT1924-5AH21	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	S0	48	95.100
100015088	3RT1924-5AG21	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	S0	110	95.100
100015092	3RT1924-5AN21	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	S0	220	95.100
100033563	3RT1924-5AR61	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	S0	440	95.100
100015102	3RT1934-5AH21	3RT1034	S2	48	114.600
100015101	3RT1934-5AG21	3RT1034	S2	110	114.600
100015104	3RT1934-5AN21	3RT1034	S2	220	114.600
100033584	3RT1934-5AR61	3RT1034	S2	440	114.600
100015038	3RT1935-5AH21	3RT1035 / 1036	S2	48	114.600
100015037	3RT1935-5AG21	3RT1035 / 1036	S2	110	114.600
100015039	3RT1935-5AN21	3RT1035 / 1036	S2	220	114.600
100035718	3RT1935-5AR61	3RT1035 / 1036	S2	440	114.600
100015049	3RT1944-5AG21	3RT1044	S3	110	142.400
100015051	3RT1944-5AN21	3RT1044	S3	220	142.400
100033511	3RT1944-5AR61	3RT1044	S3	440	142.400
100015444	3RT1945-5AG21	3RT1045 / 1046	S3	110	296.200
100015446	3RT1945-5AN21	3RT1045 / 1046	S3	220	296.200
100033521	3RT1945-5AR61	3RT1045 / 1046	S3	440	296.200
100015458	3RT1955-5AF31	3RT1054 / 1055 / 1056	S6	110	431.300
100015459	3RT1955-5AP31	3RT1054 / 1055 / 1056	S6	220	431.300
100045372	3RT1955-5AR31	3RT1054 / 1055 / 1056	S6	440	431.300
100016068	3RT1965-5AF31	3RT1064 / 1065	S10	110	517.600
100015474	3RT1965-5AP31	3RT1064 / 1065	S10	220	517.600
100045373	3RT1965-5AR31	3RT1064 / 1065	S10	440	517.600
100015495	3RT1975-5AF31	3RT1075 / 1076	S12	110	689.700
100015496	3RT1975-5AP31	3RT1075 / 1076	S12	220	689.700
100044915	3RT1975-5AR31	3RT1075 / 1076	S12	440	689.700

**Contactos principales**

100015035	3RT1934-6A	3RT1034	S2		289.900
100015041	3RT1935-6A	3RT1035	S2		344.300
100015046	3RT1936-6A	3RT1036	S2		482.600
100015057	3RT1944-6A	3RT1044	S3		540.600
100015448	3RT1945-6A	3RT1045	S3		631.500
100015451	3RT1946-6A	3RT1046	S3		826.700
100015453	3RT1954-6A	3RT1054	S6		860.800
100016067	3RT1955-6A	3RT1055	S6		1.086.600
100015469	3RT1956-6A	3RT1056	S6		1.345.100
100015471	3RT1964-6A	3RT1064	S10		1.724.700
100015479	3RT1965-6A	3RT1065	S10		2.069.100
100015502	3RT1975-6A	3RT1075	S12		3.017.500
100015505	3RT1976-6A	3RT1076	S12		5.368.800

**Acoples de guardamotor + contactor (o arrancador suave)**

**Empaque (unidades)**

100016414	3RA1911-1A	S00		10	24.000
100016379	3RA1921-1A	S0		10	30.200
100016415	3RA1931-1A	S2		5	40.000
100016420	3RA1941-1A	S3		5	42.000

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

# ACCESORIOS PARA INVERSORES SOPORTES PARA COLOCACIÓN INDEPENDIENTE DE RELÉS GUAYAS RESET PARA RELÉS REPUESTOS PARA CONTACTORES 3TF



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



Enclavamiento mecánico



Bases para relé



Guaya para relés de sobrecarga

Tipo	Para contactores	Tamaño	Empaque (Unidades)	
<b>Accesorios para inversores de giro 3RA13</b>				
100016377	3RA1913-2A	Juego completo inversor	S00 (Enclavamiento + barras)	1 45.900
100016343	3RA1924-2B	Enclavamiento mecánico y eléctrico (contacto 1NC)	S0 / S2 / S3	1 89.000
100016340	3RA1923-2A	Juego barras	S0	1 81.900
100016348	3RA1933-2A	Juego barras	S2	1 173.100
100016355	3RA1943-2A	Juego barras	S3	1 326.100
100016359	3RA1954-2A	Enclavamiento mecánico	S6 / S10 / S12	1 293.500
100016358	3RA1953-2A	Juego barras	S6	1 896.800
100016360	3RA1963-2A	Juego barras	S10	1 1.310.700
100016028	3RA1973-2A	Juego Barras	S12	1 1.646.800
<b>Soportes para colocación independiente de relés SIRIUS 3RU/3RB</b>				
	<b>Tipo</b>	<b>Para contactores</b>	<b>Para Relés tipo</b>	
100015341	3RU1916-3AA01	S00	3RU1116	58.300
100016460	3RB2913-0AA1	S00	3RB2016	58.300
100015342	3RU1926-3AA01	S0	3RU1126/3RB1026	68.200
100016461	3RB2923-0AA1	S0	3RB2026	68.200
100015343	3RU1936-3AA01	S2	3RU1136/3RB1036	76.900
100015344	3RU1946-3AA01	S3	3RU1146/3RB1046	120.100
<b>Guayas Reset para Relés de Sobrecargas</b>				
100015337	3RU1900-1C	S00 A S12	3RU11/3RB10/3RB20/3RB21	122.000
<b>Contactos principales para Contactores 3TF</b>				
			<b>Empaque (Unidades)</b>	
100017854 <sup>1)</sup>	3TY7440-0A	3TF44	1	399.700
100017856 <sup>1)</sup>	3TY7450-0A	3TF45	1	485.200
100017857 <sup>1)</sup>	3TY7460-0A	3TF46	1	566.600
100017860 <sup>1)</sup>	3TY7470-0A	3TF47	1	640.400
100017861 <sup>1)</sup>	3TY7480-0A	3TF48	1	796.000
100017864 <sup>1)</sup>	3TY7500-0A	3TF50	1	1.259.700
100017802 <sup>1)</sup>	3TY7520-0A	3TF52	1	1.806.200
100017805 <sup>1)</sup>	3TY7540-0A	3TF54	1	2.909.000
100017807 <sup>1)</sup>	3TY7560-0A	3TF56	1	3.896.900
<b>Enclavamientos mecánicos</b>				
100017870	3TX7686-1A	3TF68 A 3TF69	1	4.280.100

**Notas:** 1) Importación bajo pedido.

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

# RELÉS BIMETÁLICOS SIRIUS 3RU

Para montaje en contactores SIRIUS 3RT.

# RELÉS ELECTRÓNICOS SIRIUS 3RB

Amplios rangos de regulación (1:4). Protección contra sobrecarga y marcha en dos fases, clase 10.



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



Relé bimetalico 3RU



Relé bimetalico 3 RU con soporte



Relé de sobrecarga electrónico 3RB

**Tipo                      Tamaño                      Regulación (A)                      Para Contactores serie SIRIUS**

**Relés de sobrecarga ( Bimetálicos 3RU y Electrónicos 3RB)**

100015514	3RU1116-0JB0	S00	0.7	-	1.0	3RT1015	221.200
100015516	3RU1116-1AB0	S00	1.1	-	1.6	3RT1015	221.200
100015517	3RU1116-1BB0	S00	1.4	-	2.0	3RT1015	221.200
100015518	3RU1116-1CB0	S00	1.8	-	2.5	3RT1015	221.200
100015519	3RU1116-1DB0	S00	2.2	-	3.2	3RT1015	221.200
100016071	3RU1116-1EB0	S00	2.8	-	4.0	3RT1015	221.200
100015521	3RU1116-1FB0	S00	3.5	-	5.0	3RT1015	221.200
100015522	3RU1116-1GB0	S00	4.5	-	6.3	3RT1015	221.200
100015528	3RU1126-1CB0	S0	1.8	-	2.5	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	225.100
100015530	3RU1126-1DB0	S0	2.2	-	3.2	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	225.100
100016072	3RU1126-1EB0	S0	2.8	-	4.0	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	225.100
100015285	3RU1126-1FB0	S0	3.5	-	5.0	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	225.100
100015287	3RU1126-1GB0	S0	4.5	-	6.3	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	225.100
100015289	3RU1126-1HB0	S0	5.5	-	8.0	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	225.100
100015291	3RU1126-1JB0	S0	7.0	-	10.0	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	225.100
100015293	3RU1126-1KB0	S0	9.0	-	12.5	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	225.100
100015295	3RU1126-4AB0	S0	11.0	-	16.0	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	243.000
100015297	3RU1126-4BB0	S0	14.0	-	20.0	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	243.000
100015301	3RU1126-4DB0	S0	20.0	-	25.0	3RT1023 / 1024 / 1025 / 1026	245.400
100015311	3RU1136-4DB0	S2	18.0	-	25.0	3RT1034 / 1035 / 1036	408.700
100015313	3RU1136-4EB0	S2	22.0	-	32.0	3RT1034 / 1035 / 1036	408.700
100015315	3RU1136-4FB0	S2	28.0	-	40.0	3RT1034 / 1035 / 1036	408.700
100015318	3RU1136-4HB0	S2	40.0	-	50.0	3RT1034 / 1035 / 1036	424.200
100016451 <sup>1)</sup>	3RB2046-1EB0 Electrónico	S3	25.0	-	100.0	3RT1044 / 1045 / 1046	610.000
100016431	3RB2056-1FW2 Electrónico	S6	50.0	-	200.0	3RT1054 / 1055 / 1056	1.050.000
100016454	3RB2066-1GC2	S10/12	55.0	-	250.0	3RT1064/1065	1.383.800
100016435	3RB2066-31MC2	S10/12	160.0	-	630.0	3RT1075/1076	2.048.100

**Relés de sobrecarga electrónicos**

100016443	3RB2016-1RBO	S00	0.1	-	0.4	3RT1015	324.400
100016442	3RB2016-1NBO	S00	0.32	-	1.25	3RT1015	324.400
100016447	3RB2016-1PBO	S00	1.0	-	4.0	3RT1015	324.400
100016449	3RB2026-1SBO	S0	3.0	-	12.0	3RT1024 / 1025 / 1026	343.800
100016445	3RB2026-1QBO	S0	6.0	-	25.0	3RT1024 / 1025 / 1026	343.800
100016450	3RB2036-1UBO	S2	13.0	-	50.0	3RT1034 / 1035 / 1036	550.000
100016451 <sup>1)</sup>	3RB2046-1EB0	S3	25.0	-	100.0	3RT1044 / 1045 / 1046	610.000
100016431	3RB2056-1FW2	S6	50.0	-	200.0	3RT1054 / 1055 / 1056	1.050.000
100016454	3RB2066-1GC2	S10/12	55.0	-	250.0	3RT1064 / 1065	1.383.800
100016435	3RB2066-1MC2	S10/12	160.0	-	630.0	3RT1075 / 1076	2.048.100

**Relés de sobrecarga electrónicos para montaje independiente**

100016441	3RB2036-1UW1	S2	13.0	-	50.0	Montaje Independiente	650.000
100016438	3RB2046-1EW1	S3	25.0	-	100.0	Montaje Independiente	750.000

Para colocación independiente ver Soportes para colocación independiente de relés. Pág. 4/7

**Notas:** <sup>1)</sup> Reemplaza a los tipos 3RU1146 - 4FB0, 3RU1146 - 4HB00, 3RU1146 - 4JB0, 3RU1146 - 4KB0, 3RU1146 - 4LB0 y 3RU1146 - 4MB0.

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

# RELÉ INTELIGENTE PARA PROTECCIÓN Y MANDO SIMOCODE PRO CON COMUNICACIÓN PROFIBUS Y PROFINET



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\* )

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



SIMOCODE PRO C



SIMOCODE PRO V

**SIL3**



SIMOCODE PRO V PN

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

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

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

4/9

	Tipo	Descripción	
	<b>Unidad Básica</b>		
	100017992	3UF7000-1AU00-0	Unidad básica "PRO C" 1 AC/DC 110...240V. Conexión a profibus DP, 4I/3O
	100017994	3UF7010-1AU00-0	Unidad básica "PRO V" 2 AC/DC 110...240V. Conexión a Profibus DP, 4I/3O Posibilidad de medición de Voltaje y conexión de módulos de expansión.
<b>Nuevo</b>	100236797	3UF7011-1AU00-0	Unidad básica "PRO V PN" 3 AC/DC 110...240V. Conexión a Profinet, 4I/3O Unidades 2 y 3 con posibilidad de medición de Voltaje y conexión de módulos de expansión.
	<b>Unidades de medición de corriente</b>		
	100017995	3UF7100-1AA00-0	0,3 - 3 Amperios / Straight through
	100017996	3UF7101-1AA00-0	2,4 - 25 Amperios / Straight through
	100017997	3UF7102-1AA00-0	10 - 100 Amperios / Straight through
	100017998	3UF7103-1AA00-0	20 - 200 Amperios / Straight through
	100017999	3UF7103-1BA00-0	20 - 200 Amperios / Bus bar connection
	100018000	3UF7104-1BA00-0	63 - 630 Amperios / Bus bar connection
	<b>Unidades de medición corriente &amp; voltaje</b>		
	100017990	3UF7110-1AA00-0	0,3 - 3 Amperios / Straight through
	100017969	3UF7111-1AA00-0	2,4 - 25 Amperios / 690V Straight through
	100017970	3UF7112-1AA00-0	10 - 100 Amperios / 690V Straight through
	100017971	3UF7113-1AA00-0	20 - 200 Amperios / 690V Straight through
	100017972	3UF7113-1BA00-0	20 - 200 Amperios / 690V Bus bar connection
	100017973	3UF7114-1BA00-0	60 - 630 Amperios / 690V Bus bar connection
	<b>Módulos de expansión</b>		
	100017976	3UF7300-1AU00-0	Módulo digital 4I/2O - Monoestable, AC/DC 110-240V
	100017978	3UF7310-1AU00-0	Módulo digital 4I/2O - Biestable, AC/DC 110-240V
	100017979	3UF7400-1AA00-0	Módulo analógico 2I/1O, 0,4-20 mA
	100017980	3UF7500-1AA00-0	Módulo de detección de falla a tierra. Necesita transformador de corriente adicional
	100017981	3UF7700-1AA00-0	Módulo de temperatura. 3I para sensor de temperatura (PT100 ó PT1000)
	<b>Módulos de expansión para SIMOCODE PRO SAFETY SIL3</b>		
<b>Nuevo</b>	100236800	3UF7320-1AU00-0	Módulo digital para sistemas de falla segura local hasta SIL3 (Failsafe)
<b>Nuevo</b>	100245952	3UF7330-1AU00-0	Módulo digital para sistemas de falla segura en Profisafe hasta SIL3 (Failsafe)

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

# RELÉ INTELIGENTE PARA PROTECCIÓN Y MANDO SIMOCODE PRO CON COMUNICACIÓN PROFIBUS Y PROFINET

Accesorios  
Software para parametrizar



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



Panel Operador con Display



Software SIMOCODE ES



Módulo Inicialización

Tipo

Descripción

4/10

## Accesorios

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
100017974	3UF7200-1AA00-0	Panel de operación	880.000
100018026	3UF7210-1AA00-0	Panel de operación con Display LCD para "Simocode Pro V y V PN"	1.499.700
100017982	3UF7900-0AA00-0	Módulo de memoria	127.900
100241455	3UF7901-0AA00-0	Módulo de memoria para Unidad básica 3 "Simocode Pro V PN"	127.900
100017983	3UF7910-0AA00-0	Módulo de direccionamiento	255.600
100017984	3UF7920-0AA00-0	Adaptador para puerta	85.200
100017985	3UF7930-0AA00-0	Cable de conexión 0,025 m.	42.700
100017986	3UF7931-0AA00-0	Cable de conexión 0,1 m.	42.700
100017987	3UF7932-0AA00-0	Cable de conexión 0,5 m.	56.800
100018020	3UF7933-0BA00-0	Cable de conexión 2,5 m.	156.300

## Módulo de inicialización

Módulo para asignación automática de parámetros de SIMOCODE pro V y SIMOCODE pro V PROFINET, para montaje fijo en el tablero de distribución o de control.

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
100245770	3UF7902-0AA00-0	Módulo de inicialización	186.000
Cable conexión Y, para utilizar en combinación con el módulo inicialización. Conecta unidad básica, módulo de medición corriente /tensión y módulo inicialización			
100245771	3UF7931-0CA00-0	Cable de conexión para interface 0,1 m. - Cable de conexión a módulo 1,0 m.	130.100
100245772	3UF7932-0CA00-0	Cable de conexión para interface 0,5 m. - Cable de conexión a módulo 1,0 m.	148.700
100245773	3UF7937-0CA00-0	Cable de conexión para interface 1,0 m. - Cable de conexión a módulo 1,0 m.	209.100

## Software

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
100017988	3UF7940-0AA00-0	Cable de comunicación PC/SIMOCODE	277.200
100236798	3UF7941-0AA00-0	Cable de comunicación PC/SIMOCODE USB	367.000
100018473	3ZS1312-4CC10-0YA5	Software de programación SIMOCODE ES 2007 Basic - Parametrización y diagnóstico por medio de la interfaz de sistema - Licencia Flotante	286.000
100018475	3ZS1312-5CC10-0YA5	Software de programación SIMOCODE ES 2007 Standard - Parametrización y diagnóstico por medio de la interfaz de sistema, con editor gráfico integrado - Licencia flotante	2.756.000
100018477	3ZS1312-6CC10-0YA5	Software de programación SIMOCODE ES 2007 Premium - Premium, parametrización y diagnóstico vía PROFIBUS o por medio de la interfaz de sistema, con editor gráfico integrado - Licencia Flotante	6.240.000
100018476	3ZS1312-5CC10-0YE5	Upgrade para Simocode ES 2004 en adelante	728.000

**Notas:** El panel de operación con LCD solo funciona para dispositivos fabricados a partir del año 2007.

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

# RELÉ INTELIGENTE PARA PROTECCIÓN Y MANDO SIMOCODE PRO CON COMUNICACIÓN PROFIBUS Y PROFINET

Equipos básicos para su funcionamiento

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

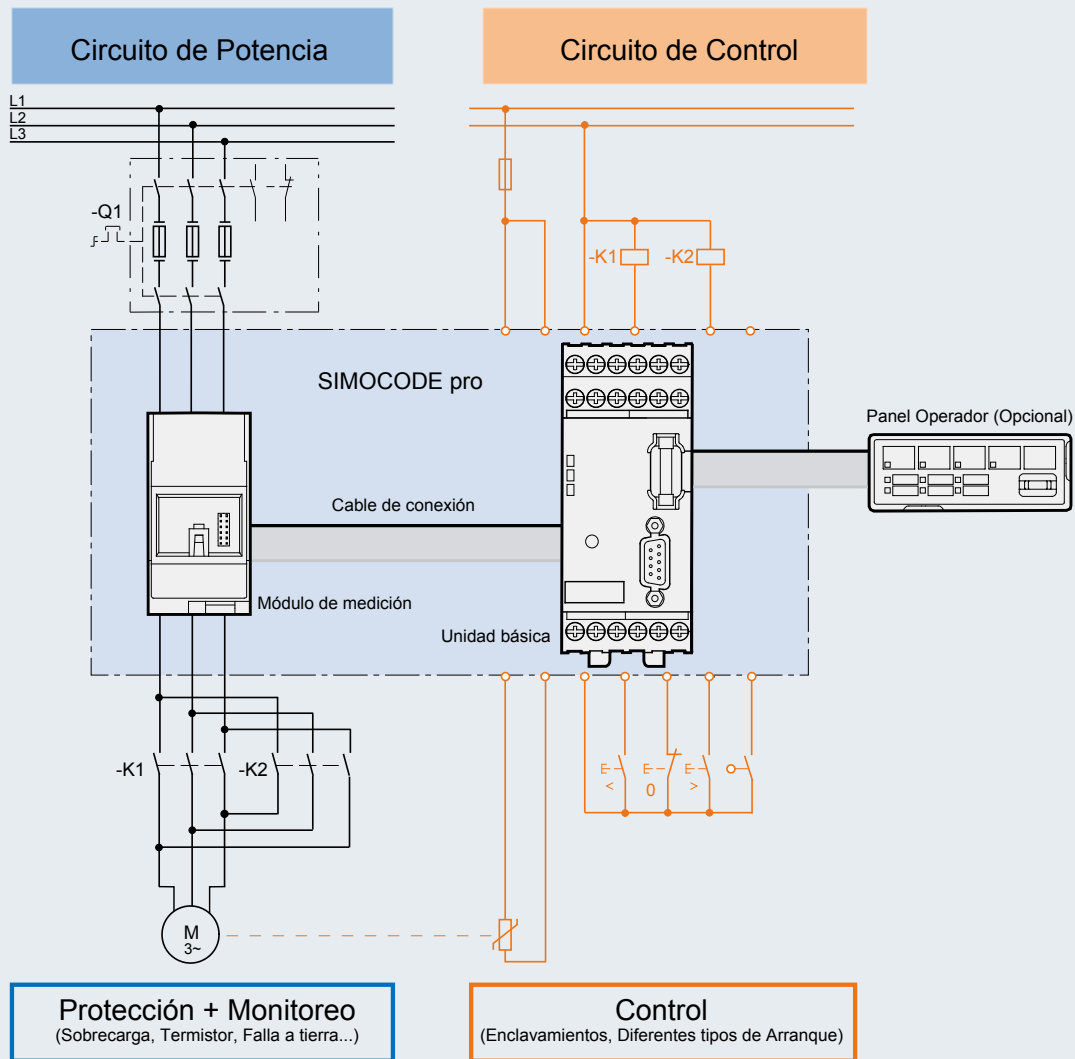
No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

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

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



4/11

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

Siemens S.A. - Colombia

# GUARDAMOTORES SIRIUS 3RV10

Para protección de motores contra cortocircuito, sobrecarga y marcha en dos fases.



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

**¡Cumple Retie!**



Guardamotores SIRIUS 3RV

4/12

**Nuevo**  
**Nuevo**  
**Nuevo**  
**Nuevo**  
**Nuevo**  
**Nuevo**  
**Nuevo**  
**Nuevo**  
**Nuevo**  
**Nuevo**

	Tipo	Tamaño	Regulación (A)				Potencia del motor (HP)		
			Bimetálico	Cortocircuito	220V	440V			
100015353	3RV1011-0JA10	S00	0.7	-	1.0	13	0.25	0.25	284.900
100015355	3RV1011-1AA10	S00	1.1	-	1.6	21	0.25	0.5	284.900
100015356	3RV1011-1BA10	S00	1.4	-	2.0	26	0.25	0.5	284.900
100015357	3RV1011-1CA10	S00	1.8	-	2.5	33	0.25	0.7	284.900
100015358	3RV1011-1DA10	S00	2.2	-	3.2	42	0.5	1	284.900
100015359	3RV1011-1EA10	S00	2.8	-	4.0	52	0.5	1.5	284.900
100015361	3RV1011-1FA10	S00	3.5	-	5.0	65	0.75	2	284.900
100015362	3RV1011-1GA10	S00	4.5	-	6.3	82	1	3	284.900
100015364	3RV1011-1HA10	S00	5.5	-	8.0	104	1.5	3	284.900
100016075	3RV1011-1JA10	S00	7.0	-	10.0	130	2	5	361.400
100015365	3RV1011-1KA10	S00	9.0	-	12.0	156	2	5	361.400
100015372	3RV1021-0JA10	S0	0.7	-	1.0	13	0.25	0.25	284.900
100015374	3RV1021-1AA10	S0	1.1	-	1.6	21	0.25	0.5	284.900
100015532	3RV1021-1BA10	S0	1.4	-	2.0	26	0.25	0.5	284.900
100015375	3RV1021-1CA10	S0	1.8	-	2.5	33	0.25	0.75	284.900
100016076	3RV1021-1DA10	S0	2.2	-	3.2	42	0.5	1	284.900
100015377	3RV1021-1EA10	S0	2.8	-	4.0	52	0.5	1.5	284.900
100015378	3RV1021-1FA10	S0	3.5	-	5.0	65	0.75	2	284.900
100015379	3RV1021-1GA10	S0	4.5	-	6.3	82	1	3	284.900
100015380	3RV1021-1HA10	S0	5.5	-	8.0	104	1.5	3	361.400
100015382	3RV1021-1JA10	S0	7.0	-	10.0	130	2	5	361.400
100015384	3RV1021-1KA10	S0	9.0	-	12.5	163	3	5	361.400
100015386	3RV1021-4AA10	S0	11.0	-	16.0	208	3	7.5	361.400
100015388	3RV1021-4BA10	S0	14.0	-	20.0	260	5	10	361.400
100015391	3RV1021-4DA10	S0	20.0	-	25.0	325	5	10	442.300
100015398	3RV1031-4EA10	S2	22.0	-	32.0	416	7.5	15	616.800
100015400	3RV1031-4FA10	S2	28.0	-	40.0	520	10	20	904.000
100015402	3RV1031-4GA10	S2	36.0	-	45.0	585	10	25	904.000
100015408	3RV1041-4JA10	S3	45.0	-	63.0	819	15	30	954.200
100015409	3RV1041-4KA10	S3	57.0	-	75.0	975	20	40	1.002.400
100015410	3RV1041-4LA10	S3	70.0	-	90.0	1170	25	50	1.177.700
100015411	3RV1041-4MA10	S3	80.0	-	100.0	1235	25	60	1.303.400

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

# GUARDAMOTORES MAGNÉTICOS SIRIUS 3RV13

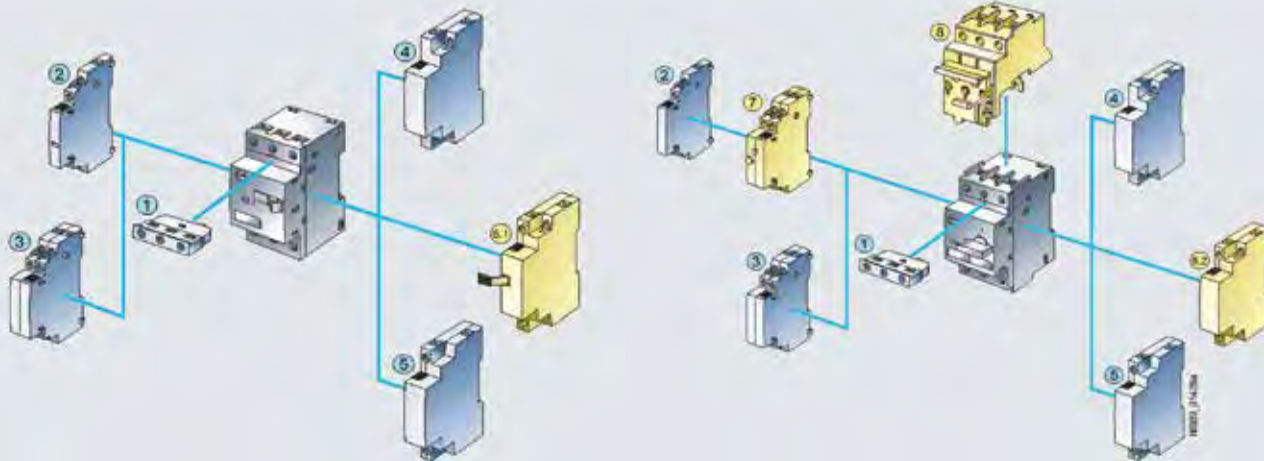
## ACCESORIOS PARA GUARDAMOTORES

Para protección de motores contra cortocircuito, sobrecarga y marcha en dos fases.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción					Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Guardamotores Magnéticos</b>						
	<b>Tipo</b>	<b>Tamaño</b>	<b>I Nominal (A)</b>	<b>Disparo instantaneo (A)</b>	<b>Capacidad de Ruptura 400V AC (KA)</b>	
100018152	3RV1321-1AC10	S0	1,6	21	100	278.800
100018159	3RV1321-1HC10	S0	8	104	100	278.800
100018160	3RV1321-1JC10	S0	10	130	100	278.800
100003337	3RV1321-4BC10	S0	20	260	50	278.800
100018163	3RV1321-4DC10	S0	25	325	50	295.000
100018167	3RV1331-4EC10	S2	32	416	50	473.000
<b>Nuevo</b> 100016079	3RV1331-4FC10	S2	40	520	50	550.000
<b>Nuevo</b> 100018034	3RV1331-4GC10	S2	45	585	50	605.000
<b>Nuevo</b> 100018035	3RV1331-4HC10	S2	50	650	50	650.000
<b>Accesorios para guardamotores 3RV</b>						
100033932	3RV2926-0K	Accionamiento giratorio para Guardamotor S0 - S3 para puerta			IP55	166.400
100018071	3RV1901-1E	Contacto auxiliar, montaje frontal S00-S3			1NA + 1NC	59.300
100018102	3RV1921-1M	Contacto auxiliar de alarma y disparo por corto-circuito, montaje lateral S0-S3			1NA + 1NC	118.000
100016081	3RV1913-1CA00	Caja plástica para tamaño S00			IP55	70.000
100016082	3RV1923-1CA00	Caja plástica para tamaño S0			IP55	70.000
100018114	3RV1933-1DA00	Caja plástica para tamaño S2			IP55	222.400

4/13



**Guardamotores Tamaño S00 con accesorios**

**Guardamotores Tamaños S0, S2 o S3 con accesorios**

1. Contacto auxiliar montaje frontal
2. Contacto auxiliar lateral de 2 contactos
3. Contacto auxiliar lateral de 4 contactos
4. Bobina de apertura
5. Bobina de disparo de mínima tensión
- 6.1 Bobina de mínima tensión con contactos auxiliares para S00
- 6.2 Bobina de mínima tensión con contactos auxiliares para S0 a S3
7. Contacto de alarma
8. Módulo aislante

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

No. de Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año

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

**Nuevo**

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



Barra Colectora



Conector para 3RV



**Tipo**

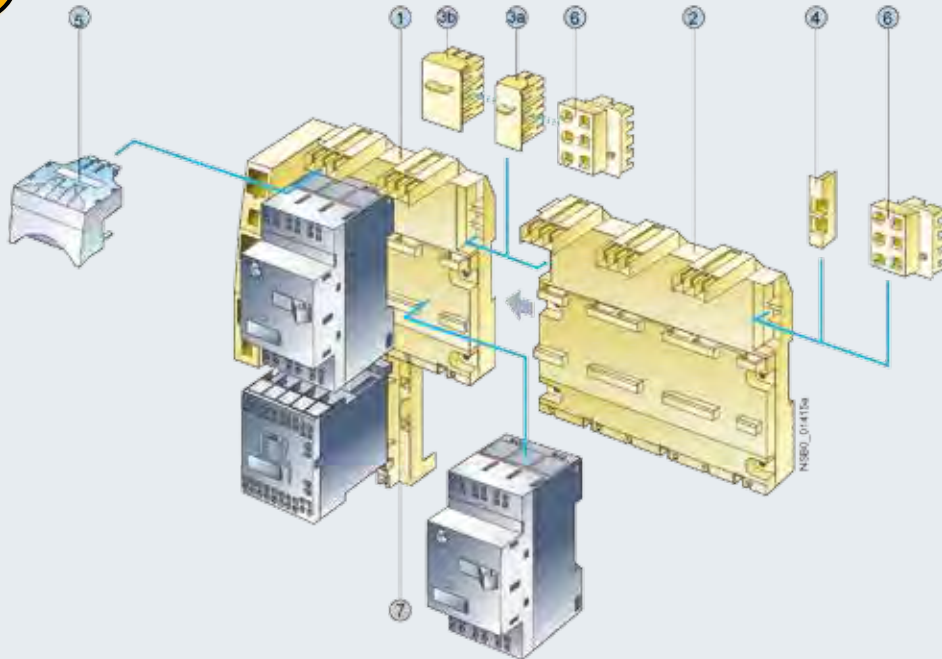
**Descripción**

	Tipo	Descripción		
<b>Bases</b>				
100036986	3RV1917-1A	Barra colectora de alimentación para 2 arrancadores		60.000
100036988	3RV1917-4A	Módulo de ampliación para 2 arrancadores		35.000
100036989	3RV1917-4B	Módulo de ampliación para 3 arrancadores		50.000
<b>Conectores</b>				
			<b>Empaque (unidades)</b>	
100036854	3RV1917-5C	Conector p/ 3RV S00 (Tornillo)	10	10.000
100036984	3RV1927-5A	Conector p/ 3RV S0 (Tornillo)	10	10.000
<b>Accesorios</b>				
100036424	3RV1917-5D	Bloque de bornes		50.000
100035962	3RV1917-7B	Riel DIN		5.000
100036856	3RV1917-5E	Conector de ampliación ancho		30.000
100036990	3RV1917-5BA00	Conector de ampliación		20.000
100036991	3RV1917-6A	Tapa final	10	2.000



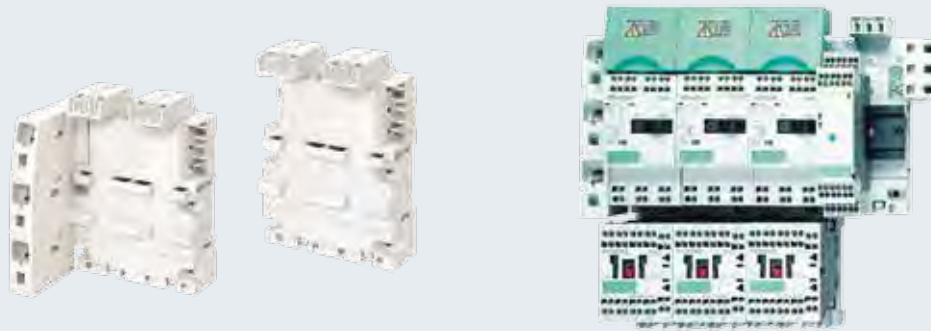
(\* ) El Precio Lista no incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

**Garantía  
1 año**



### Sistema de alimentación SIRIUS 3RV19 y accesorios

1. Barra colectora trifásica con acometida
2. Módulo de ampliación para 3 arrancadores
- 3.a Conector de ampliación
- 3.b Conector de ampliación ancho
4. Tapa final
5. Conectores para 3RV
6. Bloque de bornes
7. Base sólo para contactores de conexión cage clamp.  
Los contactores de borne por tornillo no lo requieren.



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

# COMBINACIÓN SIRIUS 3RA11 GUARDAMOTOR + CONTACTOR

Protección contra cortocircuito, sobrecarga y marcha en dos fases. ¡Fácil de armar!

## ARRANCADORES DIRECTOS SIRIUS 3RE EN CAJA

Con protección contra marcha en dos fases.



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

Tipo

Tamaño

Regulación  
(A)

Potencia (HP)<sup>2)</sup>

220 V

440 V



### Combinación Guardamotor + Contactor (Para armar)

La combinación guardamotor + contactor se compone del suministro por separado de un guardamotor Sirius 3RV, un contactor Sirius 3RT (con bloque de contactos aux. 2NA+2NC) y un dispositivo de acople que hace muy fácil el montaje y unión mecánica-eléctrica de los elementos. Con esta combinación es posible el arranque y parada de motores, que incluye protección contra cortocircuito y sobrecarga así como marcha en dos fases.

100093139	3RA1115-1A	S00	1.1	-	1.6	0.4	0.9	408.400
100093140	3RA1115-1B	S00	1.4	-	2.0	0.5	1.2	408.400
100093141	3RA1115-1C	S00	1.8	-	2.5	0.7	1.5	408.400
100093142	3RA1115-1D	S00	2.2	-	3.2	0.9	2.0	408.400
100093143	3RA1115-1E	S00	2.8	-	4.0	1.2	2.4	408.400
100093144	3RA1115-1F	S00	3.5	-	5.0	1.5	3.0	408.400
100093145	3RA1115-1G	S00	4.5	-	6.3	2.0	4.0	408.400
100093146	3RA1123-1H	S0	5.5	-	8.0	2.5	5.0	579.800
100093147	3RA1124-1J	S0	7.0	-	10.0	3.0	6.6	621.000
100093148	3RA1124-1K	S0	9.0	-	12.5	4.0	9.0	621.000
100093149	3RA1125-4A	S0	11.0	-	16.0	5.0	10.0	690.100
100093150	3RA1126-4B	S0	14.0	-	20.0	6.6	15.0	802.100
100093151	3RA1126-4D	S0	20.0	-	25.0	9.0	18.0	883.000

Para contactos auxiliares, tener en cuenta los bloques de contactos 3RH19 indicados en la página Contactores auxiliares SIRIUS 3RH.

Para potencias superiores, favor consultar.

### Arrancadores directos SIRIUS 3RE en caja

Tensión de mando: 220 VAC<sup>1)5)</sup>.

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



Tipo

Tensión

Tamaño

Regulación  
(A)

Potencia (HP)<sup>2)</sup>

220 V

440 V

### En caja plástica

100093021	3RE1016-1CA15	220 Vac	S00	1.8	-	2.5	0.7	1.5	331.700
100093157	3RE1016-1DA15	220 Vac	S00	2.2	-	3.2	0.9	2.0	331.700
100093022	3RE1016-1EA15	220 Vac	S00	2.8	-	4.0	1.2	2.4	331.700
100093023	3RE1016-1GA15	220 Vac	S00	4.5	-	6.3	2.0	4.0	331.700
100093158	3RE1016-1HA15	220 Vac	S00	5.5	-	7.0	2.4	4.8	331.700
100093024	3RE1016-1JA16	220 Vac	S00	7.0	-	9.0 <sup>4)</sup>	3.0	6.6	340.500
100093159	3RE1016-1KA17	220 Vac	S00	9.0	-	12.0	4.0	7.5	340.500
100093025	3RE1026-4AA25	220 Vac	S0	11.0	-	16.0	5.0	10.0	410.000
100093614	3RE1026-4BA25	220 Vac	S0	14.0	-	17.0 <sup>4)</sup>	6.6	13.0	410.000
100093026	3RE1026-4CA26	220 Vac	S0	17.0	-	22.0	7.5	15.0	489.100
100093027	3RE1036-4EA34	220 Vac	S2	22.0	-	32.0	12.0	25.0	780.700
100093028	3RE1036-4FA35	220 Vac	S2	28.0	-	40.0	15.0	30.0	872.800

### En caja metálica

100093029 <sup>3)</sup>	3RE1044-4HB0			40.0	-	50.0	18.0	36.0	1.800.000
100093030 <sup>3)</sup>	3RE1044-4JB0			45.0	-	63.0	24.0	50.0	1.950.000
100093031 <sup>3)</sup>	3RE1045-4KB0			57.0	-	75.0	28.0	60.0	2.150.000

- Notas:**
- 1) Para selección de bobinas ver Repuestos para contactores SIRIUS 3RT/3RH. Pág. 4/6.
  - 2) Las potencias indicadas son orientativas.  
La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
  - 3) Fabricación bajo pedido, cofre metálico.
  - 4) Máxima corriente para la cual esta dimensionado el contactor así el relé tenga mayor rango.
  - 5) Para otras tensiones de control en tamaños S00, favor consultar posibles cambios del contactor.

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

# ARRANCADORES COMPACTOS 3RA6

Protección contra cortocircuito, sobrecarga y marcha en dos fases.



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año

**Nuevo**



3RA 61



3RA 62



3RA 68



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

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

Puede suministrarse como arrancador directo o inversor de giro.

Para tensiones de control distintas favor consultar

4/17

	Tipo	Tensión de control	Regulación (A)			
<b>Arranques Directos</b>						
100016498	3RA6120-1AP32	110 - 240 Vac / Vdc	0,1	-	0,4	662.700
100016491	3RA6120-1BP32	110 - 240 Vac / Vdc	0,32	-	1,25	685.200
100016501	3RA6120-1CP32	110 - 240 Vac / Vdc	1	-	4	730.100
100016493	3RA6120-1DP32	110 - 240 Vac / Vdc	3	-	12	775.100
100016494	3RA6120-1EP32	110 - 240 Vac / Vdc	8	-	32	1.235.600
<b>Arranques con inversión de marcha</b>						
100016504	3RA6250-1AP32	110 - 240 Vac / Vdc	0,1	-	0,4	1.248.000
100016496	3RA6250-1BP32	110 - 240 Vac / Vdc	0,32	-	1,25	1.248.000
100016485	3RA6250-1CP32	110 - 240 Vac / Vdc	1	-	4	1.352.000
100016505	3RA6250-1DP32	110 - 240 Vac / Vdc	3	-	12	1.404.000
100016506	3RA6250-1EP32	110 - 240 Vac / Vdc	8	-	32	1.768.000
	Tipo	Descripción				
<b>Accesorios</b>						
100016509 <sup>1)</sup>	3RA6970-3A	Módulo de comunicación AS-i (solo para versión a 24V)				520.000
100016507	3RA6911-1A	Bloque de contactos auxiliares 2NA				52.000
100016488	3RA6912-1A	Bloque de contactos auxiliares 2NC				52.000
100016508	3RA6913-1A	Bloque de contactos auxiliares 1NA+1NC				52.000
100016510	3RA6812-8AB	Barra colector de alimentación para hasta 3 módulos				393.200
<b>Nuevo</b> 100157409	3RA6822-0AB	Elemento de expansión para 2 módulos				208.000
<b>Nuevo</b> 100157408	3RA6823-0AB	Elemento de expansión para 3 módulos				280.800

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

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro bajo importación

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

# ARRANCADORES AUTOMÁTICOS ESTRELLA-TRIÁNGULO SIRIUS 3RA14

En caja metálica

Con protección de cortocircuito mediante interruptor principal.

Ene. 1/2014

No. de  
Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía**  
1 año



3RA1436

En caja de lámina (IP41). El suministro incluye protección contra corto en los circuitos de fuerza (mediante interruptores SENTRON 3VT y 3VL) y mando (por bornes portafusible 8WA) y contra sobrecarga y marcha en dos fases (relé bimetalico o relé electrónico en la fase, a partir de 200 A).

4/18

## Arrancador estrella triángulo

Potencia del motor  
(HP)<sup>1)</sup>

I Nom.  
(A)

Tipo

Tamaño

Rango (A)  
bimetalico/Relé  
Electrónico

Interruptor  
principal

220V

440V

(A)

Ejecuciones especiales con sobrepuestos según la lista inferior.

100093118	3RA1423-1J	S0-S0-S0	7	-	10	3VT / 20A	-	12	17	1.509.400
100093119	3RA1424-1K	S0-S0-S0	9	-	12.5	3VT / 32A	-	15	22	1.509.400
100093120	3RA1425-4A	S0-S0-S0	11	-	16	3VT / 40A	10	20	28	1.652.700
100093052	3RA1426-4B	S0-S0-S0	14	-	20	3VT / 50A	12	25	35	1.777.000
100093032	3RA1426-4D	S0-S0-S0	20	-	25	3VT / 63A	15	35	43	1.781.000
100093033	3RA1436-4E	S2-S2-S0	22	-	32	3VT / 80A	20	40	55	2.154.000
100093034	3RA1436-4F	S2-S2-S0	28	-	40	3VT / 100A	25	50	69	2.611.200
100093035	3RA1436-4H	S2-S2-S2	40	-	50	3VT / 100A	35	70	87	3.450.000
100093121	3RA1444-4J	S3-S3-S2	45	-	63	3VT / 125A	40	85	109	3.600.000
100093036	3RA1445-4K	S3-S3-S2	57	-	75	3VT / 160A	50	110	130	4.050.000
100093053	3RA1446-4L	S3-S3-S2	70	-	90	3VL37 / 200A	70	140	156	5.100.000
100093037 <sup>2)</sup>	3RA1454-1F	S6-S6-S3	50	-	116	3VL37 / 200A	85	175	200	6.570.000
100093038 <sup>2)</sup>	3RA1455-1F	S6-S6-S3	50	-	150	2x3VT / 160A	110	225	260	8.690.000
100093039 <sup>2)</sup>	3RA1456-1F	S6-S6-S6	50	-	185	2x3VL37 / 200A	140	275	320	9.900.000
100093040 <sup>2)</sup>	3RA1465-1K	S10-S10-S6	200	-	225	2X3VL37 / 250A	175	350	390	12.900.000
100093041 <sup>2)</sup>	3RA1466-1K	S10-S10-S6	200	-	250	2x3VL37 / 315A	200	400	459	14.500.000
100093042 <sup>2)</sup>	3RA1475-1K	S12-S12-S10	200	-	400	2x3VL47 / 400A	300	600	693	19.900.000

**Ejecuciones especiales (sobrepuestos). Los precios incluyen materiales y mano de obra.**

1. Colocación de un autotransformador para control con tensión 440/220V ó 110/220V

a)	Potencia: 100 VA (3RA1423 a 3RA1436)	304.000
b)	Potencia: 200 VA (3RA1444 a 3RA1446)	422.400
c)	Potencia: 300 VA (3RA1454 a 3RA1456)	446.400
d)	Potencia: 500 VA (3RA1465 a 3RA1475)	587.200

2. Suministro del arrancador en bandeja (sin caja). El valor anotado de la caja metálica favor descontarlo del precio lista del arrancador correspondiente.

a)	3RA1423 a 3RA1426	Caja tipo T1 de dimensiones ( 550 x 320 x 180) mm.	333.100
b)	3RA1436	Caja tipo T2 de dimensiones ( 650 x 400 x 200) mm.	437.200
c)	3RA1444 a 3RA1456	Caja tipo T3 de dimensiones ( 900 x 450 x 220) mm.	546.000
d)	3RA1465 a 3RA1475	Caja tipo T4 de dimensiones (1100 x 600 x 300) mm.	832.000

**Notas:** <sup>1)</sup> Las potencias indicadas son orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.  
<sup>2)</sup> Fabricación bajo pedido.

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

# ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES SIRIUS 3RW40 EN CAJA METÁLICA

Con protección contra cortocircuito, sobrecarga y marcha en dos fases.  
Reduce los picos de corriente en el arranque y el desgaste mecánico del accionamiento.

**Bypass incorporado**

Ene. 1/2014

No. de  
Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**



En caja de lámina (IP42). El precio incluye:

- Protección contra cortocircuito, sobrecarga y marcha en dos fases mediante Guardamotor SIRIUS.
- Pulsador de arranque y pulsador de parada SIRIUS.
- Lámpara de señalización SIRIUS para indicar finalización de rampa de arranque.
- Arranque y parada suaves.

Para tensiones de fuerza de 440 VAC, favor colocar autotransformador para control, indicado abajo.

Ejecuciones especiales con sobrepuestos, según lista inferior.

4/19

	Tipo	Tamaño	Rango (A) Guardamotor	I Nominal Motor (A)	Potencia del motor (HP) <sup>1)</sup>		
					220 V	440 V	
100093043	3RW4024-1K	S0	9 - 12.5	12.5	4.0	9.0	1.710.000
100093044	3RW4025-4A	S0	11 - 16	16.0	5.0	10.0	1.820.000
100093045	3RW4026-4D	S0	20 - 25	25.0	9.0	18.0	1.910.000
100093046	3RW4034-4E	S2	22 - 32	32.0	12.0	25.0	2.200.000
100093047	3RW4035-4F	S2	28 - 40	38.0	14.0	28.0	2.450.000
100093048	3RW4036-4G	S2	36 - 45	45.0	18.0	36.0	2.650.000
100093049	3RW4044-4J	S3	45 - 63	63.0	24.0	50.0	2.950.000
100093050	3RW4045-4K	S3	57 - 75	75.0	28.0	60.0	3.500.000
100093051	3RW4046-4M	S3	80 - 95	95.0	36.0	75.0	3.800.000

**Ejecuciones especiales (sobrepuestos). Los precios incluyen materiales y mano de obra.**

1. Colocación de un autotransformador para control con tensión 440/220 V Potencia de 30 VA.	167.800
2. Suministro del arrancador suave en bandeja (sin caja). El valor anotado de la caja metálica favor descontarlo del precio lista del arrancador correspondiente.	
a) 3RW4024 a 3RW4026. Caja tipo T1, dimensiones 450 x 320 x 200 mm.	333.100
b) 3RW4034 a 3RW4046. Caja tipo T2, dimensiones 550 x 320 x 250 mm.	437.200

**Notas:** <sup>1)</sup> Las potencias indicadas son orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.  
Para cargas de alto torque de alta inercia, se recomienda sobredimensionar el arrancador en dos tamaños superiores.

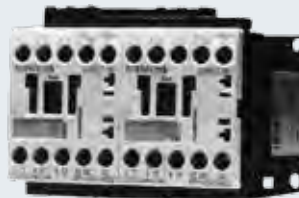
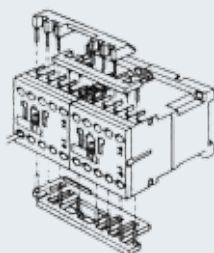
(\*) El Precio Lista no incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

**¡Fácil de armar!**



Inversor de giro

### Inversor de giro (Para armar)

Comprende el suministro por separado de dos contactores con bobina a 220 V, un enclavamiento mecánico y un juego de barras de conexión en el lado de alimentación y en el lado de carga, de acuerdo con los tipos indicados a continuación:

4/20

	Tipo	Tamaño	Intensidad AC3 (A)	Contadores tipo (Ver Página) 4/2	Composición Enclavamiento mecánico (Ver Página) 4/4	Juego de barras (Ver Página) 4/4	
100093138	3RA1315	S00	7	3RT10 15-1AN21	Incluido	3RA19 13-2A	244.900
100093079	3RA1323	S0	9	3RT10 23-1AN24	3RA19 24-2B	3RA19 23-2A	532.700
100093080	3RA1324	S0	12	3RT10 24-1AN24	3RA19 24-2B	3RA19 23-2A	629.700
100093081	3RA1325	S0	17	3RT10 25-1AN24	3RA19 24-2B	3RA19 23-2A	767.900
100093082	3RA1326	S0	25	3RT10 26-1AN24	3RA19 24-2B	3RA19 23-2A	991.900
100093083	3RA1334	S2	32	3RT10 34-1AN24	3RA19 24-2B	3RA19 33-2A	1.478.500
100093084	3RA1335	S2	40	3RT10 35-1AN24	3RA19 24-2B	3RA19 33-2A	1.784.100
100093085	3RA1336	S2	50	3RT10 36-1AN24	3RA19 24-2B	3RA19 33-2A	2.057.100
100093086	3RA1344	S3	65	3RT10 44-1AN24	3RA19 24-2B	3RA19 43-2A	2.682.300
100093087	3RA1345	S3	80	3RT10 45-1AN24	3RA19 24-2B	3RA19 43-2A	3.306.100
100093088	3RA1346	S3	95	3RT10 46-1AN24	3RA19 24-2B	3RA19 43-2A	3.429.300
100093193	3RA1354	S6	115	3RT10 54-1AP36	3RA19 54-2A	3RA19 53-2A	5.583.800
100093194	3RA1355	S6	150	3RT10 55-6AP36	3RA19 54-2A	3RA19 53-2A	6.082.800
100093195	3RA1356	S6	185	3RT10 56-6AP36	3RA19 54-2A	3RA19 53-2A	7.307.800
100093196	3RA1364	S10	225	3RT10 64-6AP36	3RA19 54-2A	3RA19 63-2A	8.969.700
100093197	3RA1365	S10	265	3RT10 65-6AP36	3RA19 54-2A	3RA19 63-2A	10.217.700
100093198	3RA1375	S12	400	3RT10 75-6AP36	3RA19 54-2A	3RA19 73-2A	13.673.800
100093199	3RA1376	S12	500	3RT10 76-6AP36	3RA19 54-2A	3RA19 73-2A	18.873.800

### Inversor de giro con protecciones adicionales

Adicionar el relé bimetálico o electrónico o el guardamotor hasta 95 A, según sea su necesidad.  
Ejecuciones especiales en caja, favor consultar.

**Nota:** Contactos auxiliares adicionales, favor consultar Bloques de contactores auxiliares SIRIUS 3RH. Pág 4/5.

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

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

Un relé para cada aplicación con un alto grado de versatilidad.  
Fácil instalación y operación.



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



Relé enchufable LZS



Borna con relé enchufable



Relé monitor de tensión



Relé monitor de velocidad

Tipo

Voltaje de Alimentación

Contactos

### Relés enchufables tipo universal de 8 y 14 pines

Probados en AC-15 y DC-13. Incluyen socket, relé y clip sujetador/eyector, indicador luminoso y platina de marcado.

100016483	LZS:RT4A4S15	115VAC	2CO	76.500
100016473	LZS:RT4A4T30	230VAC	2CO	76.500
100016466	LZS:PT5A5L24	24VDC	4CO	61.400
100016467	LZS:PT5A5S15	115VAC	4CO	65.900
Nuevo 100016478	LZS:PT5A5T30	230VAC	4CO	65.900

### Bornas con relé enchufable

Nuevo 100017967	3TX7014-1AM00	24VDC	1NO	60.000
100037001	3TX7014-1BB00	24VAC/DC	1CO	95.900
100037002	3TX7014-1BE00	115VAC/DC	1CO	127.300
100017968	3TX7014-7AA00	Puente fijo 16 polos		23.700

Tipo

Voltaje de Alimentación

Salida

### Bornas con optoacoplador

100017904	3TX7004-3AB04	24VDC	48VDC/0.5A	228.800
100017905	3TX7004-3PB74	24VDC	30VDC/3A	238.200
100017908	3TX7004-4PG24	110 - 230 VAC	48VDC/0,1A	154.400

Tipo

Voltaje de Alimentación

Características

### Relés monitores de tensión

100018013	3UG4513-1BR20	3 X 160 - 690 VAC	Pérdida de fase. Secuencia de fases. Mínima tensión. Desbalance. Histéresis 5%. Retardo 5 - 20 seg, 2CO	552.600
100018008	3UG4617-1CR20	3 X 160 - 690 VAC	Pérdida de fase. Desbalance. Corrección. Secuencia de fases. Sub y Sobretensión. Histéresis 1 - 20 V Retardo 0 - 20 seg, 2CO.	921.000

### Relé monitor de velocidad

100018024	3UG4651-1AW30	24 - 240 VAC/VDC	0,1 - 2200 rpm 4 rangos seleccionables, reemplaza al 3UG3051	873.900
-----------	---------------	------------------	--	---------

### Relé monitor de nivel

100018023	3UG4501-1AW30	24 - 240 VAC/VDC	2 a 200 KΩ reemplaza al 3UG3501	414.600
100017791	3UG3207-3A	Electrodo tipo cable	500 mm longitud	329.600
100017790	3UG3207-1B	Electrodo tipo Barra	90°C, 10 Bar	266.300

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

4/21

# RELES PARA MONITOREO DE CORRIENTES DE FALLA TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD SUMADORES

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**

**Nuevo**

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

El relé de protección a tierra 3UG Siemens es utilizado en la industria debido a su efectividad en los sistemas de protección en cascada, el rele tiene como principal característica su tiempo de reacción evitando disparos inesperados en alimentadores de sistemas esenciales, su versatilidad en corrientes lo hace un elemento muy útil en sistemas de protección de motores. Otra de sus características es el rango de corriente regulable 0,3 a 40 Amp.

La detección de falla de corriente esta siendo cada vez más usada en la industria y es por esto que ponemos su disposición los rele monitores de falla de intensidad con sus transformadores de medida.

Estos transformadores generalmente se dimensionan al 10% de la corriente nominal de la cual estan haciendo la protección.

Relé para la vigilancia de corrientes de defecto  $I_{\Delta n}$  0,3 ... 40 A para el transformador de intensidad sumador 3UL22 con orificio de paso 40 ... 120 mm

- Ajuste digital, display LCD con iluminación
- Límite y umbral de aviso ajustables por separado
- Visualización permanente de valor efectivo y estado de disparo
- 1 Contacto conmutado para acción por exceso del límite y otro para umbral de aviso
- Todos los bornes desmontables
- Ancho 22,5 mm



Relé Monitor 3UG



Transformador Sumador 3UL

4/22

Tipo

Descripción

Relé monitor de corriente de falla

100017992

3UG4624-1CS20

Relé Monitor de Corriente de Falla

1.534.000

Tipo

Corriente Asignada  
(A)

Diametro de paso para cables  
(mm)

Transformadores de corriente sumadores

100017792

3UL2201-1A

0.3

40

641.900

100017793

3UL2201-2A

0.5

40

641.900

100017794

3UL2201-3A

1.0

40

641.900

100017795

3UL2202-1A

0.3

65

832.600

100044832

3UL2202-2A

0.5

65

832.600

100017796

3UL2202-3A

1.0

65

832.600

100075104

3UL2202-1B

6.0

65

1.080.800

100075105

3UL2202-2B

10.0

65

1.080.800

100075106

3UL2202-3B

16.0

65

1.080.800

100075107

3UL2202-4B

25.0

65

1.080.800

100038340

3UL2202-5B

40.0

65

1.080.800

100038341

3UL2203-1A

0.3

120

2.207.000

100248809

3UL2203-2A

0.5

120

2.207.000

100017798

3UL2203-3A

1.0

120

2.207.000

100017797

3UL2203-1B

6.0

120

2.343.300

100075108

3UL2203-2B

10.0

120

2.343.300

100075109

3UL2203-3B

16.0

120

2.343.300

100075110

3UL2203-4B

25.0

120

2.343.300

100075111

3UL2203-5B

40.0

120

2.343.300

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

# RELES PARA MONITOREO DE CORRIENTES DE FALLA TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD SUMADORES

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

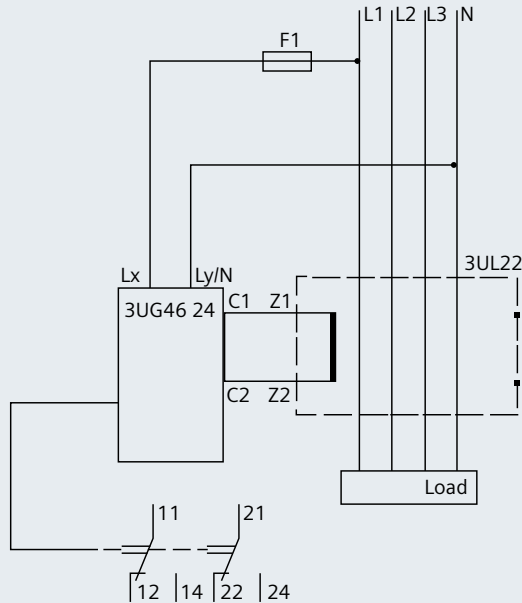
No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año

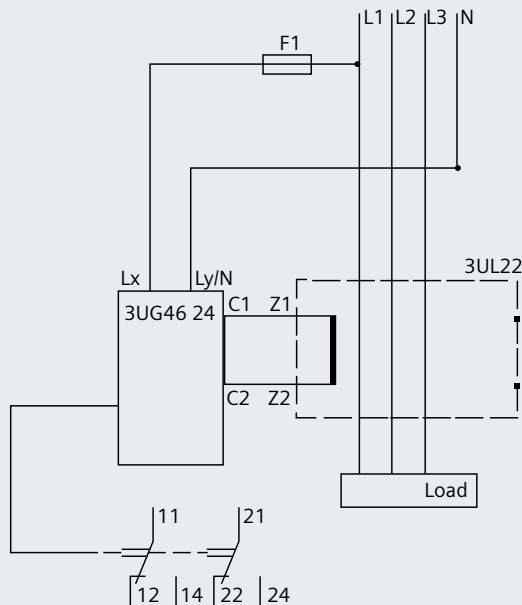
**Nuevo**

## Sistema 220V



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

## Sistema 440V



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

4/23

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

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



Relé Monofásico 3RF21

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

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

**Ventajas:**

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

**Aplicaciones típicas:**

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

4/24

	Tipo	Tensión de control	Intensidad (A)	
	<b>Para cargas monofásicas resistivas - Disparo en el punto por cero</b>			
100075212	3RF2120-3AA02	24Vdc	20	171.600
100074995	3RF2150-3AA02	24Vdc	50	187.200
	<b>Para cargas monofásicas inductivas - disparo instantáneo</b>			
100075213	3RF2120-3AA22	110-230 Vac	20	197.600
100074996	3RF2150-3AA22	110-230 Vac	50	208.000
100075083	3RF2150-1BA22	110-230 Vac	50	218.400
<b>Nuevo</b> 100274735 <sup>1)</sup>	3RF2150-1BA04	24Vdc	50	218.400

**Notas:** <sup>1)</sup> Tensión de operación 48-460Vac

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

RELÉS DE TIEMPO SIRIUS 3RP  
CONTADORES DE TIEMPO 7KT  
DISPARADORES PARA TERMISTORES SIRIUS 3RN



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**

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



Relé de Tiempo 3RP

	Tipo	Tensión de mando		Función	Precio
		VAC	VDC		
100015899	3RP1574-1NQ30	24/100 - 127	24	1 - 20 seg.	YD 390.300
100015898	3RP1574-1NP30	24/200 - 240	24	1 - 20 seg.	YD 390.300
100015964	3RP1512-1AP30	24/200 - 240	24	1.5 - 30 seg.	ON DELAY 208.800
100015966	3RP1513-1AP30	24/200 - 240	24	5 - 100 seg.	ON DELAY 208.800
100015968	3RP1525-1AP30 (Multirango)	24/200 - 240	24	0.05 - 1 seg. 0.15 - 3 seg. 0.5 - 10 seg. 1.5 - 30 seg. / 0.05 - 1 min. 5 - 100 seg. / 0.15 - 3 min. 0.5 - 10 min. / 1.5 - 30 min. 0.05 - 1 h. / 5 - 100 min. 0.15 - 3 h. / 0.5 - 10 h. 1.5 - 30 h. / 1 - 100 h.	ON DELAY 416.000
100016026	3RP1540-1BN31	200 - 240	24	0.05 - 1 seg. 0.15 - 3 seg. 0.3 - 6 seg. 0.5 - 10 seg. 1.5 - 30 seg. 3 - 60 seg. 5 - 100 seg.	OFF DELAY 495.400
100087860	3RP1540-1BJ31	100 - 127		0.05 - 1 seg. 0.15 - 3 seg. 0.3 - 6 seg. 0.5 - 10 seg. 1.5 - 30 seg. 3 - 60 seg. 5 - 100 seg.	OFF DELAY 495.400

4/25

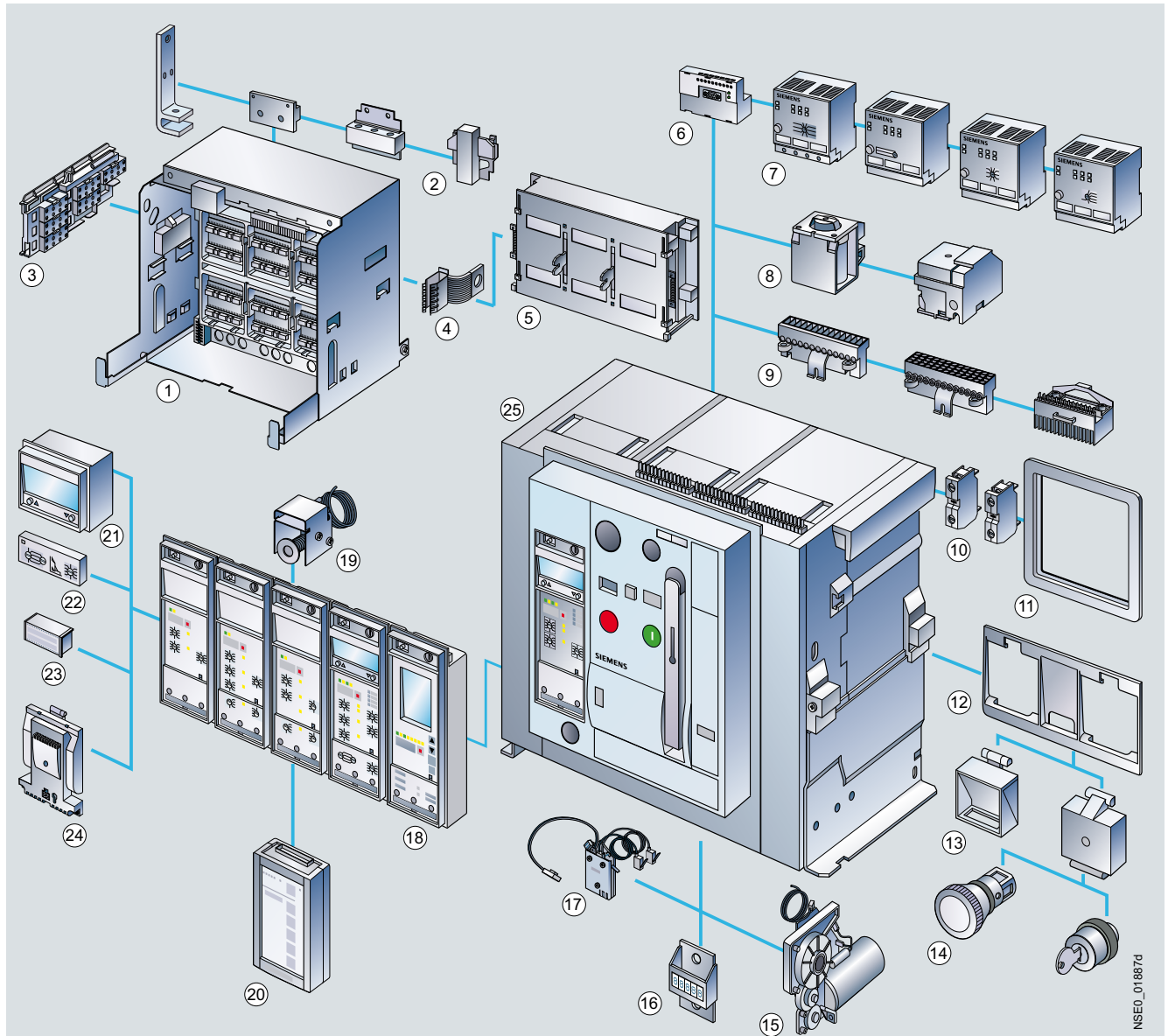
	Tipo	Tensión de mando		Función	Precio
		VAC	VDC		
<b>Contadores de tiempo (Horómetros)</b>					
Accionamiento mediante motor sincrónico, 60 Hz, para montaje incorporado, marco A 72, indicador no reversible de siete cifras. IP20, con indicador rotativo de estado de funcionamiento.					
100042803	7KT5604	230V		Selección de 0 - 100.000 horas	289.300
<b>Disparadores para termistores en motores</b>					
Para la protección de motores mediante termistores con coeficiente de temperatura positivos. Para fijación por tornillos y sobre riel omega DIN 35 mm. Ejecución abierta, IP20. Tensión de aislamiento: 300V, margen de trabajo: 0.85 hasta 1.1 Uc, valor reposición: NAT 5°C, tolerancia de reacción: ± 6°C, intensidad permanente: 5A, intensidad de servicio Ie: 3.0A. Ancho: 22 mm.					
100015946	3RN1010-1CM00	230V		Contactos auxiliares 1NA + 1NC	616.800

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

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS ABIERTOS 3WL HASTA 6300A, IEC

Interruptores automáticos abiertos 3WL:

Productos individuales de gama superior integrados en sistemas de distribución de energía homogéneos, así como soluciones para infraestructuras y sectores industriales específicos.



4/26

- |   |   |
|---|---|
| ① Bastidor guía   | ⑬ Elemento transparente, elemento funcional   |
| ② Conexiones principales frontales, brida, horizontales, verticales | ⑭ Pulsador de parada de emerg., accionamiento con llave                                   |
| ③ Bloque de señalización de posición                                | ⑮ Accionamiento motor   |
| ④ Puesta a tierra, acción anticipada                                | ⑯ Contador de ciclos de maniobra  |
| ⑤ Cortina (shutter)   | ⑰ Breaker Status Sensor (BSS)   |
| ⑥ Módulo COM15 PROFIBUS o Módulo COM16 MODBUS                       | ⑱ Dispositivo de protección con soporte de aparatos, disparador por sobreintensidad (ETU) |
| ⑦ Módulos externos <b>CubicleBUS</b>                                | ⑲ Bobina de rearme remoto   |
| ⑧ Bobina de cierre, disparador auxiliar                             | ⑳ Breaker Data Adapter (BDA Plus)   |
| ⑨ Sistemas de conectores auxiliares                                 | ㉑ Display de cuatro líneas  |
| ⑩ Bloque de contactos auxiliares                                    | ㉒ Módulo de protección contra defectos a tierra   |
| ⑪ Marco obturador para la puerta                                    | ㉓ Módulo de intensidad asignada   |
| ⑫ Juego de enclavamiento para función ON/OFF mecánica               | ㉔ Función de medición   |
| ⑬ Elemento transparente, elemento funcional                         | ㉕ Interruptor automático  |
| ⑭ Pulsador de parada de emerg., accionamiento con llave             |   |
| ⑮ Accionamiento motor   |   |

# INTERRUPTORES DE POTENCIA 3WL

Tensión máxima de operación: 690V. ( Opcional 1000V y 1150V )

Unidad de disparo LSIN (G) con display. Con vigilancia de carga Medición de corriente y visualización en el display.

Disparador térmico regulable. Disparador de corto circuito brevemente retardado de 0 a 400 ms. y disparador de corriente de corto Instantánea. Contactos auxiliares: 2NA + 2 NC. Bloque de señalización de disparado 1 conmutador (K07) y Bloque de señalización de disponibilidad de cierre 1NA (C22). Accesorio de detección de falla a tierra exigido por Retie (opcional).

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

**Garantía 1 año**

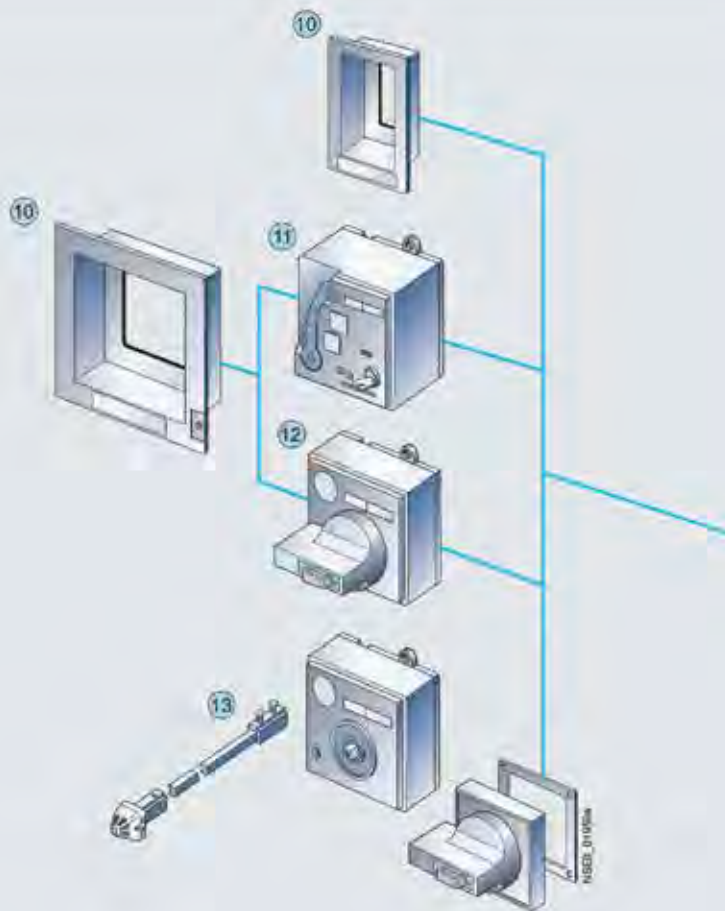
- ✓ Interruptor Automático abierto al Aire (Air circuit Breaker ACB), con apertura al cruce por cero.
- ✓ Como interruptor de alimentación, distribución, acoplamiento y derivación en instalaciones eléctricas.



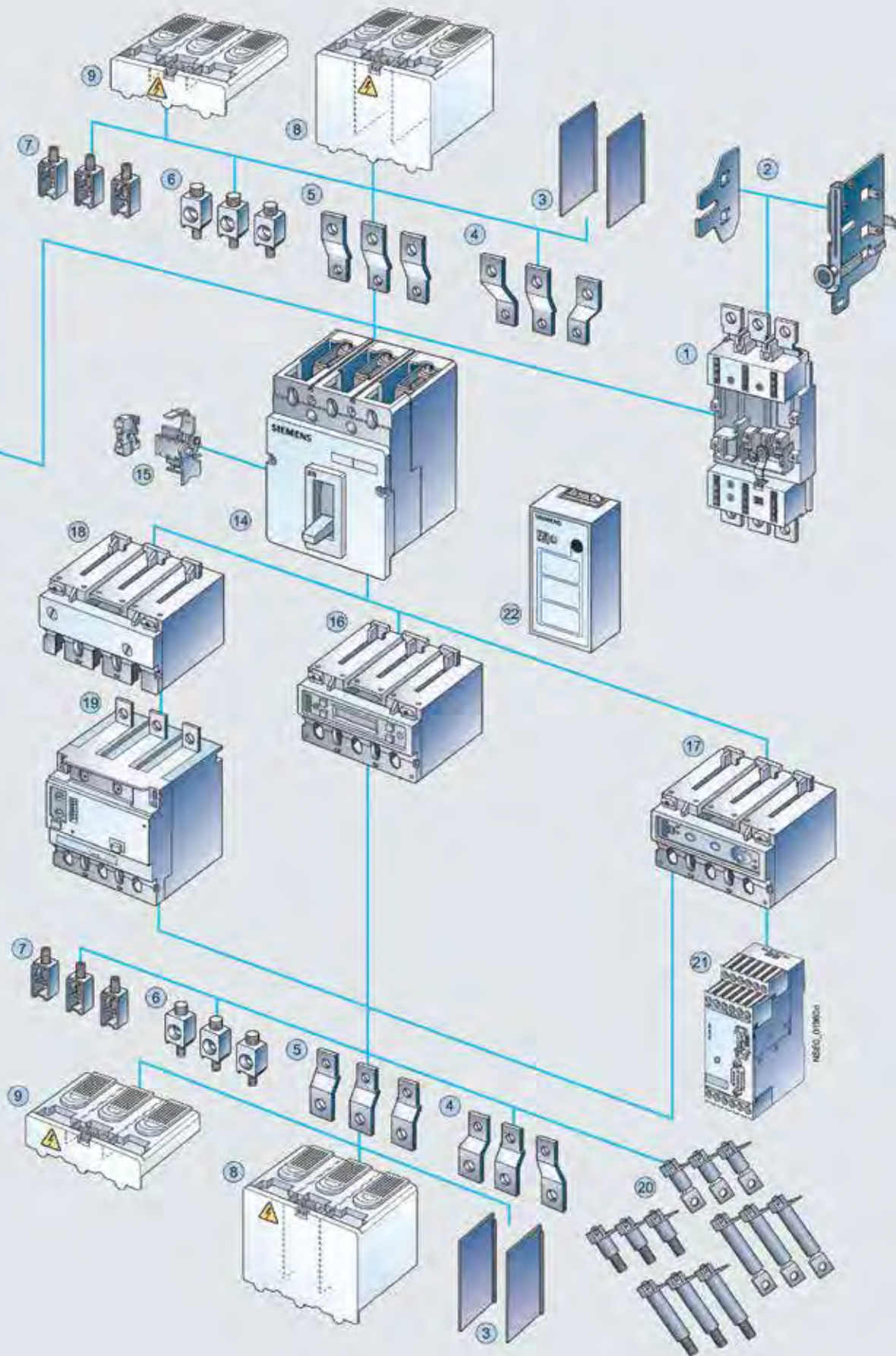
**¡Cumple Retie!**

	Tipo	Regulación (A)		Capacidad de ruptura (kA)			
		Térmica	Cortocircuito instantaneo y retardado	220V	500V	690V	
<b>Interruptores de potencia fijos con accionamiento manual. Unidad de disparo LSIN</b>							
100279032	3WL1108-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	320 - 800	1.5 a 12 x Ir	65	65	50	13.410.000
100279033	3WL1110-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	400 - 1000	1.5 a 12 x Ir	65	65	50	14.310.000
100279034	3WL1112-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	500 - 1250	1.5 a 12 x Ir	65	65	50	15.210.000
100279035	3WL1116-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	640-1600	1.5 a 12 x Ir	65	65	50	19.710.000
100279036	3WL1220-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	800-2000	1.5 a 12 x Ir	80	80	75	25.425.000
100279037	3WL1225-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	1000-2500	1.5 a 12 x Ir	80	80	75	33.570.000
100279038	3WL1232-3FB32-1AA2-Z A12+C22+K07	1280-3200	1.5 a 12 x Ir	80	80	75	40.410.000
<b>Interruptores de potencia extraíbles con accionamiento manual. Unidad de disparo LSIN</b>							
100279039 <sup>1)</sup>	3WL1108-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	320-800	1.5 a 12 x Ir	65	65	50	16.552.000
100279100 <sup>1)</sup>	3WL1110-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	400-1000	1.5 a 12 x Ir	65	65	50	18.128.000
100279101 <sup>1)</sup>	3WL1112-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	500-1250	1.5 a 12 x Ir	65	65	50	20.184.000
100279102 <sup>1)</sup>	3WL1116-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	640-1600	1.5 a 12 x Ir	65	65	50	30.184.000
100279103 <sup>1)</sup>	3WL1220-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	800-2000	1.5 a 12 x Ir	80	80	75	39.569.600
100279104 <sup>1)</sup>	3WL1225-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	1000-2500	1.5 a 12 x Ir	80	80	75	51.280.000
100279105 <sup>1)</sup>	3WL1232-3FB36-1AA2-Z A12+C22+K07	1280-3200	1.5 a 12 x Ir	80	80	75	60.504.000
<b>Accesorios para interruptores 3WL fijos y extraíbles</b>							
100021058 <sup>1)</sup>	3WL9111-0AF01-0AA0	Accionamiento Motorizado 24... 30VDC					3.121.800
100020390	3WL9111-0AF03-0AA0	Accionamiento Motorizado 110-125VDC / 110-127VAC					3.121.800
100020391 <sup>1)</sup>	3WL9111-0AF04-0AA0	Accionamiento Motorizado 220-250VDC / 208-240VAC					3.121.800
100020451 <sup>1)</sup>	3WL9111-0AE01-0AA0	Bobina de Mínima Tensión 24VDC					1.042.800
100020452	3WL9111-0AE04-0AA0	Bobina de Mínima Tensión 110-125VDC / 110-127VAC					1.042.800
100020389 <sup>1)</sup>	3WL9111-0AE05-0AA0	Bobina de Mínima Tensión 220-250VDC / 208-240VAC					1.042.800
100020448 <sup>1)</sup>	3WL9111-0AD01-0AA0	Bobina de disparo 24VDC					884.300
100020449	3WL9111-0AD05-0AA0	Bobina de disparo 110-125VDC / 110-127VAC					884.300
100020450	3WL9111-0AD06-0AA0	Bobina de disparo 220-250VDC / 208-240VAC					884.300
100020385	3WL9111-0BB21-0AA0	Enclavamiento mecánico con Cable Bowden Interruptores Fijos					2.113.600
100020387	3WL9111-0BB24-0AA0	Enclavamiento mecánico con Cable Bowden Interruptores Extraíbles					
100021059	3WL9111-0BB25-0AA0	Cable Bowden para enclavamiento mecánico mutuo 2MT (adicional para enclavamiento de 3 interruptores)					460.600
100042306	3WL9111-0BB47-0AA0	Cable Bowden para enclavamiento mecánico mutuo. 4,5MT (adicional para enclavamiento de 3 interruptores)					730.600
100028035 <sup>2)</sup>	3WL9111-0AT53-0AA0	Módulo de Protección de falla a tierra					3.484.100
100020370	3WL9111-0AP01-0AA0	Marco para puerta protección IP54					973.100
100027044 <sup>3)</sup> 4)	3WL9111-0AB01-0AA0	Conector Macho para interruptor automático fijo y extraíble					280.000
100027045 <sup>3)</sup>	3WL9111-0AB03-0AA0	Conector Auxiliar para Accionamiento Motorizado, Interruptor Fijo y extraíble					240.000
100027046 <sup>3)</sup>	3WL9111-0AB07-0AA0	Pin codificación para conector auxiliar, Interruptor Fijo					185.000
100027632 <sup>4)</sup>	3WL9111-0AB18-0AA0	Conector Auxiliar deslizante para Accionamiento Motorizado, Interruptor extraíble					450.000
100020392	3WL9111-0AG01-0AA0	Bloque de contactos auxiliares para interruptor 2NA +2NC					676.720
100020428 <sup>2)</sup>	3WL9111-0AA21-0AA0	Transformador para medición corriente de neutro interrump. hasta 1600A					1.645.900
100020429 <sup>2)</sup>	3WL9111-0AA22-0AA0	Transformador para medición corriente de neutro interrump. hasta 3200A					
<b>Notas:</b>	<sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido. <sup>2)</sup> Incluir para protección falla a tierra y/o Neutro (los transformadores solo si la red tiene neutro). <sup>3)</sup> Accesorios para bornera X8 Interruptor fijo <sup>4)</sup> Accesorios para bornera X8 Interruptor extraíble						

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



- ① Zócalos para enchufables o extraíbles
- ② Paredes laterales para modelos extraíbles
- ③ Separadores de fases
- ④ Pletinas de conexión para aumentar la distancia entre polos
- ⑤ Pletinas de conexión rectas
- ⑥ Borne para conductores redondos de Al/Cu
- ⑦ Borne tipo marco para Cu
- ⑧ Cubrebornes alargado
- ⑨ Cubrebornes estándar
- ⑩ Falso marco/marco cobertor para recorte en puerta
- ⑪ Accionamiento motor con acumulador de energía (SEO)
- ⑫ Accionamiento motor (MO)
- ⑬ Accionamiento giratorio frontal
- ⑭ Accionamiento giratorio para puerta
- ⑮ Interruptor automático de caja moldeada 3VL
- ⑯ Accesorios internos
- ⑰ Disparador electrónico por sobreintensidad LCD ETU
- ⑱ Disparador electrónico por sobreintensidad con función de comunicación
- ⑲ Disparador por sobreintensidad magnetotérmico
- ⑳ Módulo de protección diferencial RCD
- ㉑ Conexiones posteriores, planas y redondas
- ㉒ Módulo de comunicaciones COM20/21 para PROFIBUS DP/MODBUS
- ㉓ Fuente de alimentación por batería con función de prueba para disparador electrónico



# INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN MCCB SENTRON 3VL

Capacidad de ruptura normal, intermedia y alta.

Aplicación a nivel industrial y comercial.

Interruptores limitadores de corriente, tiempo de disparo 4 ms.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------



4/30

	Tipo	Unidad de disparo	Regulación (A)		Capacidad de ruptura Simétrica (KA)				
			Térmica L	Cortocircuito I	220/240V	440V	480V	500V	
<b>Interruptores con unidad de disparo termomagnética regulable, capacidad de ruptura normal</b>									
100021451	3VL1702-1DD33-0AA0	TM - LI	16 - 20	300	65	25	25	18	593.400
100021324	3VL1703-1DD33-0AA0	TM - LI	25 - 32	300	65	25	25	18	593.400
100021433	3VL1704-1DD33-0AA0	TM - LI	30 - 40	600	65	25	25	18	593.400
100021453	3VL1705-1DD33-0AA0	TM - LI	40 - 50	600	65	25	25	18	593.400
100021329	3VL1706-1DD33-0AA0	TM - LI	50 - 63	600	65	25	25	18	593.400
100021457	3VL1708-1DD33-0AA0	TM - LI	63 - 80	1000	65	25	25	18	662.500
100021331	3VL1710-1DD33-0AA0	TM - LI	80 - 100	1000	65	25	25	18	662.500
100021435	3VL1712-1DD33-0AA0	TM - LI	100 - 125	1000	65	25	25	18	1.009.600
100021423	3VL1716-1DD33-0AA0	TM - LI	125 - 160	1500	65	25	25	18	1.288.800
100021381	3VL3720-1DC36-0AA0	TM - LI	160 - 200	1000 - 2000	65	25	25	25	1.510.000
100021387	3VL3725-1DC36-0AA0	TM - LI	200 - 250	1250 - 2500	65	25	25	25	1.810.000
100021424	3VL4731-1DC36-0AA0	TM - LI	250 - 315	1575 - 3150	65	35	35	25	2.650.000
100021429	3VL4740-1DC36-0AA0	TM - LI	315 - 400	2000 - 4000	65	35	35	25	2.650.000
100020917	3VL5750-1DC36-0AA0	TM - LI	400 - 500	2500 - 5000	65	35	25	25	5.650.000
100020925	3VL5763-1DC36-0AA0	TM - LI	500 - 630	3250 - 6300	65	35	25	25	5.755.000
<b>Interruptores con unidad de disparo electrónica regulable, capacidad de ruptura normal</b>									
100021012	3VL6780-1SB36-0AA0	ETU - LI	320 - 800	1,25... 8 x In	65	35	25	25	8.687.000
100147672 <sup>1)</sup>	3VL7710-1SL36-0AA0	ETU - LSI	400 - 1000	1,25... 11 x In	65	35	25	25	11.720.500
100147673 <sup>1)</sup>	3VL7712-1SL36-0AA0	ETU - LSI	500 - 1250	1,25... 11 x In	65	35	25	25	13.282.100
100147680 <sup>1)</sup>	3VL8716-1SL30-0AA0	ETU - LSI	650 - 1600	1,25... 9 x In	65	35	25	25	16.054.400
<b>Interruptores con unidad de disparo Termomagnética regulable, capacidad de ruptura Intermedia</b>									
100021431	3VL1702-2DD33-0AA0	TM - LI	16 - 20	300	100	42	42	30	650.000
100021452	3VL1703-2DD33-0AA0	TM - LI	25 - 32	300	100	42	42	30	650.000
100021454	3VL1704-2DD33-0AA0	TM - LI	30 - 40	600	100	42	42	30	650.000
100021462	3VL1705-2DD33-0AA0	TM - LI	40 - 50	600	100	42	42	30	650.000
100021459	3VL1706-2DD33-0AA0	TM - LI	50 - 63	600	100	42	42	30	650.000
100021458	3VL1708-2DD33-0AA0	TM - LI	63 - 80	1000	100	42	42	30	750.000
100021450	3VL1710-2DD33-0AA0	TM - LI	80 - 100	1000	100	42	42	30	750.000
100021456	3VL1712-2DD33-0AA0	TM - LI	100 - 125	1000	100	42	42	30	1.200.000
100021461	3VL1716-2DD33-0AA0	TM - LI	125 - 160	1500	100	42	42	30	1.450.000
100021383	3VL3720-2DC36-0AA0	TM - LI	160 - 200	1000 - 2000	100	50	50	40	1.750.000
100021392	3VL3725-2DC36-0AA0	TM - LI	200 - 250	1250 - 2500	100	50	50	40	2.000.000
100021443	3VL4731-2DC36-0AA0	TM - LI	250 - 315	1575 - 3150	100	50	50	40	2.850.000
100021447	3VL4740-2DC36-0AA0	TM - LI	315 - 400	2000 - 4000	100	50	50	40	2.900.000
100020918	3VL5750-2DC36-0AA0	TM - LI	400 - 500	2500 - 5000	100	50	50	40	5.900.000
100020930	3VL5763-2DC36-0AA0	TM - LI	500 - 630	3250 - 6300	100	50	50	40	6.000.000

**Notas:** Para accesorios, favor consultar la página Accesorios para interruptores  
<sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido

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

# INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN MCCB SENTRON 3VL

Capacidad de ruptura normal, intermedia y alta.

Aplicación a nivel industrial y comercial.

Interruptores limitadores de corriente, tiempo de disparo 4 ms.

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**

**¡Cumple Retie!**



	Tipo	Unidad de disparo	Regulación (A)				Capacidad de ruptura Simétrica (KA)				
			Térmica		Cortocircuito		220/240V	440V	480V	500V	
			L	I							
<b>Interruptores con unidad de disparo electrónica regulable, capacidad de ruptura Intermedia</b>											
100021016	3VL5763-2SB36-0AA0	ETU - LI	252	-	630	1,25... 10 x In	100	50	50	40	7.000.000
100021017	3VL6780-2SB36-0AA0	ETU - LI	320	-	800	1,25... 8 x In	100	50	50	40	9.000.000
100069807 <sup>1)</sup>	3VL7710-2SL36-0AA0	ETU - LSI	400	-	1000	1,25... 11 x In	100	50	50	40	12.500.000
100150950 <sup>1)</sup>	3VL7712-2SL36-0AA0	ETU - LSI	500	-	1250	1,25... 11 x In	100	50	50	40	13.500.000
100069808 <sup>1)</sup>	3VL8716-2SL30-0AA0	ETU - LSI	640	-	1600	1,25... 9 x In	100	50	50	40	16.800.000
<b>Interruptores con unidad de disparo termomagnética regulable, alta capacidad de ruptura</b>											
100146643	3VL2706-3SB33-0AA0	ETU - LI	25	-	63	1,25... 11 x In	200	75	75	50	1.400.000
100021338	3VL2705-3DC33-0AA0	TM - LI	40	-	50	300 - 600	200	75	75	50	1.000.000
100042293	3VL2706-3DC33-0AA0	TM - LI	50	-	63	300 - 600	200	75	75	50	1.000.000
100042111	3VL2708-3DC33-0AA0	TM - LI	63	-	80	400 - 800	200	75	75	50	1.100.000
100021363	3VL2710-3DC33-0AA0	TM - LI	80	-	100	500 - 1000	200	75	75	50	1.100.000
100021368	3VL2712-3DC33-0AA0	TM - LI	100	-	125	625 - 1250	200	75	75	50	1.655.000
100038480	3VL2716-3DC33-0AA0	TM - LI	125	-	160	800 - 1600	200	75	75	50	1.930.000
100028444	3VL3720-3DC36-0AA0	TM - LI	160	-	200	1000 - 2000	200	75	75	50	2.500.000
100038436	3VL3725-3DC36-0AA0	TM - LI	200	-	250	1250-2500	200	75	75	50	2.760.000
<b>Interruptores con unidad de disparo electrónica regulable, alta capacidad de ruptura</b>											
100043213	3VL5763-3SB36-0AA0	ETU - LI	252	-	630	1,25... 10 x In	200	75	65	40	7.735.000
100022140	3VL6780-3SB36-0AA0	ETU - LI	320	-	800	1,25... 8 x In	200	75	65	40	11.350.000
100151682 <sup>1)</sup>	3VL7710-3SL36-0AA0	ETU - LSI	400	-	1000	1,25... 11 x In	200	75	65	40	14.390.000
100150951 <sup>1)</sup>	3VL7712-3SL36-0AA0	ETU - LSI	500	-	1250	1,25... 11 x In	200	75	65	40	14.700.000
100149926 <sup>1)</sup>	3VL8716-3SL30-0AA0	ETU - LSI	640	-	1600	1,25... 9 x In	200	75	65	40	17.790.000

**Notas:** Para accesorios, favor consultar la página Accesorios para interruptores

<sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido

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

# INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN MCCB SENTRON MAGNETICOS

Capacidad de ruptura normal. Otras capacidades de ruptura favor consultar.  
Aplicación a nivel industrial y comercial.

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**

**¡Cumple Retie!**



Tipo

Regulación (A)  
Nominal Magnética

Capacidad de ruptura Simétrica (KA)  
220/240V 440V 480V 500V

**Interruptores para combiancion de Arranque, 3VL con disparador magnético regulable**

	Tipo	Regulación (A) Nominal	Magnética	220/240V	440V	480V	500V	Precio Lista
100074839	3VL2706-1DK36-0AA0	63	450-900	65	55	25	25	498.000
100027482	3VL2710-1DK36-0AA0	100	750-1500	65	55	25	25	629.000
100027483	3VL2716-1DK36-0AA0	160	1250-2500	65	55	25	25	1.250.000
100038083	3VL3725-1DK36-0AA0	250	1750-3500	65	55	25	25	1.590.000
100074831	3VL4731-1DK36-0AA0	315	2000-4000	65	55	35	25	2.400.000
100026416	3VL5750-1DK36-0AA0	500	3250-6300	65	55	25	25	3.350.000

**Interruptores para combiancion de Arranque, 3VT con disparador magnético regulable**

	Tipo	Regulación (A) Nominal	Magnética	220/240V	440V	480V	500V	Precio Lista
100021005	3VT1703-2DB36-0AA0	32	160-320	40	25	-	12	256.800
100021006	3VT1704-2DB36-0AA0	40	200-400	40	25	-	12	256.800
100021007	3VT1705-2DB36-0AA0	50	250-500	40	25	-	12	256.800
100021004	3VT1706-2DB36-0AA0	63	315-630	40	25	-	12	256.800
100021008	3VT1708-2DB36-0AA0	80	400-800	40	25	-	12	299.600
100021009	3VT1710-2DB36-0AA0	100	500-1000	40	25	-	12	326.350
100020732	3VT1712-2DB36-0AA0	125	625-1230	40	25	-	12	545.700
100020754	3VT1716-2DB36-0AA0	160	800-1600	40	25	-	12	636.650

**Notas:** Para accesorios, favor consultar la página Accesorios para interruptores  
1) Suministro de importación bajo pedido

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

# ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES SENTRON 3VL

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	Tipo	Para interruptor	Montaje
<b>Accesorios internos</b>			
<b>Bobina de disparo de mínima tensión:</b>			
100020887	3VL9400-1UG00	3VL17, 3VL27, 3VL37, 3VL47 Tensión de funcionamiento 110-127 VAC	Lado derecho 362.000
100020888	3VL9400-1UH00	3VL17, 3VL27, 3VL37, 3VL47 Tensión de funcionamiento 220-250 VAC	Lado derecho 362.000
100020844	3VL9800-1UG00	3VL57, 3VL67, 3VL77, 3VL87 Tensión de funcionamiento 110-127 VAC	Lado derecho 400.000
100020845	3VL9800-1UH00	3VL57, 3VL67, 3VL77, 3VL87 Tensión de funcionamiento 220-250 VAC	Lado derecho 400.000
<b>Bobina de disparo por emisión de corriente:</b>			
100020885	3VL9400-1SR00	3VL17, 3VL27, 3VL37, 3VL47 Tensión de funcionamiento 110-127 VAC	Lado derecho 244.000
100020886	3VL9400-1ST00	3VL17, 3VL27, 3VL37, 3VL47 Tensión de funcionamiento 208-277 VAC	Lado derecho 244.000
100020842	3VL9800-1SR00	3VL57, 3VL67, 3VL77, 3VL87 Tensión de funcionamiento 110-127 VAC	Lado derecho 420.000
100020843	3VL9800-1ST00	3VL57, 3VL67, 3VL77, 3VL87 Tensión de funcionamiento 208-277 VAC	Lado derecho 420.000
<b>Contactos auxiliares y contactos de alarma</b>			
100020898	3VL9400-2AB00	3VL17, 3VL27, 3VL37, 3VL47 (Contactos auxiliares)	Lado izquierdo 116.000
100020899	3VL9400-2AD00	3VL17, 3VL27, 3VL37, 3VL47 (Contactos aux + Contacto de alarma)	Lado izquierdo 116.000
100020894	3VL9800-2AE00	3VL57, 3VL67, 3VL77, 3VL87 (Contactos auxiliares + Contactos de alarma)	Lado izquierdo 189.000
<b>Accesorios externos</b>			
<b>Accionamiento motorizado:</b>			
100020863	3VL9300-3MN00	3VL17, 3VL27, 3VL37 Tensión de funcionamiento 110-127 VAC/DC	Frontal 1.566.100
100020864	3VL9300-3MQ00	3VL17, 3VL27, 3VL37 Tensión de funcionamiento 220-250 VAC/DC	Frontal 1.566.100
100021055	3VL9400-3MN00	3VL47 Tensión de funcionamiento 110-127 VAC/DC	Frontal 1.957.600
100020453	3VL9400-3MQ00	3VL47 Tensión de funcionamiento 220-250 VAC/DC	Frontal 1.957.600
100020825	3VL9600-3MN00	3VL57, 3VL67 Tensión de funcionamiento 110-127 VAC/DC	Frontal 2.936.100
100020826	3VL9600-3MQ00	3VL57, 3VL67 Tensión de funcionamiento 220-250 VAC/DC	Frontal 2.936.100
100020785	3VL9800-3MN00	3VL77, 3VL87 Tensión de funcionamiento 110-127 VAC/DC	Frontal 4.270.900
100020786	3VL9800-3MQ00	3VL77, 3VL87 Tensión de funcionamiento 220-250 VAC/DC	Frontal 4.270.900
<b>Enclavamiento mecánico</b>			
100020880	3VL9300-8LC00	3VL17, 3VL27, 3VL37	Posterior 952.000
100027210	3VL9400-8LC00	3VL47	Posterior 1.514.100
100027240	3VL9600-8LC00	3VL57, 3VL67	Posterior 1.898.500
100042274	3VL9800-8LC00	3VL77, 3VL87	Posterior 2.570.600
<b>Accionamiento giratorio</b>			
100020975	3VL9300-3HF05	3VL17, 3VL27, 3VL37	Frontal 283.200
100020974	3VL9400-3HF05	3VL47	Frontal 454.600
100020976	3VL9600-3HF05	3VL57, 3VL67	Frontal 463.200
<b>Terminales de alimentación para conexión a barra (Con perforación roscada)</b>			
100020971	3VL9116-4TA30	3VL17 (1 juego = 3 terminales) Reemplaza referencia 3VL9100-4TA30	40.500
100020972	3VL9216-4TA30	3VL27 (1 juego = 3 terminales) Reemplaza referencia 3VL9200-4TA30	40.500
<b>Terminales de alimentación para conexión a cable</b>			
100029040	3VL9300-4TD30	3VL37 (1 juego = 3 terminales)	42.400
100020806	3VL9400-4TD30	3VL47 (1 juego = 3 terminales)	194.900
100020816	3VL9500-4TG30	3VL57 (1 juego = 3 terminales)	278.800
100020831	3VL9600-4TG30	3VL67 (1 juego = 3 terminales)	408.700
100020840	3VL9700-4TG30	3VL77 (1 juego = 3 terminales)	512.100
<b>Transformadores de Intensidad para protección de sobrecargas en el Neutro y para protección de falla a tierra en sistemas de 3 Fases y Neutro (No requerido en sistemas de 3 fases sin neutro)</b>			
100059677	3VL9712-8TC00	Transformador de neutro para interruptor 3VL77 (1000A y 1250A)	1.179.100
100059676	3VL9816-8TC00	Transformador de neutro para interruptor 3VL87 (1600A)	2.358.300

**Garantía  
1 año**

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

# INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN OMEGA 5SY6<sup>1)</sup>

Elevada Capacidad de Ruptura AC hasta 30kA<sup>2)</sup> ; DC de 15kA; según Norma IEC 60947-2

Corriente Continua para Interruptores de 72V DC máximo por polo

Curva de disparo tipo C, disparo magnético entre 7 y 10 veces I<sub>n</sub>, disparo térmico entre 1,13 y 1,45 veces I<sub>n</sub>.

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía 1 año**

**Ultima vez en lista de precios<sup>3)</sup>**



4/34

	Tipo	Corriente térmica	IEC 60947-2 Capacidad de ruptura en (kA)		Empaque (Unidades)	
			220V	440V		
<b>Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) monopolares</b>						
100154167	5SY6105-7	0,5	30	30	12	41.790
100020104	5SY6101-7	1	30	30	12	41.790
100020106	5SY6102-7	2	30	30	12	41.790
100028094	5SY6103-7	3	30	30	12	41.790
100020107	5SY6104-7	4	30	30	12	41.790
100020108	5SY6106-7	6	30	30	12	32.550
100020109	5SY6110-7	10	15	15	12	27.400
100020110	5SY6116-7	16	15	15	12	27.400
100020111	5SY6120-7	20	15	15	12	27.400
100040983	5SY6125-7	25	15	15	12	30.450
100020119	5SY6132-7	32	15	15	12	34.000
100040985	5SY6140-7	40	10	10	12	45.700
100040986	5SY6150-7	50	10	10	12	53.340
100040987	5SY6163-7	63	10	10	12	62.370
<b>Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) bipolares</b>						
100201201	5SY6205-7	0,5	30	30	6	133.770
100028107	5SY6201-7	1	30	30	6	133.770
100020120	5SY6202-7	2	30	30	6	133.770
100074818	5SY6203-7	3	30	30	6	133.770
100020121	5SY6204-7	4	30	30	6	133.770
100020122	5SY6206-7	6	30	30	6	92.190
100020131	5SY6210-7	10	15	15	6	69.000
100020132	5SY6216-7	16	15	15	6	69.000
100020133	5SY6220-7	20	15	15	6	84.210
100040989	5SY6225-7	25	15	15	6	84.210
100020134	5SY6232-7	32	15	15	6	100.380
100028112	5SY6240-7	40	10	10	6	124.600
100020135	5SY6250-7	50	10	10	6	151.200
100028126	5SY6263-7	63	10	10	6	173.250

**Notas:**

<sup>1)</sup> Disponibles hasta agotar existencias.

<sup>2)</sup> Depende del modelo seleccionado, ver en la columna correspondiente

<sup>3)</sup> Al agotar existencias de Interruptor 5SY6 se debe solicitar interruptor 5SL4

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

# INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN OMEGA 5SY6<sup>1)</sup>

Elevada Capacidad de Ruptura AC hasta 30kA<sup>2)</sup> ; DC de 15kA; según Norma IEC 60947-2

Corriente Continua para Interruptores de 72V DC máximo por polo

Curva de disparo tipo C, disparo magnético entre 7 y 10 veces I<sub>n</sub>, disparo térmico entre 1,13 y 1,45 veces I<sub>n</sub>.

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\* )

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año

**Ultima vez en lista  
de precios<sup>3)</sup>**



Tipo	Corriente térmica	IEC 60947-2		Empaque (Unidades)	Precio Lista (Col. \$(*))
		Capacidad de ruptura en (kA)			
		220V	440V		

### Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) tripolares

100213507	5SY6305-7	0,5	30	30	4	168.000
100040991	5SY6301-7	1	30	30	4	168.000
100040992	5SY6302-7	2	30	30	4	168.000
100042212	5SY6303-7	3	30	30	4	168.000
100040993	5SY6304-7	4	30	30	4	168.000
100028127	5SY6306-7	6	30	30	4	168.000
100028128	5SY6310-7	10	15	15	4	148.000
100040994	5SY6316-7	16	15	15	4	120.000
100028130	5SY6320-7	20	15	15	4	120.000
100040996	5SY6325-7	25	15	15	4	120.000
100040997	5SY6332-7	32	15	15	4	136.500
100040998	5SY6340-7	40	10	10	4	170.100
100040999	5SY6350-7	50	10	10	4	210.000
100025739	5SY6363-7	63	10	10	4	240.000
100027406	5SP4380-7	80	16	10	2	464.750
100027408	5SP4391-7	100	16	10	2	476.700

### Accesorios para interruptores 5SY6 y 5SP

100020249	5ST3010	Contactos auxiliares		1NA+1NC	1	74.000
100020250	5ST3020	Contactos auxiliares de señalización por falla		1NA+1NC	1	114.400
100027366	5ST3030	Bobina de disparo por emisión de corriente		110-415VAC	1	179.000
100027368	5ST3040	Bobina de mínima tensión		230VAC	1	357.000

**Notas:**

<sup>1)</sup> Disponibles hasta agotar existencias.

<sup>2)</sup> Depende del modelo seleccionado, ver en la columna correspondiente

<sup>3)</sup> Al agotar existencias de Interruptor 5SY6 se debe solicitar interruptor 5SL4

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

4/35

# INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN OMEGA 5SL4<sup>1)</sup>

Interruptores termomagnéticos 5SL4 curva característica de Disparo Tipo C, para protección de conductores en general. Capacidad de ruptura 10 kA a 400V.

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\* )

No. de Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año

**Nuevo**



Tipo	Corriente térmica	IEC 60947-2 y 60898 Capacidad de ruptura en (kA)		Empaque	
		230V	400V	(Unidades)	

**Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares**

100274072	5SL4105-7	0,5	10	10	12	41.790
100273989	5SL4101-7	1	10	10	12	41.790
100274070	5SL4102-7	2	10	10	12	41.790
100274071	5SL4104-7	4	10	10	12	41.790
100274073	5SL4106-7	6	10	10	12	32.550
100274074	5SL4110-7	10	10	10	12	27.400
100274076	5SL4116-7	16	10	10	12	27.400
100274077	5SL4120-7	20	10	10	12	27.400
100274078	5SL4125-7	25	10	10	12	30.450
100274079	5SL4132-7	32	10	10	12	34.000
100274080	5SL4140-7	40	10	10	12	45.700
100274081	5SL4150-7	50	10	10	12	53.340
100274082	5SL4163-7	63	10	10	12	62.370

**Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) bipolares**

100274086	5SL4205-7	0,5	10	10	6	133.770
100274083	5SL4201-7	1	10	10	6	133.770
100274084	5SL4202-7	2	10	10	6	133.770
100274085	5SL4204-7	4	10	10	6	133.770
100274087	5SL4206-7	6	10	10	6	92.190
100274088	5SL4210-7	10	10	10	6	70.000
100274090	5SL4216-7	16	10	10	6	70.000
100274091	5SL4220-7	20	10	10	6	84.210
100274092	5SL4225-7	25	10	10	6	84.210
100274093	5SL4232-7	32	10	10	6	100.380
100274094	5SL4240-7	40	10	10	6	124.600
100274095	5SL4250-7	50	10	10	6	151.200
100274096	5SL4263-7	63	10	10	6	173.250

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de Importación bajo pedido

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

4/36

# INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN OMEGA 5SL4<sup>1)</sup>

Interruptores termomagnéticos 5SL4 curva característica de Disparo Tipo C, para protección de conductores en general  
Capacidad de ruptura 10 kA a 400V.

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

**Nuevo**



No. de Depósito	Tipo	Corriente térmica	IEC 60947-2 y 60898		Empaque (Unidades)	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
			Capacidad de ruptura en (kA) 230V	400V		
<b>Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) tripolares</b>						
100274100	5SL4305-7	0,5	10	10	4	168.000
100274097	5SL4301-7	1	10	10	4	168.000
100274098	5SL4302-7	2	10	10	4	168.000
100274099	5SL4304-7	4	10	10	4	168.000
100274101	5SL4306-7	6	10	10	4	168.000
100274102	5SL4310-7	10	10	10	4	148.000
100274105	5SL4316-7	16	10	10	4	120.000
100274106	5SL4320-7	20	10	10	4	120.000
100274107	5SL4325-7	25	10	10	4	120.000
100274108	5SL4332-7	32	10	10	4	136.500
100274109	5SL4340-7	40	10	10	4	170.100
100274110	5SL4350-7	50	10	10	4	210.000
100274111	5SL4363-7	63	10	10	4	240.000
100027406	5SP4380-7	80	16	10	2	464.750
100027408	5SP4391-7	100	16	10	2	476.700
<b>Accesorios para interruptores 5SL4 y 5SP</b>						
100020249	5ST3010	Contactos auxiliares		1NA+1NC	1	74.000
100020250	5ST3020	Contactos auxiliares de señalización por falla		1NA+1NC	1	114.400
100027366	5ST3030	Bobina de disparo por emisión de corriente		110-415VAC	1	179.000
100027368	5ST3040	Bobina de mínima tensión		230VAC	1	357.000

4/37

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de Importación bajo pedido

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

# INTERRUPTORES DIFERENCIALES INTERRUPTOR DETECTOR DE ARCO RELE VIGILANTE DE CORRIENTE DIFERENCIAL

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

**Nuevo**



5SM1342



5SM6011



5SV8000

4/38

	Tipo	Corriente Termica	Sensibilidad	Tipo	Empaque (Unidades)	
	<b>Interruptor diferencial bipolar</b>					
100157355	5SM3111-6	16	10	TIPO A	1	Bajo Consulta
100060027	5SM1312-OMB	25	30	TIPO AC	1	212.520
100060028	5SM1314-OMB	40	30	TIPO AC	1	231.840
	<b>Interruptor diferencial tetrapolar</b>					
100060029	5SM1342-OMB	25	30	TIPO AC	1	262.500
100047578	5SM1344-OMB	40	30	TIPO AC	1	288.750
100047579	5SM1346-OMB	63	30	TIPO AC	1	367.500
	Tipo	Corriente Termica	Tensión Asignada Un	Tipo	Empaque	
	<b>Interruptor detector de arco 1+N</b>					
100274112	5SM6011-1	16	230Vac		1	Bajo Consulta
100042285	5SY6516-7	16	230Vac	10kA	1	61.400
100274206	5SL4516-7	16	230Vac	10kA	1	56.500
	Tipo	Corriente diferencial asignada	Tensión Asignada Un	Tiempo de respuesta	Empaque	
	<b>Vigilante de corriente diferencial</b>					
100040502	5SV8000-6KK	0,03...3 Tipo A 3...5 Tipo AC	230Vac	0,02...5 s	1	1.399.000
	Tipo	Soporte	Diámetro Interior (mm)		Empaque (Unidades)	
	<b>Transformador sumador de corriente</b>					
100069629	5SV8701-0KK	Para riel DIN	30		1	505.300
100040503	5SV8703-0KK	Riel DIN <sup>1)</sup> / Mural	70		1	739.200
100069626	5SV8704-0KK	Riel DIN <sup>1)</sup> / Mural	105		1	1.083.000
100040504	5SV8705-0KK	Mural	140		1	2.291.870
100040505	5SV8706-0KK	Mural	210		1	3.367.000

**Notas:** <sup>1)</sup> Opcional montaje en riel DIN usando soporte adicional (Consultar)

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

# MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

5SY5 miniature circuit breakers

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

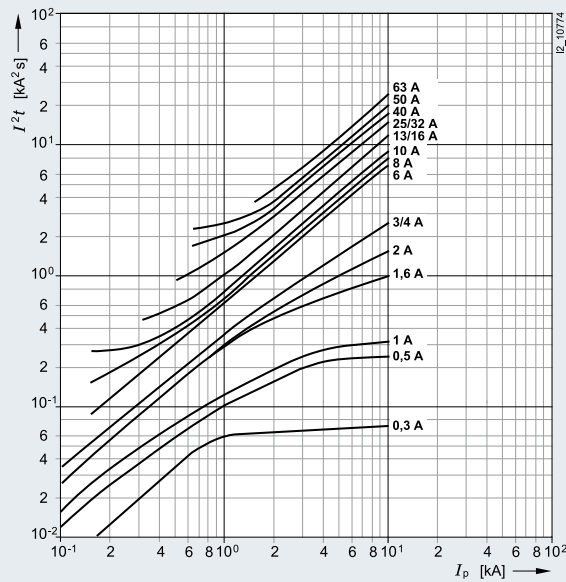
No. de  
Depósito

Descripción



Los interruptores automáticos 5SY son apropiados para el montaje fácil y rápido de contactos auxiliares o de señalización de defecto. Gracias a las grapas metálicas imperdible, los accesorios pueden adosarse a los interruptores automáticos de manera fácil y rápida y sin necesidad de herramientas.

4/39



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

Siemens S.A. - Colombia

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS CORRIENTE DIRECTA PARA MONTAJE EN RIEL DIN OMEGA 5SY5

Capacidad de Ruptura hasta 35kA según IEC 60947-2

Tensión de empleo para DC de 24 hasta 250V y Tensión asignada para AC 250V/440V

Curva de disparo tipo C, disparo magnético entre 7 y 10 veces  $I_n$ .

Ene. 1/2014

No. de  
Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**



4/40

	Tipo	Corriente térmica $I_n$ (A)	Capacidad de ruptura en (kA)		Empaque (Unidades)	
			DC 220V	AC 230V/400V		
<b>Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares</b>						
100028061	5SY5105-7	0,5	15	10	12	79.500
100020074	5SY5101-7	1	15	10	12	79.500
100020075	5SY5102-7	2	15	10	12	79.500
100042122	5SY5103-7	3	15	10	12	79.500
100028060	5SY5104-7	4	15	10	12	79.500
100020077	5SY5106-7	6	15	10	12	79.500
100020078	5SY5110-7	10	15	10	12	79.500
100028063	5SY5116-7	16	15	10	12	79.500
100028064	5SY5120-7	20	15	10	12	79.500
100028065	5SY5125-7	25	15	10	12	79.500
100028066	5SY5132-7	32	15	10	12	79.500
100028067	5SY5140-7	40	15	10	12	90.100
100028068	5SY5150-7	50	15	10	12	106.000
100028069	5SY5163-7	63	15	10	12	121.900
<b>Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) bipolares</b>						
100028070	5SY5205-7	0,5	15	10	6	224.700
100020080	5SY5201-7	1	15	10	6	224.700
100020081	5SY5202-7	2	15	10	6	224.700
100025586	5SY5203-7	3	15	10	6	224.700
100025831	5SY5204-7	4	15	10	6	224.700
100020082	5SY5206-7	6	15	10	6	224.700
100020084	5SY5210-7	10	15	10	6	224.700
100020086	5SY5216-7	16	15	10	6	224.700
100020087	5SY5220-7	20	15	10	6	224.700
100020088	5SY5225-7	25	15	10	6	224.700
100020089	5SY5232-7	32	15	10	6	224.700
100020090	5SY5240-7	40	15	10	6	238.500
100020091	5SY5250-7	50	15	10	6	296.800
100020092	5SY5263-7	63	15	10	6	349.800

**Notas:** Interruptores 5SY5 Curva característica de disparo C, para programación universal DC / AC  
Al conectar la corriente DC, tener en cuenta la polaridad especificada

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

# PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**

## Sobretensiones Transitorias.

Se producen a causa de descargas de rayos, operaciones de maniobra en circuitos eléctricos y descargas electrostáticas. Las sobretensiones son muy cortas y tienen una duración del orden de millonésimas de segundo. No obstante, las tensiones suelen presentar niveles muy elevados y suponen un alto riesgo de causar daños o de destruir sistemas eléctricos y electrónicos. Para evitar que las sobretensiones destruyan los equipos eléctricos es necesario la utilización de pararrayos y descargadores de sobretensión.

## Descargadores de sobretensión del tipo 2.

Se instalan en el cuadro principal o en el cuadro secundario detrás de los descargadores de pararrayos del tipo 1. Protegen los sistemas de baja tensión contra sobretensiones transitorias debidas a la energía indirecta de rayos y operaciones de maniobra.

## Características.

- Norma IEC 61643-11
- Instalación en riel DIN
- Con señalización visual mecánica de defecto que no consume energía adicional.
- El dispositivo de seccionamiento térmico que cada aparato lleva incluido proporciona una protección sumamente eficiente. En caso de una sobrecarga, el descargador de sobretensión es separado de la red, y la instalación sigue funcionando.
- Módulos de protección enchufables. A la hora de cambiar los módulos de protección no es necesario realizar trabajos de desmontaje en los cables eléctricos. Para medir el aislamiento sólo hay que quitar los módulos de protección, lo que garantiza el seccionamiento seguro de la red.
- Disponibles con un contacto de señalización remota que señala el fallo del aparato.



4/41

	Tipo	Numero de polos	Tensión nominal Un (V)	Tensión máxima Uc (V)	I nom In (kA)	Corriente de descarga I <sub>max</sub> (kA)	Forma onda	Nivel de protección Up (kV)	Señalización remota	
<b>Descargadores de sobretensión, tipo 1</b>										
100074840 <sup>1)</sup>	5SD7413-1	3P	208-220-240	350	25/75	75	10/350 us	≤ 1,5	Si	4.720.000
100027491 <sup>1)</sup>	5SD7414-1	4P	208-220-240	350	25/75	100	10/350 us	≤ 1,5	Si	6.040.000
<b>Descargadores de sobretensión, tipo 1 y 2</b>										
100027671 <sup>1)</sup>	5SD7443-1	3P	208-220-240	350	25/75	75	10/350 us	≤ 1,5	Si	5.060.000
100027672 <sup>1)</sup>	5SD7444-1	4P	208-220-240	350	25/75	100	10/350 us	≤ 1,5	Si	6.520.000
<b>Descargadores de sobretensión, tipo 2,</b>										
100027676	5SD7461-0	1P	208-220	350	20	40	8/20 us	≤ 1,4	No	430.000
100059720	5SD7461-1	1P	208-220	350	20	40	8/20 us	≤ 1,4	Si	545.000
<b>Descargadores de sobretension, tipo 2, enchufable</b>										
100020413	5SD7481-0	1P, N/PE	240	260	20	40	8/20 us	≤ 1,5	No	542.000
100074841	5SD7463-0	3P	208-220-240	350	20	40	8/20 us	≤ 1,4	No	1.245.000
100074842	5SD7463-1	3P	208-220-240	350	20	40	8/20 us	≤ 1,4	Si	1.570.000
100074845	5SD7473-0	3P	277-440-480	580	15	30	8/20 us	≤ 2,5	No	1.760.000
100074846	5SD7473-1	3P	277-440-480	580	15	30	8/20 us	≤ 2,5	Si	2.035.000
100027451	5SD7464-0	4P	208-220-240	350	20	40	8/20 us	≤ 1,4	No	1.600.000
100070477	5SD7464-1	4P	208-220-240	350	20	40	8/20 us	≤ 1,4	Si	1.900.000
<b>Accesorios para descargadores de sobretension tipo enchufable</b>										
100059724	5SD7468-1	Módulo enchufable para descargadores de sobretension 5SD746 TIPO 2								370.000
100074847	5SD7498-1	Módulo enchufable para descargadores de sobretension 5SD7473 TIPO 2								467.000
100027455	5SD7488-0	Módulo enchufable para descargadores de sobretension 5SD7481 TIPO 2								460.000

**Notas:** <sup>1)</sup> Importación bajo pedido.

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

No. de  
Depósito

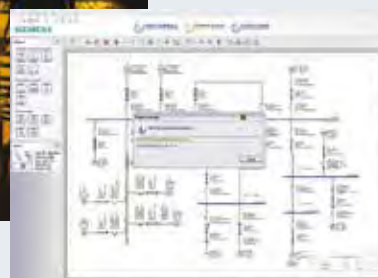
Descripción

**SIMARIS DESIGN BASIC 7.0**

SIMARIS design 7.0 basic es una aplicación que permite proyectar la distribución de la energía en el sector de infraestructuras e industrial – desde la red de media tensión, hasta la toma de corriente – automáticamente y con un mínimo de entradas manuales.

Las funciones más destacables:

- Dimensionamiento automático de todos los componentes del sistema, desde la red de media tensión hasta la toma de corriente y a partir de nuestros dispositivos estándar de mercado.
- Evaluación visual de la selectividad a partir de los diagramas de disparo de los equipos
- Diagrama de red con editor gráfico de fácil manejo
- Integración de interruptores seccionadores y ducto de barras/canalizaciones eléctrica prefabricadas con derivaciones (de distribución)
- Conductos de cables
- Gestión de derivaciones: Libre definición de sistemas de red y simulación de conmutaciones de red



Link versión gratuita

<http://www.automation.siemens.com/mcms/electrical-design-software/en/service-support/simaris-software/Pages/default.aspx>

Encuentra:

Design 7.0

Curves 3.0

100274455

2GP1804-0GA22-0YP1

Software Simaris Design V 7.0 Licencia profesional Incluye Project 3.0, Curves 3.0

Bajo  
Consulta

100096013

Manual de Baja Tensión Siemens.



103.000

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

**SIEMENS**



# Aparatos de mando y señalización SIRIUS

[siemens.com/sirius](http://siemens.com/sirius)

La incorporación de máquinas y procesos cada vez más complejos aumenta el potencial de riesgo. Los requisitos de seguridad se vuelven así más estrictos. Por eso, es fundamental que el diálogo entre hombre y máquina funcione de forma fluida. Las fuentes de error y los factores perturbadores deben señalizarse a tiempo, de forma que las máquinas e instalaciones puedan detenerse con seguridad en caso de peligro. Los aparatos de mando y señalización SIRIUS® resuelven esta tarea sin ningún problema. Para garantizar la protección de hombre y máquina, le ofrecemos una amplia gama de soluciones con las que podrá salir airoso de cualquier situación: desde pulsadores y lámparas de señalización hasta columnas de señalización y lámparas incorporadas, pasando por interruptores de pedal y paneles de operación con dos manos.

Para mayor información contáctese con: [jorge.olarte@siemens.com](mailto:jorge.olarte@siemens.com)

**Answers for industry.**

# APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN

## SIRIUS METALLIC - LED

Contactos móviles dobles que garantizan una elevada seguridad de contacto. Diseño en formas planas ergonómicas para mayor comodidad operativa. Corriente térmica: 10A, protección IP67, diámetro de montaje: 22mm.

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\* )

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



Pulsador



Pulsador hongo



Muletilla O-I + llave



Lámpara



Pulsador luminoso

Tipo

Descripción

Tensión

### Pulsadores<sup>1)</sup>

Incluyen pulsador, soporte para fijación posterior y contactos

No. de Depósito	Descripción	Tensión	Precio Lista
100014644	3SB3602-0AA11 Pulsador negro + 1NA		46.100
100014652	3SB3603-0AA21 Pulsador rojo + 1NC		46.100
100014647	3SB3602-0AA41 Pulsador Verde + 1NA		46.100
100014654	3SB3603-1HA20 Pulsador rojo de hongo 40 mm. + 1NC, con retención		89.300

### Conmutadores de muletilla

Incluyen muletilla, soporte para fijación posterior y contactos

No. de Depósito	Descripción	Tensión	Precio Lista
100014650	3SB3602-2KA11 Posiciones 0 - I		59.600
100014661	3SB3610-2DA11 Posiciones I - 0 - II		77.700
100014651	3SB3602-4AD11 Posiciones 0 - I con llave de seguridad		118.600

### Lámparas de señalización<sup>1)</sup>

Incluyen casquete y soporte para fijación posterior

No. de Depósito	Descripción	Tensión	Precio Lista
100041833	3SB3604-6AA20 Roja con portalámpara BA9s sin bombilla		39.800
<b>Nuevo</b> 100014663	3SB3644-6BA20 Roja con led	24V AC/DC	58.000
100014675	3SB3648-6BA20 Roja con led	110V AC	58.000
100014681	3SB3652-6BA20 Roja con led	230V AC	58.000
100044584	3SB3604-6AA30 Amarilla con portalámpara BA9s sin bombilla		39.800
<b>Nuevo</b> 100014664	3SB3644-6BA30 Amarilla con led	24V AC/DC	58.000
100014676	3SB3648-6BA30 Amarilla con led	110V AC	58.000
100014682	3SB3652-6BA30 Amarilla con led	230V AC	58.000
100044585	3SB3604-6AA40 Verde con portalámpara BA9s sin bombilla		39.800
<b>Nuevo</b> 100014665	3SB3644-6BA40 Verde con led	24V AC/DC	58.000
100014677	3SB3648-6BA40 Verde con led	110V AC	58.000
100014683	3SB3652-6BA40 Verde con led	230V AC	58.000

### Pulsadores luminosos<sup>1)</sup>

Incluyen pulsador con casquete, soporte para fijación posterior y contactos

No. de Depósito	Descripción	Tensión	Precio Lista
<b>Nuevo</b> 100014672	3SB3646-0AA21 Rojo con led	24V AC/DC + 1NC	118.700
100014680	3SB3650-0AA21 Rojo con led	110V AC + 1NC	118.700
100014689	3SB3654-0AA21 Rojo con led	230V AC + 1NC	118.700
<b>Nuevo</b> 100014668	3SB3645-0AA31 Amarillo con led	24V AC/DC + 1NA	118.700
100014690	3SB3657-0AA31 Amarillo con led	110V AC + 1NA	118.700
100014686	3SB3653-0AA31 Amarillo con led	230V AC + 1NA	118.700
<b>Nuevo</b> 100014669	3SB3645-0AA41 Verde con led	24V AC/DC + 1NA	118.700
100014691	3SB3657-0AA41 Verde con led	110V AC + 1NA	118.700
100014687	3SB3653-0AA41 Verde con led	230V AC + 1NA	118.700

**Notas:** <sup>1)</sup> Otros colores, favor consultar.

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

# APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS

Contactos móviles dobles que garantizan una elevada seguridad de contacto.

Diseño en formas planas ergonómicas para mayor comodidad operativa.

Corriente térmica: 10A, protección IP65, diámetro de montaje: 22mm.

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**



Con un elemento



Con dos elementos



Con tres elementos

No. de Depósito	Descripción				Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
Tipo	Accionamiento	Elemento de conexión	Indicación		
<b>Estaciones de mando</b>					
Entrada de conductores por arriba y por abajo. Incluyen caja de material aislante, el accionamiento según su función (pulsador y/o casquete), el soporte para fijación posterior y el elemento de conexión (contactos y/o portalámparas BA9s, sin lámpara)					
100038031	3SB3801-ODA3	1 pulsador verde	1NA	I	118.500
100044591	3SB3801-ODB3	1 pulsador rojo	1NC	0	118.500
100014698	3SB3801-ODG3	1 pulsador rojo de hongo, de 40 mm, con retención	1NC	Parte superior amarilla	163.500
100014700	3SB3802-ODA3	2 pulsadores (verde, rojo)	1NA, 1NC	I, 0	178.400
100038033	3SB3803-ODA3	2 pulsadores (verde, rojo), 1 lámpara (transparente)	1NA, 1NC, BA9s	I, 0	245.000

4/45



Pulsador doble 3SB31



Contacto normalmente abierto 3SB3400-0B



Contacto normalmente cerrado 3SB3400-0C



Lámpara tipo Led color blanco - 230VAC 3SB3400-1RE



Pulsador 3SB3101-8DC21

**Fáciles de armar**

**Pulsadores 3SB31 (22mm.)<sup>1)</sup>**

Para montaje frontal incorporado. Solo componente mecánico. Los contactos se deben seleccionar en la página 4/48  
Protección IP65 al estar montado.

Nuevo	No. de Depósito	Tipo	Descripción	Precio Lista
Nuevo	100059599 <sup>2)</sup>	3SB3100-8CC21	Pulsador doble 0-I	50.000
Nuevo	100037110 <sup>2)</sup>	3SB3101-8DC21	Pulsador doble 0-I, para adición de lámpara	50.000

Accesorios				Empaque (Unidades)	Precio Lista
100014844	3SB3400-0A	Bloque de contactos	1NA + 1NC	10	33.100
100014706	3SB3901-0AC	Soporte muletilla		1	1.800
100014847	3SB3400-0D	Elemento de conexión	2NA	1	33.100
Nuevo	100014845	3SB3400-0B	Bloque de contacto NA	1NA	20.000
Nuevo	100014846	3SB3400-0C	Bloque de contacto NC	1NC	20.000
Nuevo	100014868	3SB3400-1RE	Lámpara LED Blanco 230Vac	1	35.000
100014705	3SB3901-0AB	Accesorio para 3 elementos		20	1.800

**Notas:** <sup>1)</sup> Estos elementos remplazan los pulsadores dobles 3SA8  
<sup>2)</sup> Solo actuadores se deden adicionar los contactos. Pulsador doble completo 100059599 + 100014845 + 100014846  
Pulsador doble con lámpara completo 100037110 + 100014845 + 100014846 + 100014868

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

# APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS PLASTIC - LED

Contactos móviles dobles que garantizan una elevada seguridad de contacto. Diseño en formas planas ergonómicas para mayor comodidad operativa. Corriente térmica: 10A o 5A, protección hasta IP67, diámetro de montaje: 22mm.

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año

**Nuevo**



3SB6130-0AB20-1CA0



3SB6133-0DB50-1BA0

**LÍNEA MODULAR**

**Pulsadores<sup>1)</sup>**

Incluyen pulsador, soporte para fijación posterior y contactos

100227750	3SB6130-0AB10-1BA0	Pulsador negro + 1NA			35.000
100227751	3SB6130-0AB20-1CA0	Pulsador rojo + 1NC			35.000
100227752	3SB6130-0AB40-1BA0	Pulsador Verde + 1NA			35.000
100227766	3SB6130-1HB20-1CA0	Pulsador rojo de hongo 40 mm. + 1NC, con retención			62.500

**Conmutadores de muletilla**

Incluyen muletilla, soporte para fijación posterior y contactos

100227025	3SB6130-2AA10-1BA0	Posiciones 0 - I + 1NA			47.700
100227784	3SB6130-2AL10-1NA0	Posiciones I - 0 - II + 1NA			62.200
100227026	3SB6130-4AA11-1BA0	Posiciones 0 - I con llave de seguridad + 1NA + 1NA			94.900

**Pulsadores luminosos<sup>1)</sup>**

Incluyen pulsador con casquete, soporte para fijación posterior y contactos

100227757	3SB6133-0DB20-1CA0	Rojo con led	24V AC/DC + 1NC		74.500
100227760	3SB6135-0DB20-1CA0	Rojo con led	110V AC + 1NC		74.500
100227763	3SB6136-0DB20-1CA0	Rojo con led	230V AC + 1NC		74.500
100227758	3SB6133-0DB30-1BA0	Amarillo con led	24V AC/DC + 1NA		74.500
100227761	3SB6135-0DB30-1BA0	Amarillo con led	110V AC + 1NA		74.500
100227764	3SB6136-0DB30-1BA0	Amarillo con led	230V AC + 1NA		74.500
100227759	3SB6133-0DB40-1BA0	Verde con led	24V AC/DC + 1NA		74.500
100227762	3SB6135-0DB40-1BA0	Verde con led	110V AC + 1NA		74.500
100227765	3SB6136-0DB40-1BA0	Verde con led	230V AC + 1NA		74.500

**Accesorios**

Empaque  
(Unid.)

100227753	3SB6400-1AA10-1BA0	Bloque de contacto	1NA	10	14.500
100227755	3SB6400-1AA10-1CA0	Bloque de contacto	1NC	10	14.500



**Notas:** <sup>1)</sup> Otros colores, favor consultar.  
<sup>2)</sup> Posibles ensambles.

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

# APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS PLASTIC - LED

Contactos móviles dobles que garantizan una elevada seguridad de contacto. Diseño en formas planas ergonómicas para mayor comodidad operativa. Corriente térmica: 10A o 5A, protección hasta IP67, diámetro de montaje: 22mm.

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año

**Nuevo**



3SB6230-0AB40-1FA0



3SB6213-6AA40-1AA0

## ELEMENTOS MONOBLOCK

### Pulsadores<sup>1)</sup>

Incluyen pulsador, soporte para fijación posterior y contactos

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
100227027	3SB6230-0AB10-1FA0 Pulsador negro + 1NA + 1NC	34.500
100227815	3SB6230-0AB20-1FA0 Pulsador rojo + 1NA + 1NC	34.500
100227029	3SB6230-0AB40-1FA0 Pulsador Verde + 1NA + 1NC	34.500

### Lámparas de señalización<sup>1)</sup>

Incluyen casquete y soporte para fijación posterior

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
100227080	3SB6213-6AA20-1AA0 Roja 24V AC/DC	38.500
100227786	3SB6215-6AA20-1AA0 Roja 110V AC/DC	38.500
100227789	3SB6210-6AB20-1AA0 Roja 125V AC/DC	38.500
100227802	3SB6216-6AA20-1AA0 Roja 220V AC/DC	38.500
100227081	3SB6213-6AA30-1AA0 Amarilla 24V AC/DC	38.500
100227787	3SB6215-6AA30-1AA0 Amarilla 110V AC	38.500
100227800	3SB6210-6AB30-1AA0 Amarilla 125V AC/DC	38.500
100227808	3SB6216-6AA30-1AA0 Amarilla 220V AC/DC	38.500
100227082	3SB6213-6AA40-1AA0 Verde 24V AC/DC	38.500
100227788	3SB6215-6AA40-1AA0 Verde 110V AC	38.500
100227801	3SB6210-6AB40-1AA0 Verde 125V AC/DC	38.500
100227810	3SB6216-6AA40-1AA0 Verde 220V AC/DC	38.500
100251185	3SB6213-6AA60-1AA0 Blanco 24V AC/DC	38.500
100251188	3SB6215-6AA60-1AA0 Blanco 110V AC	38.500
100251187	3SB6210-6AB60-1AA0 Blanco 125V AC/DC	38.500
100251189	3SB6216-6AA60-1AA0 Blanco 220V AC/DC	38.500

4/47

**Notas:** <sup>1)</sup> Otros colores, favor consultar.

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

# COLUMNAS Y LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN SIRIUS 8WD BALIZAS LINEA 8WD42 50MM

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\* )

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año

**Nuevo**

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

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

Existen 2 líneas, y aquí tenemos la primera para usted.

## 8WD42

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



Columna de Señalización <sup>2)</sup>

4/48

	Tipo	Descripción	Color	Tensión de Control	
<b>Elementos Acústicos</b>					
100166905	8WD4220-0FA	Elemento zumbador 80dB - sonido pulsante o continuo, ajustable por puente de alambre	Negro	24 AC/DC	213.200
100045558	8WD4240-0FA	Elemento zumbador 80dB - sonido pulsante o continuo, ajustable por puente de alambre	Negro	115 V AC	241.200
100223714	8WD4250-0FA	Elemento zumbador 80dB - sonido pulsante o continuo, ajustable por puente de alambre	Negro	230 V AC	241.200
<b>Elementos luminosos para adicionar lámpara incandescente/LED, zocalo BA 15d <sup>1)</sup></b>					
100162500	8WD4200-1AB	Elemento de luz permanente	Rojo	24 ... 230 AC/DC	105.400
100162486	8WD4200-1AC	Elemento de luz permanente	Verde	24 ... 230 AC/DC	105.400
100162502	8WD4200-1AD	Elemento de luz permanente	Amarillo	24 ... 230 AC/DC	105.400
100216791	8WD4200-1AE	Elemento de luz permanente	Transparente	24 ... 230 AC/DC	105.400
100273968	8WD4200-1AF	Elemento de luz permanente	Azul	24 ... 230 AC/DC	105.400
<b>Elementos Luminosos con LED incorporado</b>					
100016135	8WD4220-5AB	Elemento de luz permanente	Rojo	24 AC/DC	264.100
100016136	8WD4220-5AC	Elemento de luz permanente	Verde	24 AC/DC	264.100
100016137	8WD4220-5AD	Elemento de luz permanente	Amarillo	24 AC/DC	264.100
100018911	8WD4220-5BB	Elemento de luz intermitente	Rojo	24 AC/DC	267.300
100070046	8WD4220-5BC	Elemento de luz intermitente	Verde	24 AC/DC	267.300
100070375	8WD4220-5BD	Elemento de luz intermitente	Amarillo	24 AC/DC	267.300
100273969	8WD4220-5BE	Elemento de luz intermitente	Transparente	24 AC/DC	267.300
100070377	8WD4220-5BF	Elemento de luz intermitente	Azul	24 AC/DC	267.300

**Notas:** <sup>1)</sup> No incluye lámpara en el suministro

<sup>2)</sup> 8WD42: Tapa de Cierre, 4 elementos luminosos, Elemento de conexión, tubo, base

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

# COLUMNAS Y LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN SIRIUS 8WD BALIZAS LINEA 8WD42 50mm

Ene. 1/2014

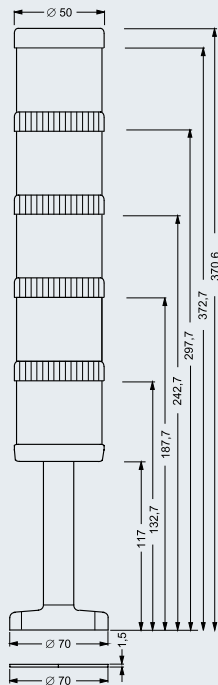
Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía**  
1 año

**Nuevo**

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)		
Tipo	Descripción	Color	Tensión de Control		
<b>Elementos luminosos con LED incorporado</b>					
100045417	8WD4240-5BB	Elemento de luz intermitente	Rojo	115 AC	267.300
100176455	8WD4240-5BC	Elemento de luz intermitente	Verde	115 AC	267.300
100045418	8WD4240-5BD	Elemento de luz intermitente	Amarillo	115 AC	267.300
100273990	8WD4240-5BE	Elemento de luz intermitente	Transparente	115 AC	267.300
100045419	8WD4240-5BF	Elemento de luz intermitente	Azul	115 AC	267.300
100223715	8WD4250-5BB	Elemento de luz intermitente	Rojo	230 AC	267.300
100273991	8WD4250-5BC	Elemento de luz intermitente	Verde	230 AC	267.300
100273992	8WD4250-5BD	Elemento de luz intermitente	Amarillo	230 AC	267.300
100273993	8WD4250-5BE	Elemento de luz intermitente	Transparente	230 AC	267.300
100273994	8WD4250-5BF	Elemento de luz intermitente	Azul	230 AC	267.300
<b>Accesorios de conexión</b>					
100016131	8WD4208-0AA	Elemento de conexión con tapa de cierre para montaje en tubos, en el suelo o en ángulo	Negro		127.600
<b>Accesorios de Comunicación</b>					
100016138	8WD4228-0BB	Elementos adaptadores para AS-Interface con tensión auxiliar externa para 4 elementos de señalización de 24 V DC	Negro		560.000

4/49



Posible Montaje  
Datos en mm.

Elemento de Conexión y Tapa



Elementos Luminosos 8WD42



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

# COLUMNAS Y LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN SIRIUS 8WD BALIZAS LINEA 8WD44 70MM

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

**Nuevo**

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

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

Existen 2 líneas, y aquí tenemos la segunda para usted.

## 8WD44

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

Columna  
de Señalización <sup>3)</sup>

Columna  
de Señalización <sup>2)</sup>



4/50

Tipo	Descripción	Color	Tensión de Control	
<b>Elementos Acústicos</b>				
100037720	8WD4420-0FA Elemento zumbador 85dB - sonido pulsante o continuo, ajustable por puente de alambre	Negro	24 AC/DC	211.400
100045550	8WD4440-0FA Elemento zumbador 85dB - sonido pulsante o continuo, ajustable por puente de alambre	Negro	115 V AC	239.200
100037724	8WD4450-0FA Elemento zumbador 80dB - sonido pulsante o continuo, ajustable por puente de alambre	Negro	230 V AC	239.200
100016126	8WD4420-0EA2 Elementos de sirena, 100 dB, con 8 sonidos y volumen ajustables	Negro	24 AC/DC	308.900
100037738	8WD4440-0EA2 Elementos de sirena, 100 dB, con 8 sonidos y volumen ajustables	Negro	115 V AC	340.100
100037747	8WD4450-0EA2 Elementos de sirena, 100 dB, con 8 sonidos y volumen ajustables	Negro	230 V AC	340.100
100016125	8WD4420-0EA Elemento de sirena, 108 dB, IP40	Negro	24 DC	214.800
<b>Elementos luminosos para adicionar lampara incandescente/LED, zocalo BA 15d <sup>1)</sup></b>				
100037879	8WD4400-1AB Elemento de luz permanente	Rojo	12 ... 230 AC/DC	105.000
100037334	8WD4400-1AC Elemento de luz permanente	Verde	12 ... 230 AC/DC	105.000
100037714	8WD4400-1AD Elemento de luz permanente	Amarillo	12 ... 230 AC/DC	105.000
100037715	8WD4400-1AE Elemento de luz permanente	Transparente	12 ... 230 AC/DC	105.000
100037716	8WD4400-1AF Elemento de luz permanente	Azul	12 ... 230 AC/DC	105.000

**Notas:** <sup>1)</sup> No incluye lampara en el suministro

<sup>2)</sup> 8WD44: Tapa de Cierre, elemento acústico, 2 elementos luminosos, Elemento de conexión, base con tubo

<sup>3)</sup> 8WD44: Tapa de Cierre, 4 elementos luminosos, Adaptador AS-i, Elemento de Ángulo para montaje en pared.

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

# COLUMNAS Y LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN SIRIUS 8WD BALIZAS LINEA 8WD44 70MM

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción				Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Garantía 1 año</b>					
<b>Nuevo</b>					
Tipo	Descripción	Color	Tensión de Control		
<b>Elementos luminosos con lámpara flash incorporada</b>					
100037717	8WD4420-0CB	Elemento de luz tipo flash	Rojo	24 AC/DC	422.200
100037718	8WD4420-0CC	Elemento de luz tipo flash	Verde	24 AC/DC	422.200
100016124	8WD4420-0CD	Elemento de luz tipo flash	Amarillo	24 AC/DC	422.200
100106033	8WD4420-0CE	Elemento de luz tipo flash	Transparente	24 AC/DC	422.200
100037719	8WD4420-0CF	Elemento de luz tipo flash	Azul	24 AC/DC	422.200
100273561	8WD4440-0CB	Elemento de luz tipo flash	Rojo	115 V AC	365.600
100273562	8WD4440-0CC	Elemento de luz tipo flash	Verde	115 V AC	365.600
100273563	8WD4440-0CD	Elemento de luz tipo flash	Amarillo	115 V AC	365.600
100273571	8WD4440-0CE	Elemento de luz tipo flash	Transparente	115 V AC	365.600
100273565	8WD4440-0CF	Elemento de luz tipo flash	Azul	115 V AC	365.600
100037745	8WD4450-0CB	Elemento de luz tipo flash	Rojo	230 V AC	365.600
100139887	8WD4450-0CC	Elemento de luz tipo flash	Verde	230 V AC	365.600
100139888	8WD4450-0CD	Elemento de luz tipo flash	Amarillo	230 V AC	365.600
100273568	8WD4450-0CE	Elemento de luz tipo flash	Transparente	230 V AC	365.600
100037746	8WD4450-0CF	Elemento de luz tipo flash	Azul	230 V AC	365.600
<b>Elementos Luminosos con LED incorporado</b>					
100016130	8WD4420-5AB	Elemento de luz permanente	Rojo	24 AC/DC	212.900
100016106	8WD4420-5AC	Elemento de luz permanente	Verde	24 AC/DC	212.900
100016128	8WD4420-5AD	Elemento de luz permanente	Amarillo	24 AC/DC	212.900
100037726	8WD4420-5AE	Elemento de luz permanente	Transparente	24 AC/DC	227.900
100016129	8WD4420-5AF	Elemento de luz permanente	Azul	24 AC/DC	227.900
100045552	8WD4440-5AB	Elemento de luz permanente	Rojo	115 AC	212.900
100045553	8WD4440-5AC	Elemento de luz permanente	Verde	115 AC	212.900
100241587	8WD4440-5AD	Elemento de luz permanente	Amarillo	115 AC	212.900
100273566	8WD4440-5AE	Elemento de luz permanente	Transparente	115 AC	227.900
100273567	8WD4440-5AF	Elemento de luz permanente	Azul	115 AC	227.900
100249306	8WD4450-5AB	Elemento de luz permanente	Rojo	230 AC	212.900
100249307	8WD4450-5AC	Elemento de luz permanente	Verde	230 AC	212.900
100249308	8WD4450-5AD	Elemento de luz permanente	Amarillo	230 AC	212.900
100273569	8WD4450-5AE	Elemento de luz permanente	Transparente	230 AC	227.900
100273570	8WD4450-5AF	Elemento de luz permanente	Azul	230 AC	227.900
100037727	8WD4420-5BB	Elemento de luz intermitente	Rojo	24 AC/DC	255.000
100037727	8WD4420-5BC	Elemento de luz intermitente	Verde	24 AC/DC	255.000
100037729	8WD4420-5BD	Elemento de luz intermitente	Amarillo	24 AC/DC	255.000
100037730	8WD4420-5DB	Elemento de luz rotativa	Rojo	24 AC/DC	289.100
100037731	8WD4420-5DC	Elemento de luz rotativa	Verde	24 AC/DC	289.100
100037732	8WD4420-5DD	Elemento de luz rotativa	Amarillo	24 AC/DC	289.100
<b>Accesorios de Conexión</b>					
100016118	8WD4408-0AA	Elemento de conexión con tapa de cierre para montaje en tubos	Negro		118.000
100016119	8WD4408-0AB	Elemento de conexión con tapa de cierre para montaje en ángulo o suelo	Negro		123.600

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

# COLUMNAS Y LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN SIRIUS 8WD BALIZAS

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**

**Nuevo**

Elemento Luminoso 8WD44



Lámpara Incandescente 5W



Columna de Señalización <sup>1)</sup>



Elemento de Comunicación  
AS-i

4/52

	Tipo	Descripción	Color	Tensión de Control	
<b>Accesorios de Comunicación</b>					
100018929	8WD4428-0BD	Elementos adaptadores para AS-Interface tecnología A/B, con/ sin tensión auxiliar externa, conmutable para 3 elementos de señalización de 24 V DC	Negro		540.000
100018934	8WD4428-0BE	Elementos adaptadores para AS-i Standard, con tensión auxiliar externa para 4 elementos de señalización de 24 V DC	Negro		540.000
<b>Lámparas / LEDs para base BA 15d</b>					
100025465	8WD4328-1XX	Lámpara Incandescente 5W para base BA 15d	Empaque x 10 unidades	24 AC/DC	15.400
100045557	8WD4348-1XX	Lámpara Incandescente 5W para base BA 15d	Empaque x 10 unidades	115 AC	17.200
100037871	8WD4358-1XX	Lámpara Incandescente 5W para base BA 15d	Empaque x 10 unidades	230 AC	17.200
100037733	8WD4428-6XB	LED para base BA 15d	Rojo	24 AC/DC	136.300
100037734	8WD4428-6XC	LED para base BA 15d	Verde	24 AC/DC	136.300
100037735	8WD4428-6XD	LED para base BA 15d	Amarillo	24 AC/DC	136.300
100037736	8WD4428-6XE	LED para base BA 15d	Transparente	24 AC/DC	152.300
100037737	8WD4428-6XF	LED para base BA 15d	Azul	24 AC/DC	152.300
100045554	8WD4448-6XB	LED para base BA 15d	Rojo	115 AC	136.300
100211423	8WD4448-6XC	LED para base BA 15d	Verde	115 AC	136.300
100045555	8WD4448-6XD	LED para base BA 15d	Amarillo	115 AC	136.300
100211408	8WD4448-6XE	LED para base BA 15d	Transparente	115 AC	152.300
100045556	8WD4448-6XF	LED para base BA 15d	Azul	115 AC	152.300
100045549	8WD4458-6XB	LED para base BA 15d	Rojo	230 AC	136.300
100218311	8WD4458-6XC	LED para base BA 15d	Verde	230 AC	136.300
100218312	8WD4458-6XD	LED para base BA 15d	Amarillo	230 AC	136.300
100274132	8WD4458-6XE	LED para base BA 15d	Transparente	230 AC	152.300
100274133	8WD4458-6XF	LED para base BA 15d	Azul	230 AC	152.300

**Notas:** <sup>1)</sup> 8WD44: Tapa de Cierre, 5 elementos luminosos, elemento de conexión, base con tubo

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

# COLUMNAS Y LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN SIRIUS 8WD ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Aplican para columnas de señalización de 50 Y 70mm

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía**  
1 año

**Nuevo**

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
Tipo	Descripción	Aplica a linea	
<b>Elementos de fijación y montaje</b>			
100016133	8WD4308-0DB	Base plástica para montaje en tubo	62.900
100176452	8WD4308-0DC	Base metálica para montaje de tubos mayores a 400mm	134.400
100184351	8WD4208-0DE	Base plástica para montaje en suelo (sin tubo)	Solo para 50mm 95.000
100016132	8WD4308-0DA	Base con tubo de 100mm	Solo para 70mm 111.700
100274131	8WD4408-0DF	Base giratoria ajustable en pasos de 7,5°, plástico, para montaje en tubo, con union de goma	233.500
100037748	8WD4208-0EF	Tubo de montaje 100mm	70.000
100101753	8WD4308-0EE	Tubo de montaje 150mm	103.500
100273556	8WD4308-0EA	Tubo de montaje 250mm	70.300
100037829	8WD4308-0EB	Tubo de montaje 400mm	95.600
100037833	8WD4308-0ED	Tubo de montaje 1000mm	225.400
100016134	8WD4308-0DD	Cajas de conexión para la base con salida lateral del cable	99.800
100273555	8WD4308-0DE	Cajas de conexión para la base con salida lateral del cable salida lateral del cable, con fijación magnética <sup>1)</sup>	261.300
100016122	8WD4408-0CC	Ángulo para montaje de base	53.900
100016123	8WD4408-0CD	Ángulo para montaje en zócalo	53.900
100273995	8WD4208-0CD	Ángulo para montaje en pared para montaje unilateral	Solo para 50mm 52.200
100037796	8WD4308-0CA	Ángulo para montaje en pared para montaje unilateral	Solo para 70mm 85.100
100037806	8WD4308-0CB	Ángulo para montaje en pared para montaje bilateral	Solo para 70mm 88.800

4/53



Base plástica



Base con Tubo



Base Giratoria ajustable



Caja de Conexión para base con salida lateral



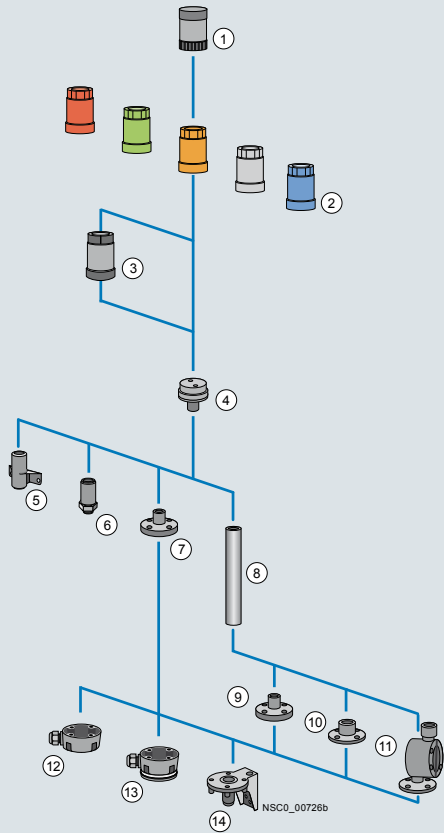
Ángulo para montaje en pared

**Notas:** <sup>1)</sup> Para montaje horizontal se recomienda solo 1 elemento

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

## Guía para configuración de columnas 8WD42

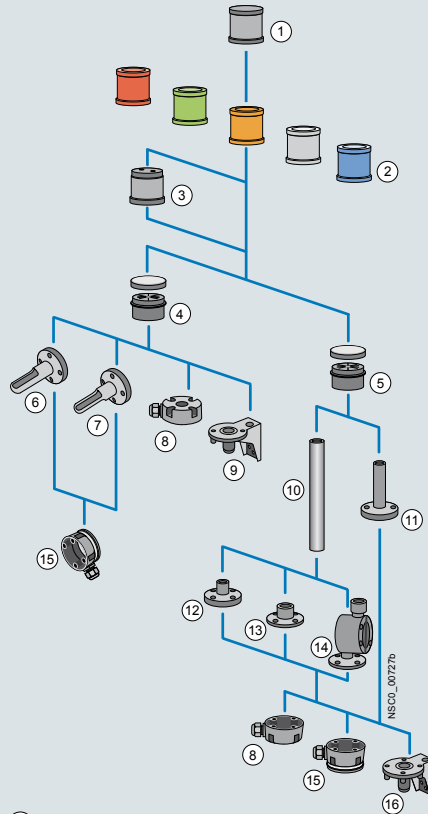
Diámetro 50 mm, hasta con 4 elementos



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

## Guía para configuración de columnas 8WD44

Diámetro 70 mm, hasta con 5 elementos



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



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

# LÁMPARAS INCORPORADAS SIRIUS 8WD53

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año

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

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

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



**Propiedades:**

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

4/55

Tipo	Descripción	Color	Tensión de Control	
<b>Elementos luminosos para adicionar lámpara incandescente/LED, zocalo BA 15d <sup>1)</sup></b>				
100037708	8WD5300-1AB	Elemento de luz permanente	Rojo	24 ... 230 AC/DC 152.500
100037709	8WD5300-1AC	Elemento de luz permanente	Verde	24 ... 230 AC/DC 152.500
100037710	8WD5300-1AD	Elemento de luz permanente	Amarillo	24 ... 230 AC/DC 152.500
100040805	8WD5300-1AE	Elemento de luz permanente	Transparente	24 ... 230 AC/DC 152.500
100037711	8WD5300-1AF	Elemento de luz permanente	Azul	24 ... 230 AC/DC 152.500
<b>Elementos luminosos con lámpara flash incorporada</b>				
100037712	8WD5320-OCB	Elemento de luz tipo flash	Rojo	24 AC/DC 481.500
100241456	8WD5320-0CC	Elemento de luz tipo flash	Verde	24 AC/DC 481.500
100037713	8WD5320-0CD	Elemento de luz tipo flash	Amarillo	24 AC/DC 481.500
100241457	8WD5320-0CE	Elemento de luz tipo flash	Transparente	24 AC/DC 481.500
100069970	8WD5320-0CF	Elemento de luz tipo flash	Azul	24 AC/DC 481.500
100274986	8WD5340-0CB	Elemento de luz tipo flash	Rojo	115 V AC 434.500
100274987	8WD5340-0CC	Elemento de luz tipo flash	Verde	115 V AC 434.500
100274988	8WD5340-0CD	Elemento de luz tipo flash	Amarillo	115 V AC 434.500
100274989	8WD5340-0CE	Elemento de luz tipo flash	Transparente	115 V AC 434.500
100274990	8WD5340-0CF	Elemento de luz tipo flash	Azul	115 V AC 434.500
100037744	8WD5350-0CB	Elemento de luz tipo flash	Rojo	230 V AC 434.500
100241458	8WD5350-0CC	Elemento de luz tipo flash	Verde	230 V AC 434.500
100040766	8WD5350-0CD	Elemento de luz tipo flash	Amarillo	230 V AC 434.500
100040807	8WD5350-0CE	Elemento de luz tipo flash	Transparente	230 V AC 434.500
100241459	8WD5350-0CF	Elemento de luz tipo flash	Azul	230 V AC 434.500
<b>Elementos Luminosos con LED incorporado</b>				
100037739	8WD5320-5AB	Elemento de luz permanente	Rojo	24 AC/DC 402.000
100037740	8WD5320-5AC	Elemento de luz permanente	Verde	24 AC/DC 402.000
100037741	8WD5320-5AD	Elemento de luz permanente	Amarillo	24 AC/DC 402.000
100241480	8WD5320-5BB	Elemento de luz tipo flash	Rojo	24 AC/DC 516.500
100241481	8WD5320-5BC	Elemento de luz tipo flash	Verde	24 AC/DC 516.500
100241482	8WD5320-5BD	Elemento de luz tipo flash	Amarillo	24 AC/DC 516.500
100037742	8WD5320-5DB	Luminaria omnidireccional	Rojo	24 AC/DC 516.500
100040806	8WD5320-5DC	Luminaria omnidireccional	Verde	24 AC/DC 516.500
100037743	8WD5320-5DD	Luminaria omnidireccional	Amarillo	24 AC/DC 516.500

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


# BORNES DE CONEXIÓN CAGE-CLAMP

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast

Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm

Serie 8WH2 con conexión Cage-Clamp.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción						Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	Tipo	Descripción	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)	
							
<b>Bornes de conexión individuales</b>							
100207878	8WH2000-0AF00	Borne de paso con conexión de resorte, sección: 0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> , Ancho: 5,2 mm, color: gris	31	28-12	5.2	50	3.600
100223086	8WH2000-0AG00	Bornes de paso con conexión de resorte, sección: 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> , Ancho: 6,2 mm, color: gris	40	28-10	6.2	50	5.100
100230868	8WH2000-0AH00	Borne de paso con conexión de resorte, sección 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> , Ancho: 8,2 mm, color: gris	52	24-8	8.2	50	6.120
<b>Bornes portafusibles</b>							
Para utilizar fusibles hasta de 6,3A/250V, de 5 x 20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensión							
100059705	8WH2000-1GG08	Borne de seguridad para cartuchos fusibles g. 5 X 20, 5 x 25 y 5 x 30. Con conexión de resorte 4 mm <sup>2</sup> , ancho: 6,2 mm, color: negro	6,3	28-10	6,2	50	19.210
<b>Bornes de conexión a tierra</b>							
Con los cuales se materializa físicamente la unión con el riel. En color verde - amarillo, para fácil identificación. Vienen provistos para realizar dos conexiones por tornillo.							
100218271	8WH2000-0CF07	Borne conductor protección con conexión de resorte, sección: 0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> , ancho:5,2 mm, color: verde-amarillo	-	28-12	5.2	50	12.750
100230869	8WH2000-0CG07	Bornes conductor protección con conexión de resorte, sección: 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> , ancho:6,2 mm, color: verde-amarillo	-	28-10	6.2	50	14.790
100218273	8WH2000-0CH07	Borne conductor protección con conexión de resorte, sección 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> , ancho:8,2 mm, color: verde-amarillo	-	24-8	8.2	50	17.420
<b>Accesorios para bornes 8WH</b>							
100059719	8WH9150-0CA00	Escuadra final montaje rápido, admite plaquitas 5/6 ancho: 5,15 mm, color: gris				50	5.100
100230882	8WH9070-6BA00	Placa separadora de compartimentos para tamaño de borne 4,0 m <sup>2</sup> ancho 2 mm. Separación óptica y eléctrica color gris				50	2.630
100198117	8WH9020-6BC10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens	24		5.2	50	3.800
100198154	8WH9020-6CC10	Puente enchufable 6 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens. (For 4mm <sup>2</sup> terminal)	32		6.2	50	3.800
100230872	8WH9020-6DC10	Puente enchufable 8 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens. (For 6mm <sup>2</sup> terminal)	41		8.2	10	5.780
100230873	8WH9020-6BL10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 10 polos, color: color Siemens	24		5.2	10	11.400

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

# BORNES DE CONEXIÓN CAGE-CLAMP

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast

Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm

Serie 8WH2 con conexión Cage-Clamp.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción						Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	Tipo	Descripción	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)	
<b>Bornas de 2 Pisos</b>							
100249106	8WH1020-0AF00	Borne de dos pisos con conexión de tornillo tamaño borne 2,5 mm2 ancho de borne 5,2 mm color gris	28	26-12	5.2	50	17.800
100249107	8WH1020-0CF07	Borne de dos pisos pe con conexión de tornillo tamaño borne 2,5 mm2 ancho de borne 5,2 mm color verde-amarillo		26-12	5.2	50	44.600
100249108	8WH1020-0AG00	Borne de dos pisos con conexión de tornillo tamaño borne 4,0 mm2 ancho de borne 6,2 mm color gris	36	26-10	6.2	50	18.200
100249109	8WH1020-0CG07	Borne de dos pisos pe con conexión de tornillo tamaño borne 4,0 mm2 ancho de borne 6,2 mm color verde-amarillo		26-10	6.2	50	52.800
<b>Accesorios para bornes de 2 Pisos</b>							
100249130	8WH9000-1QA00	Tapa tamaño bornes 2,5/4,0 mm2 color gris				50	2.800
100249131	8WH9160-0AA00	Placa distanciadora ancho 2,5 mm compensa desplazamientos planta color gris				50	2.000
100249132	8WH9070-6FA00	Placa separadora compartimento. Dos hasta tamaño borne 4,0 mm2 ancho 2 mm separación óptica y eléctrica color gris				50	3.200
<b>Placas de designación para bornes 8WA1 / 8WA2 / 8WH</b>							
100021169	8WA8861-0AC	Paquete de 200 placas de designación 1-40 (6 tiras)				1	98.000
100028053	8WA8861-0AD	Paquete de 200 placas de designación 41 - 100 (4 tiras)				1	98.000
100021135	8WA8861-1AB	Paquete de 200 placas de designación U, V, W, X, Y, Z (36 c/u); +, - (12 c/u)				1	98.000
100021136	8WA8861-1AC	Paquete de 200 placas de designación L1, L2, L3, N, PE (5 tiras)				1	98.000
100210097	8WH8120-2AB05	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 1... 10				100	59.500
100210099	8WH8120-2AB15	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 11... 20				100	59.500
100210111	8WH8120-2AB25	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 21... 30				100	59.500
100210113	8WH8120-2AB35	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 31... 40				100	59.500
100210115	8WH8120-2AB45	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 41... 50				100	59.500
100210117	8WH8120-2AB55	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 51... 60				100	59.500
100210119	8WH8120-2AB65	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 61... 70				100	59.500
100210121	8WH8120-2AB75	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 71... 80				100	59.500
100210123	8WH8120-2AB85	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 81... 90				100	59.500
100210125	8WH8120-2AC05	Paquete de etiqueta frontal con inscripción horizontal. Consecutivo de número: 91... 100				100	59.500
100231249	8WH8120-2AA15	Plaquetas L1, L2, L3, PE, N tamaño zb5				100	59.500
100198117	8WH9020-6BC10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens. (Para 2,5mm <sup>2</sup> terminal)				50	3.800
100232422	8WH9020-6BD10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 3 polos, color: color Siemens. (Para 2,5mm <sup>2</sup> terminal)				50	5.780
100232423	8WH9020-6BE10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el Centro del borne, 4 polos, color: color Siemens. (Para 2,5mm <sup>2</sup> terminal)				50	8.500
100198154	8WH9020-6CC10	Puente enchufable 6 divisiones, para puentes transversales en el Centro del borne, 2 polos, color: color Siemens. (Para 4mm <sup>2</sup> terminal)				50	3.800
100232424	8WH9020-6CD10	Puente enchufable 6 divisiones, para puentes transversales en el Centro del borne, 3 polos, color: color Siemens. (Para 4mm <sup>2</sup> terminal)				50	5.780
100232425	8WH9020-6CE10	Puente enchufable 6 divisiones, para puentes transversales en el Centro del borne, 4 polos, color: color Siemens. (Para 4mm <sup>2</sup> terminal)				50	8.500
100230872	8WH9020-6DC10	Puente enchufable 8 divisiones, para puentes transversales en el Centro del borne, 2 polos, color: color Siemens. (Para 6mm <sup>2</sup> terminal)				50	5.780
100232426	8WH9020-6DD10	Puente enchufable 8 divisiones, para puentes transversales en el Centro del borne, 3 polos, color: color Siemens. (Para 6mm <sup>2</sup> terminal)				50	8.500

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

4/57

# BORNES DE CONEXIÓN POR TORNILLO

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast.

Conexión por tornillos en ambos lados. Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm.

Serie 8WA1 con conexión por tornillo

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



Juego de bornes 8WA1

4/58

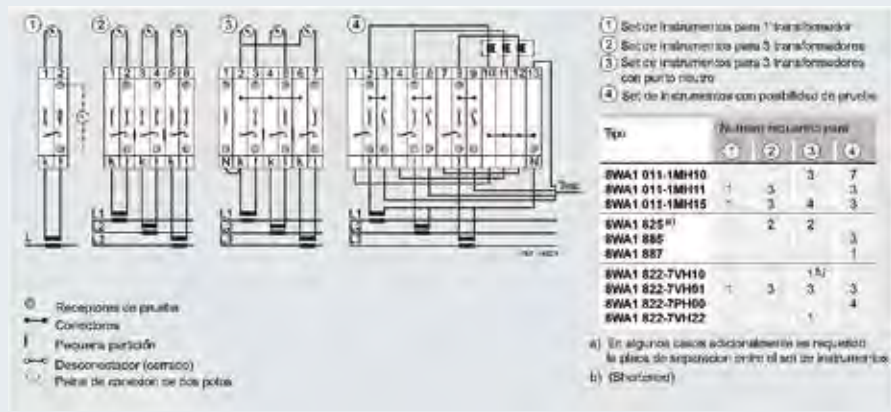
	Tipo	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)	
<b>Bornes de conexión individuales</b>						
100021138	8WA1011-1DF11	24	22-12	6.0	100	3.900
100021139	8WA1011-1DG11	32	18-10	6.5	100	4.300
100021140	8WA1011-1DH11	41	14-8	8	50	5.780
100021142	8WA1204	76	12-4	10	20	9.350
100021143	8WA1205	125	10-1	16	20	19.000
100021144	8WA1206	192	8-3/0	25	10	73.000
100020146	8WH1000-0AQ00	232	4-3/0 MCM	25	10	160.000
100020147	8WH1000-0AU00	415	2/0-500 MCM	36	10	240.000
<b>Bloques de bornes de conexión (10 bornes por grupo)</b> Grupos de 10 bornes en una unidad compacta, que ahorran tiempo de montaje. Los datos de corriente y calibre de conductores aquí indicados, se refieren a cada borne individual.						
100021188	8WA1011-ODF21	24	22-12	61.0	20	34.510
100021189	8WA1011-ODG21	32	18-10	65.5	20	42.000
<b>Bornes portafusibles</b> Para utilizar fusibles hasta de 6,3A/250V, de 5x 20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensión						
100021167	8WA1011-1SF12	6,3	18-14	10.0	10	18.000
<b>Bornes de conexión a tierra</b> Con los cuales se materializa físicamente la unión con el riel. En color verde - amarillo, para fácil identificación. Vienen provistos para realizar dos conexiones por tornillo.						
100021163	8WA1011-1PF00	-	22-12	6.0	50	12.750
100021164	8WA1011-1PG00	-	18-10	7.2	50	14.000
100021166	8WA1011-1PH00	-	14-8	8.0	50	16.000
<b>Accesorios para bornes 8WA1 y 8WA2</b>						
100021146	8WA1808	Escuadra final para bornes 8WA1			50	5.100
100021170	8WA1820	Separador para bornes de 24 y 41A para bornes 8WA1 / 8WA2			10	2.630
100021171	8WA1821	Separador para bornes de 44 y 82A para bornes 8WA1 / 8WA2			10	3.060
100021173	8WA1898	Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1 011-1DF11			10	13.700
100021150	8WA1853	Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1 011-1DG11			10	16.800
100021172	8WA1888	Tira de 10 puentes de conexión para bornes 8WA1 011-1DH11			10	18.800
<b>Placas de designación para bornes 8WA1 / 8WA2 / 8WH</b>						
100021169	8WA8861-0AC	Paquete de 200 placas de designación 1-40 (6 tiras)			1	98.000
100028053	8WA8861-0AD	Paquete de 200 placas de designación 41 - 100 (4 tiras)			1	98.000
100021135	8WA8861-1AB	Paquete de 200 placas de designación U, V, W, X, Y, Z (36 c/u); +, - (12 c/u)			1	98.000
100021136	8WA8861-1AC	Paquete de 200 placas de designación L1, L2, L3, N, PE (5 tiras)			1	98.000

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Visión general</b>	<b>Set de instrumentos para tres transformadores con punto de neutro</b>	
<p>Los terminales para transformadores de medida pueden ser utilizados para probar y aislar los circuitos en tableros de potencia, cuadros de control, etc. Sin que sea necesario interrumpir la operación de los mismos.</p> <p>Los terminales para transformadores de medida contienen un elemento de aislamiento en la conexión de tipo directo. El elemento de aislamiento permite la separación eléctrica entre la entrada y la salida del terminal.</p> <p>Los receptores de prueba para puntas de hasta 4mm pueden ser atornillados en el frente de los terminales de medición de tipo directo y de aislamiento.</p> <p>El rating de voltaje de aislamiento entre los receptores coloreados de prueba es de 125V. El rating de voltaje de aislamiento entre los receptores y los rieles no conectados a los terminales es de 16V ( circuito 3, terminales 3 y 5).</p> <p>Dos terminales adyacentes pueden ser conectados en paralelo con el Jumper. El jumper puede ser operado en cualquier posición del elemento aislado.</p>	<p>El set de instrumentos con un punto neutral, es una extensión del circuito anterior. Cuatro cables en lugar de 6 son suficientes para conectar el conjunto con los instrumentos de medida. El punto neutro por una parte es producido en los instrumentos de medida, y por el otro lado con el uso de un conector "shortened" 8WA1822-7VH10 . El terminal de aislamiento 1 es conectado al punto neutro, utilizando un peine de conexión.</p>	

<p><b>Set de Bornas para un transformador</b></p> <p>El set de instrumentos para un transformador, permite una fácil instalación del circuito básico del transformador. Este circuito básico también está incluido en sets más complejos, los cuales se extienden por medio de la adición de circuitos equivalentes. Los rieles de conexión entre los circuitos básicos permiten realizar diferentes tipos de pruebas, la conexión en paralelo a otro tipo de instrumentos de medida, la conexión de equipos de prueba, etc...</p>	<p><b>Nota</b></p> <p>La introducción del terminal de medida de tipo directo y sus puentes "jumpers" asociados, facilitan considerablemente la configuración del set de terminales para los transformadores de corriente, en lugar de 12 aisladores o terminales de instrumentos aislados anteriormente, ahora solo se requieren cuatro terminales aislados de instrumentos y tres terminales de medición de tipo directo.</p>
--	--

<p><b>Set de Bornas para tres transformadores</b></p> <p>La versión más simple de un set de instrumentos para circuitos de 3 fases, consisten de tres circuitos básicos instalados conjuntamente sin ningún tipo de conector entre ellos o sin extensiones. En lugar de los terminales de aislamiento 1, 3 y 5, se pueden utilizar terminales para medición de tipo directo de menor costo.</p> <p>Por otra parte, también es posible usar terminales de aislamiento para este propósito, de esta forma se pueden utilizar la misma versión de terminales en el conjunto.</p>	<p><b>Set de instrumentos con posibilidad de prueba</b></p> <p>Este set de instrumentos, mejora significativamente las configuraciones anteriores, en operación normal, los terminales 2, 5 y 8 están cerrados. Para probar instrumentos de medida ( por ejemplo un plotter) estos terminales se abren y los terminales 3, 6 y 9 están cerrados para permitir la alimentación de la señal de prueba. Los transformadores primero deben ser cortocircuitados con los puentes entre los terminales 1-2, 4-5 y 7-8. Puentes cableados conectan los terminales 10, 11, 12 y 13 con un conector 8WA1887.</p>
---	---



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

# BORNES CORTOCIRCUITABLES

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast.

Conexión por tornillos en ambos lados. Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm.

Serie 8WA1 con conexión por tornillo

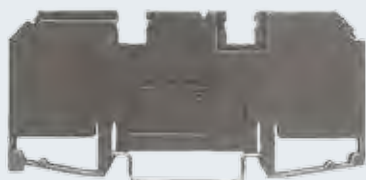
Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año



Tipo	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)
------	---------------	-------------------	------------	--------------------

### Bornas Cortocircuitables

100027717	8WA1011-1MH10	Borna de paso termoplástico conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6	20	14.000
100027718	8WA1011-1MH11	Borna de separación termoplástico conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6	20	21.300
100021141	8WA1011-1MH15	Borna de paso termoplástico conexión por tornillo en ambos lados con casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6	20	25.000

### Accesorios para bornas Cortocircuitables

100021149	8WA1825	Placa de separación para bornas tamaño 2,5, 4 y 6	50	1.350
100028194	8WA1885	Pletina de unión para 2 bornas tamaño 6	50	5.400
100247102	8WA1887	Pletina de unión para 4 bornas tamaño 6	20	8.000
100021125	8WA1822-7VH10	Pletina de unión sin montar para 10 bornas tamaño 6	50	14.800
100021124	8WA1822-7VH01	Puente de conexión aislado para bornas tamaño 6	50	9.100
100038050	8WA1822-7VH00	Puente para pletina de unión para bornas tamaño 6 1pq = 10 ud, 1pq grande = 100 ud	50	4.700
100021126	8WA1822-7VH22	Peine de unión, de 2 polos	10	3.700
100247103	8WA1822-7AX01	Cobertura, transparente para pletinas de unión longitud 80mm, para bornas de paso tamaño 2,5 hasta 6	10	4.200
100042418	8WA1822-7TH00	Separador para bornas de instalación tamaño 2,5 y bornas para circuito de medida tamaño 6	50	10.500

4/60

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

# INTERRUPTORES DE POSICIÓN SIRIUS 3SE5 (FINES DE CARRERA)

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

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**



Vástago de rodillo reforzado



Palanca de rodillo de ajuste fino



Rodillo y palanca sencilla



Enclavamiento por resorte con desbloqueo de fuga por delante

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Tipo</b>		<b>Descripción</b>	
<b>Abiertos (IP00)</b>			
100014779	3SE5250-0CC05	Vástago sencillo de 21 mm.	74.900
<b>En caja de material aislante, ancho 31 mm., grado de protección IP66, 1NA + 1NC</b>			
100014778	3SE5232-0HK21	Palanca de rodillo de ajuste fino de 10° en 10°. Ejecución especial para uso en ambientes polvorientos.	108.200
100041608	3SE5232-0HE10	Rodillo y palanca sencilla	121.900
100044857	3SE5232-0HC05	Vástago reforzado	98.500
100044856	3SE5232-0HD03	Vástago de rodillo Ejecución especial para uso en ambientes polvorientos.	130.900
<b>En caja metálica, ancho 40 mm., grado de protección IP67, 1NA + 1NC</b>			
100026329	3SE5112-0CH50	Palanca de rodillo alargable de ajuste fino de 10° en 10°	301.400
100045259	3SE5112-0CH82	Palanca de varilla plástica de ajuste fino de 10° en 10°	301.400
<b>Nuevo</b> 100198661	3SE5112-0CB01	Vástago sencillo	289.800
100026299	3SE5112-0CD02	Vástago de rodillo	301.400
<b>En caja metálica, ancho 56 mm., grado de protección IP67, 1NA + 1NC</b>			
100014770	3SE5122-0CE01	Rodillo y palanca sencilla, accionamiento de plástico	160.900
<b>Nuevo</b> 100161926	3SE5122-0CH01	Palanca de rodillo de ajuste fino de 10° en 10°	180.000
100034568	3SE5122-0CR01	Varilla elástica	194.400
<b>Nuevo</b> 100198666	3SE5122-0CB01	Vástago sencillo	130.000
100041604	3SE5122-0CD02	Vástago de rodillo	182.900

4/61

Referencia antigua	Número de depósito	Referencia nueva
3SE3020-1A	100014779	3SE5250-0CC05
3SE2200-1G	100014778	3SE5232-0HK21
3SE2200-1E	100041608	3SE5232-0HE10
3SE2200-1C	100044857	3SE5232-0HC05
3SE2200-1D	100044856	3SE5232-0HD03
3SE2120-1UW	100026329	3SE5112-0CH50
3SE2120-1WW	100045259	3SE5112-0CH82
3SE2120-1B	100198661	3SE2120-1B
3SE2120-1D	100026299	3SE5112-0CD02
3SE2100-1E	100014770	3SE5122-0CE01
3SE2100-1GW	100161926	3SE2100-1GW
3SE2100-1R	100034568	3SE5122-0CR01
3SE2100-1B	100198666	3SE2100-1B
3SE2100-1D	100041604	3SE5122-0CD02

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

# CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**

## Condensadores Phicap

- Autoregenerativos
- Con dispositivo de protección contra sobrepresión
- Temperatura de operación: -25... + 55 °C
- Sobrevoltajes máximos permitidos:

- Conexión a través de bornes
- Protección mecánica IP20 - Vida útil: 100.000 horas
- Incluye resistencia de descarga



Para saber la potencia efectiva de los condensadores se debe tener en cuenta lo siguiente:

$$Q_e = Q_n \frac{V_e^2}{V_n^2}$$

4/62

	Tipo	Potencia Nominal KVAR (Qn)	Corriente A	Tensión Nominal (Vn)	Tensión sugeridas de instalación (Ve)	
<b>Tensión Nominal: 220V-60Hz</b>						
100093251	B32344-D2051-Z020	5	13,1	220	208	315.000
100245504	B32344-E2071-Z520	7,5	19,7	220	208	393.000
100093252	B32344-D2101-Z020	10	26,3	220	208	483.900
100235619	B32344-E2121-Z520	12,5	32,8	220	208	515.000
<b>Tensión Nominal: 440V-60Hz</b>						
100093253	B32343-C4051-Z040	5	6,6	440	380/400	135.000
100093254	B32344-D4101-Z040	10	13,1	440	380/400	283.000
100093255	B32344-D4151-Z040	15	19,7	440	380/400	360.000
100093256	B32344-D4201-Z040	20	26,3	440	380/400	440.000
100093257	B32344-D4251-Z040	25	32,8	440	380/400	525.000
<b>Tensión Nominal: 480V-60Hz</b>						
100246908	B32344-E4051-Z080	5	6,1	480	420/440/460	232.000
100093369	B32344-D4101-Z080	10	12,0	480	420/440/460	283.000
100093370	B32344-D4151-Z080	15	18,1	480	420/440/460	360.000
100160616	B32344-E4162-Z780	20	24,1	480	420/440/460	460.000
100235640	B32344-E4202-Z080	25	30,1	480	420/440/460	525.000
100235641	B32344-E4252-Z080	30	36,1	480	420/440/460	585.000
<b>Tensión Nominal: 525V-60Hz</b>						
100246909	B32344-E5101-Z020 <sup>(1)</sup>	10	11	525	460/480	265.000
100246960	B32344-E5151-Z020 <sup>(1)</sup>	15	16,5	525	460/480	360.000
100246961	B32344-E5201-Z020 <sup>(1)</sup>	20	21,9	525	460/480	412.000
100246962	B32344-E5202-Z020 <sup>(1)</sup>	25	27,5	525	460/480	525.000
100246963	B32344-E5252-Z020 <sup>(1)</sup>	30	33	525	460/480	585.000
<b>Reactor corrección de factor de potencia en presencia de armónicos</b>						
100245506 <sup>(1)</sup>	B44066-D7027-M481	Reactor para filtro de 27KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica REF. B44066D7027M481 (1) Corresponde capacitor 1x30kVAR - 525VCA REF. B32344-E5252-Z020				2.400.000
100098449 <sup>(1)</sup>	B44066-D7054-M481	Reactor para filtro de 54KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica REF. B44066D7054M481 (1) Corresponde capacitor 2x30kVAR - 525VCA B32344-E5252-Z020				2.900.000

**Para contactores especiales con bobina de precarga para accionamiento de condensadores, favor consultar la página de Contactores SIRIUS 3RT16.**

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de Importación bajo pedido

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

# CONTROLADORES DE FACTOR DE POTENCIA ANALIZADOR Y REGISTRADOR DE REDES

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

**Pérmite comunicación  
MODBUS  
RS485**



## SERIE BR6000

- Analizador de armónicas hasta la 19°
- 12 Salidas a relé y 1 relé de Alarma
- Registro de Parametros
- Multiples alarmas de Supervisión
- Display backlight de 2X16 caracteres
- Menues de Texto en Español
- Inicialización Automática
- Versiones con comunicación MODBUS RS485 Con software para monitoreo y programación remota
- Opcional adaptador RS485-USB para fácil conexión a cualquier computadora

## DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación 110...230VCA - 50/60Hz  
Tensión de Medición 30...525VCA - 50/60Hz  
Corriente de Medición ..../5A ó ..../1A

## ANALIZADOR Y REGISTRADOR DE REDES DE ARMÓNICOS MC7000-3

- Analizador Trifásico de Redes
- Registro de Parámetros de Red
- FP, V, I, F, Q, P, S, THD-V, THD-I de cada fase
- Analizador de armónicas hasta la 51°
- Display gráfico backlight de 128x64 puntos
- Programación de Intervalo de registro
- Registro de Parámetro con marcado de Tiempo
- Gran variedad de Opciones de Display
- Software para PC de análisis incluido
- Almacenamiento de datos en memoria estándar

## DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación 110...230VCA - 50/60Hz  
Tensión de Medición 3x30...440VCA (L-N)  
3x30...760VCA (L-L)  
Corriente de Medición ..../5A ó ..../1A

100093258	Controlador de 6 pasos con analizador de red y armónicas, BR6000-R6.	230 ± 15%	1.850.200
100093259	Controlador de 12 pasos con analizador de red y armónicas, BR6000-R12.	230 ± 15%	2.173.000
100158213 <sup>1)</sup>	Controlador de 12 pasos con analizador de red y armónicas, BR6000-R12/S485 - interface RS485-MODBUS. REF. B44066R6412E230 <sup>(1)</sup>	230 ± 15%	2.600.000
100226160 <sup>1)</sup>	Analizador y Registrador de Armónicas portatil MC7000. Mide y registra U-I--F-P-Q-S-FP-ER-EA-THDI-THDV en Memoria SD 1GB REF. B44066M7777E230 <sup>(1)</sup>		22.000.000
100226161 <sup>1)</sup>	Set de 3 lazos de medición de corriente flexibles de 3000Amp, de largo 400 mm, para MC7000. REF. B44066M1303E230 <sup>(1)</sup>		5.800.000

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de Importación bajo pedido

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

4/63

# TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS POR CONTACTORES SIRIUS 3RT TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS POR INTERRUPTORES SENTRON 3VL



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\* )

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

Tipo I (A) kVA kW (Cos  $\phi$  = 0.8)  
AC1 220V 440V 220V 440V

### Transferencias automáticas por contactores SIRIUS 3RT y contactores 3TF6<sup>1)</sup>

Constan de dos contactores tripolares de la corriente indicada (bajo pedido pueden combinarse corrientes diferentes) montados sobre lámina metálica<sup>2)</sup> y enclavados mecánicamente. El circuito de control permite una transferencia manual o automática, elegible a voluntad mediante un selector, vigilancia de tensión (incluyendo caída de fase), indicadores luminosos para el estado de conexión, protección del control mediante fusibles y contacto para encendido de planta. El grupo electrógeno debe tener arranque automático.

100093089	TA - 3R/15	18	6.8	13.2	5.5	11	4.113.800
100093090	TA - 3R/24	40	15.2	30	12	24	4.364.900
100093091	TA - 3R/35	60	22	45	18	36	4.780.100
100093092	TA - 3R/44	100	38	76	30	60	5.612.100
100105461	TA - 3R/45	120	45	90	36	72	5.727.300
100093093	TA - 3R/54	160	61	122	49	98	6.442.600
100093780	TA - 3R/55	185	70	140	56	112	7.468.800
100093094	TA - 3R/56	215	82	164	66	132	8.332.400
100093464	TA - 3R/64	275	109	218	167	334	9.895.500
100093095	TA - 3R/65	330	125	250	100	200	11.458.400
100093096	TA - 3R/75	430	163	326	130	260	13.021.500
100105899	TA - 3R/76	610	232	464	186	372	16.665.700
100093097	TA - 3T/68	700	267	534	214	428	38.451.600
100093098	TA - 3T/69	910	347	694	278	556	45.726.300

### Transferencias automáticas por interruptores SENTRON 3VL<sup>1)</sup>

Constan de dos interruptores de la corriente indicada (con accionamiento motorizado y bobina de mínima tensión) montados sobre lámina metálica<sup>2)</sup> y enclavados mecánicamente. El circuito de control permite una transferencia manual o automática, elegible a voluntad mediante un selector, vigilancia de tensión (incluyendo caída de fase), indicadores luminosos para el estado de conexión, protección del control mediante fusibles y contacto para encendido de planta. El grupo electrógeno debe tener arranque automático. Voltaje de control 220Vac.

100093099	TA - VL17/125	125	48	96	38	76	25.851.400
100093100	TA - VL17/160	160	57	114	46	92	25.851.400
100093101	TA - VL37/200	200	76	152	61	122	25.851.400
100093102	TA - VL37/250	250	95	190	76	152	25.851.400
100093103	TA - VL47/315	315	114	228	91	182	27.610.700
100093104	TA - VL47/400	400	152	304	122	244	27.610.700
100093105	TA - VL57/500	500	190	380	152	304	30.179.900
100093106	TA - VL57/630	630	229	458	183	366	30.179.900
100093107	TA - VL67/800	800	305	610	244	488	41.994.600
100093108	TA - VL77/1000	1000	381	762	305	609	50.393.700
100093109	TA - VL77/1250	1250	457	914	365	731	51.442.500
100093110	TA - VL87/1600	1600	609	1219	487	975	67.715.800

**Notas:** <sup>1)</sup> Fabricación bajo pedido.  
<sup>2)</sup> Para precios de celdas y cajas metálicas, ver Cajas metálicas para transferencias automáticas por contactores SIRIUS 3RT y por Interruptores Sentron. Pág. 4/65.

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

# CAJAS METÁLICAS PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS POR CONTACTORES SIRIUS 3RT Y POR INTERRUPTORES SENTRON 3VL



Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



4/65

Cajas metálicas para transferencias automáticas por contactores sirius 3RT y por interruptores sentron 3VL

Dimensiones (mm)		Para transferencias					
Cajas metálicas							
650 x 400 x 200	(T2)	TA - 3R/15	a	TA - 3R/36		420.300	
900 x 450 x 220	(T3)	TA - 3R/44	a	TA - 3R/56		525.000	
1100 x 600 x 300	(T4)	TA - 3R/64	a	TA - 3R/76		800.000	
900 x 700 x 350		TA - VL17/125	a	TA - VL37/250		850.000	
1200 x 800 x 600		TA - VL47/315	a	TA - VL57/630		1.450.000	
2000 x 800 x 600		TA - VL67/800	a	TA - VL87/1600		6.476.900	

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

# MÓDULO DE TRANSFERENCIA - COMUTADOR DE RED ATC5300

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



**Comunicación  
RS485 y RS232**

## Alimentación de tensión

Tensión nominal (Us)	220 ...240 V AC 12-24-48 V DC
Rango de operación	187 ... 264 V AC 9 ... 70 V DC
Frecuencia	45 ... 65 Hz
Potencia absorbida (máxima)	9 VA (Us 240 V AC)
Potencia disipada (máxima)	6.3 W (Us 240 V AC) 4.1 W (Us 48 V DC)
Consumo de corriente (máximo)	300 mA con 12 V DC 180 mA con 24 V DC 90 mA con 48 V DC
Seguridad en caso de interrupción con reconexión	50 ms

## Tensión de aislamiento

Tensión asignada de aislamiento (Ui)	690 V
--------------------------------------	-------

## Reloj de tiempo real

Almacenamiento de energía	Storage capacitors
Tiempo de servicio sin alimentación de tensión	approx. 12 ... 15 days

## Entradas de medición

Tensión nominal máxima Ue	690 V AC L-L (400 V AC L-N)
Rango de medición	80 ... 800 V AC L-L
Rango de frecuencia	45 ... 65 Hz
Método de medición	Valor eficaz (True RMS)
Impedancia de la entrada de medición	>1.1 MΩ L-L and >0.5 MΩ L-N
Sistema de conexión	Single-phase, two-phase, or three-phase system
Error de medición	± 0,25 %, gama de valores ± 1 dígito

## Salidas de relé

Contact configuration	2 relays: 1NO, 12A, 250 V AC (AC1) 3 relays: 1NO, 8A, 250 V AC (AC1) 2 relays: 1CO, 8A, 250 V AC (AC1)
Número de salidas	7
Reversing time of control device	1 s

## Entradas digitales

Número de entradas	
Negativa	Negative
Intensidad de entrada	≤10 mA
Señal de entrada - estado lógico "0"	≤ 1.5 (typ. 2.9 V)
Señal de entrada - estado lógico "1"	≥ 5.3 (typ. 4.3 V)
Retardo de la señal de entrada	≥ 50 ms

## Condiciones ambientales

Temperatura de operación	-20 ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +80 °C
Humedad relativa	<90 %
Grado de ensuciamiento máximo	3
Categoría de sobretensión	3
Categoría de medición	CAT III

## Puertos de comunicación

Interfaz serial RS 232	Serial RS 232 interface Programmable baud rate 1200 ... 38400 bit/s. Connection via RJ6/6 plug
Interfaz serial RS 485	Serial RS 485 interface Optically isolated with programmable baud rate 1200 ... 38400 bit/s. Connection via pluggable terminals

## Caja

Material de la caja	Thermoplast LEXAN 3412R
Versión	Door installation
Grado de protección	IP41 front, IP20 rear
Peso	950 g

## Conexiones

Bornes	Removable/pluggable
Sección del cable (mín.-máx.)	0.2 ... 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... 12)
Par de apriete	0.5 Nm (4.5 lbf in)
Certificados y homologaciones	Cumple la normas
Complies with the ATS/ATSE standard IEC 60947-6-1, in combination with 3VL, 3VT, 3WL or 3WT 1) Environmental classifications: 3K6 - IEC 60721-3-3 3B2 - IEC 60721-3-3 3C3 - IEC 60721-3-3 3S2 - IEC 60721-3-3 3M6 - IEC 60721-3-3 EMC standard: according to IE	

100040508	3KC9000-8TL30	SENTRON ATC5300; LED; 144X144; UNIDAD PARA CONMUTACION DE RED UN: 220-240VAC 50/60HZ	6.625.600
100040509	3KC9000-8TL70	SOFTWARE ATC SENTRON PARA UNIDAD CONTROL CONMUTA. DE RED INCL. CABLE DE CONEXION DE LA UNIDAD DE CONTROL AL PC, LONGITUD DEL CABLE 1,8M	2.250.000

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

# MEDIDOR MULTIFUNCIÓN SENTRON PAC

¡Fácil de configurar!

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**

Opciones de comunicación  
ETHERNET, MODBUS TCP,  
PROFIBUS DP, PROFINET



Medidores con display LCD y backlight , facil de configuración, por medio del teclado frontal



	PAC3100	PAC3200	PAC4200
<b>Medición de más de 30 variables eléctricas</b>	Medición de más de 30 variables eléctricas	Medición de más de 50 variables eléctricas, medición de 4 cuadrantes cuenta con 10 contadores de energía, periodo de demanda ajustable de 1a 60min	Medición de más de 300 variables eléctricas, display gráfico medición de 4 cuadrantes cuenta con 10 contadores de energía, Consumo de energía por día y tarifa por 366 días, grabación de la demanda de potencia
Voltaje de Medición Ue	480VAC	690VAC	690VAC
Voltaje 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 Raiz 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 voltaje F y corriente L con valor máximo		si	si
THD voltaje F-F y F-N valor máximo			si
Gráfico del contenido de armónicos			hasta el 31st
Contador universal		1	2
Contador de horas de servicio		si	si
Desbalance de Voltaje y Corriente		si	si
Valores límites para monitoreos			12
Parametrización de fecha y hora			si
Memoria de eventos			4096 eventos
Accuracy	1-2%	0,50%	0,20%
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		si	si
Entradas y salidas digitales	2 DI, 2DO	2 DI, 2DO	4 DI, 2DO
Función de gateways a ethernet			si
Grabación de la demanda de potencia			si

4/67

100029143	7KM3133-0BA00-3AA0	SENTRON PAC 3100 con Display LCD control 100...240 V AC ±10% a 45-60 Hz	1.627.500
100020165	7KM2112-0BA00-3AA0	SENTRON PAC 3200 con Display grafico LCD 95...240 V AC y 140...340 V DC ±10% a 50/60 Hz	2.520.000
100020170	7KM4212-0BA00-3AA0	SENTRON PAC 4200 con Display grafico LCD hasta 400/690 V 50/60 Hz, Ue = 3 ~ 690/400 V	5.775.000
100020166	7KM9300-0AB00-0AA0	Módulo de Comunicación PROFIBUS DP para PAC3200 y PAC4200	877.000
100020167	7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de Comunicación Modbus para PAC3200 y PAC4200	877.000
100185251	7KM9300-0AE00-0AA0	Módulo de Comunicación Profinet para PAC3200 y PAC4200	2.100.000
100200688	3ZS2711-0CC30-0YAO	SENTRON powermanager V 3.0, paquete básico 10 medidores	Bajo Consulta

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

# INTERRUPTORES DE POTENCIA SION<sup>1)</sup> PARA APLICACIONES DE MEDIA TENSIÓN

Aislamiento en aire y apertura en vacío

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\* )

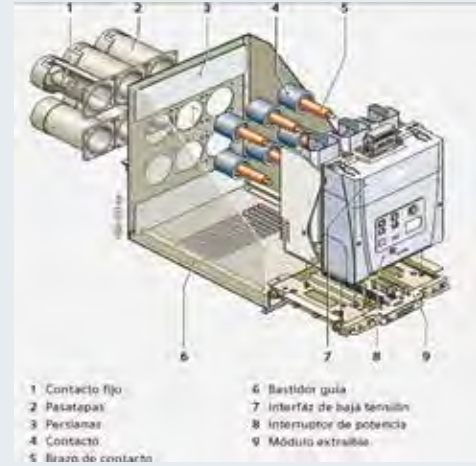
No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

## Interruptor SION de media tensión de ejecución fija y en módulo extraíble

Los interruptores de potencia al vacío SION controlan todas las maniobras en redes de distribución de media tensión y son adecuados para su montaje en todos los tipos comunes y nuevos de celdas de media tensión aisladas en aire, así como para la reconversión en celdas existentes. Se utilizan para maniobras de líneas aéreas, cables, transformadores, condensadores, circuitos de filtro, motores y bobinas de reactancia. La amplia variedad de accesorios de montaje facilita su integración en la celda para formar, con el máximo nivel de equipamiento como módulo extraíble con seccionador de puesta a tierra, casi todo el compartimento del interruptor de potencia. Nuestra amplia gama de interruptores de potencia ofrece, en los niveles de tensión desde 7,2 kV hasta 24 kV, una gran selección de distancias entre centros de polos y distancias entre terminales así como distintos equipamientos. El elemento extraíble, los brazos de contacto, contactos y pasatapas facilitan su simple integración en todos los tipos comunes de celdas de media tensión.



4/68

Referencia

Tensión  
De  
Servicio  
(kV)

Corriente  
Nominal  
(A)

Nivel de  
Cortocir-  
cuito (kA)

Distancia  
Entre  
Polos  
(mm)

Distancia  
Entre  
Termina-  
les (mm)

### INTERRUPTORES DE POTENCIA AL VACIO SION - EJECUCION FIJA

Incluye Accionamiento Motorizado, Una bobina de cierre, Dos bobinas de Disparo, 12NA+12NC, Señalización interruptor disparado, Contador de Maniobras  
Tensión de Control Estandar 125VCC

100253833	3AE1214-1BQ99-0QE7-Z F20+F30+L1D+M1D	17.5kV	800	25	150	275	24.000.000
100253834	3AE1214-2BQ99-0QE7-Z F20+F30+L1D+M1D	17.5kV	1250	25	150	275	25.500.000
100253835	3AE1215-1BQ99-0QE7-Z F20+F30+L1D+M1D	17.5kV	800	31,5	150	275	30.300.000
100253837	3AE1215-2BQ99-0QE7-Z F20+F30+L1D+M1D	17.5kV	1250	31,5	150	275	31.800.000

### INTERRUPTORES DE POTENCIA AL VACIO SION - EN MÓDULO EXTRAIBLE<sup>2)</sup>

Incluye Accionamiento Motorizado, Una bobina de cierre, Dos bobinas de Disparo, 12NA+12NC, Señalización interruptor disparado, Contador de Maniobras Tensión de Control Estandar 125VCC

100254142	3AE1214-1BQ99-5QE7-Z F20+F30+F32+L1D+M1D	17.5kV	800	25	150	275	45.000.000
100254143	3AE1214-2BQ99-5QE7-Z F20+F30+F32+L1D+M1D	17.5kV	1250	25	150	275	47.000.000
100254144	3AE1215-1BQ99-5QE7-Z F20+F30+F32+L1D+M1D	17.5kV	800	31,5	150	275	47.500.000
100254145	3AE1215-2BQ99-5QE7-Z F20+F30+F32+L1D+M1D	17.5kV	1250	31,5	150	275	48.500.000

### INTERRUPTORES DE POTENCIA AL VACIO SION - EN MÓDULO EXTRAIBLE CON SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA<sup>2)</sup>

Incluye Accionamiento Motorizado, Una bobina de cierre, Dos bobinas de Disparo, 12NA+12NC, Señalización interruptor disparado, Contador de Maniobras

100254150	3AE1214-1BQ99-6QE7-Z F20+F30+F32+F34+L1D+M1D	17.5kV	800	25	150	275	64.000.000
100254151	3AE1214-2BQ99-6QE7-Z F20+F30+F32+F34+L1D+M1D	17.5kV	1250	25	150	275	65.000.000
100254152	3AE1215-1BQ99-6QE7-Z F20+F30+F32+F34+L1D+M1D	17.5kV	800	31,5	150	275	65.800.000
100254153	3AE1215-2BQ99-6QE7-Z F20+F30+F32+F34+L1D+M1D	17.5kV	1250	31,5	150	275	66.000.000

**Notas:**

<sup>1)</sup> Importación bajo pedido.

<sup>2)</sup> Otra tensión de control Disponible bajo consulta 24VCC, 110VAC, 48VCC, 120VAC, 220VAC  
La versión extraíble incluye Módulo Extraíble con Bastidor Guía

[www.siemens.com/sion](http://www.siemens.com/sion)

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

No. de Depósito

Descripción

**Garantía 1 año**



Contactor al Vacío 3TL6 El Compacto



Contactores al vacío 3TL7/3TL8 - Los delgados

Los contactores al vacío 3TL son contactores tripolares con un mecanismo de funcionamiento electromagnético para celdas de Media Tensión. Se trata de un dispositivo de corte de carga con un poder limitado de cierre y corte en cortocircuito para aplicaciones con maniobras muy frecuentes de hasta 1 millón de ciclos de maniobras eléctricos ó 3 millones de ciclos de maniobra mecánicos.

4/69

DATOS TÉCNICOS CONTACTORES DE VACÍO

Tipo	Tensión asignada				Capacidad demaniobra <sup>2)</sup>			Capacidad demaniobra límite			Ciclos/h	Ciclos de Maniobra	Ciclos de Maniobra	Ciclos de Maniobra	kV	kV	kV	kV	kg
	Ur	lth	lr	lr	Corriente asignada de cierre	Corriente asignada de corte	Capacidad demaniobra límite	Corriente admisible asignada de corta duración (valor efectivo) 1 s <sup>3)</sup>	Maniobra de condensadores Corriente asignada en servicio continuo del condensador	Máx. valor de cresta admisible de la corriente de inserción									
3TL61...	7,2	450	450	315	4500	3600	5	8	250	10	1200	3 mio	2 mio	1 mio	60	40	20	20	28
3TL65...	12	400	400	315	4000	3200	4,5	8	250	10	600	1 mio	1 mio	0,5 mio	75	60	28	28	30
3TL71...	24	800	800	-	4500	3600	7	8	200	-	60	1 mio	1 mio	0,5 mio	95	75	50	50	80
3TL81...	7,2	400	400	360	4000	3200	5	8	250	10	1200	1 mio	0,25 mio	0,25 mio	60	40	20	20	30

<sup>1)</sup> Según categoría de empleo AC-1, AC-2, AC-3 y AC-4.

<sup>2)</sup> Según categoría de empleo AC-4 COS =0,35

<sup>3)</sup> Para corrientes admisibles de corta duración con tiempos más largos, véase la característica de corriente admisible de corta duración / tiempo de carga

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

# ELECTRODUCTOS TIPO SANDWICH HASTA 5000A<sup>1)</sup>

Conductores en cobre y aluminio

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía**  
1 año

Cumple norma  
UL 857



## Generalidades



Busways Sentron disponibles en conductores de Cobre y Aluminio. Aluminio desde 225A hasta 4000A y en Cobre desde 225A hasta 5000A. Los conductores son compactos y pueden ser configurados como 3-fase + 3-hilos, 3-fase + 4 hilos o 3 fases + 4 hilos con un neutro al 200%. El barraje de tierra se puede solicitar como un conductor independiente, intergado a la carcasa o tierra aislada.

4/70

## Ventajas y Beneficios

### Ahorro en mano de obra



Usando Busways Sentron en lugar de cables y canaletas puede generar ahorros de hasta 20% o 30% sobre el total de los costos de instalación. Las Busways Sentron son ligeras, compactas y ocupan la mitad del tiempo de instalar con cables y canaletas.

### Flexibilidad



Las busways Sentron son modulares, expandibles y reconfigurables. Los tramos Plug-in de las Busways Sentron pueden ser reubicados y añadidos a lo largo de la ruta.

## Construcción



Tramos rectos y Plug-in  
Rangos 225 hasta 5000A  
Grados de Protección: IP40, IP55, IP66, NEMA3R  
Neutro al 200%  
Tierra intergrada a la carcasa o como conductor independiente

**Notas:** <sup>1)</sup> Precios bajo consulta.

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

# SIEMENS



## Equipos para la Construcción

[www.siemens.com](http://www.siemens.com)

Para proyectos de construcción e infraestructura SIEMENS tiene dentro de su portafolio: Centro de carga tipo metálico con nuevo color Blanco RAL 9003, en los que se pueden instalar interruptores enchufables línea QP, Cajas termoplásticas SIMBOX para la instalación de interruptores termomagnéticos de las líneas 5SX, 5SY y 5SL, DPS línea 5SD e interruptores diferenciales línea 5SM, adicionalmente interruptores de protección tipo caja moldeada de la línea 3VT con capacidades hasta 1600A. e Interruptores automáticos abiertos tipo 3WT, con capacidad hasta 4000A.

**Notas:** <sup>1)</sup> Precios bajo consulta.

[www.siemens.com/sion](http://www.siemens.com/sion)



Para mayor información contáctese con: [john.buitrago@siemens.com](mailto:john.buitrago@siemens.com)

Answers for industry.

# TABLEROS PARA CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS ENCHUFABLES

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**

**Nuevo color  
BLANCO  
RAL 9003**



Caja monofásica,  
3 circuitos



Tablero bifásico,  
24 circuitos, con puerta

4/72

**Cumple Retiel!**

**CAJA DE DISTRIBUCION 70 A - 120 / 127V  
(CAJA DE EMPOTRAR EN MURO PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES).**

No. de Depósito	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Lista
100093487	8GE20102-2	1	2 CIRCUITOS	32.500
100093488	8GE20103-2	1	3 CIRCUITOS	42.300
100093489	8GE20104-2	1	4 CIRCUITOS	44.000
100093490	8GE20108-3	1	6 CIRCUITOS	55.000

**TABLEROS MONOFASICO - BIFASICO SIN PUERTA  
(125A - 240V / 127 V) 4 HILOS. 2 FASES + 1 NEUTRO + 1 TIERRA**

100093491	8GE20208-4	1	8 CIRCUITOS	107.800
100093492	8GE20212-4	1	12 CIRCUITOS	142.250

**TABlero BIFASICO CON PUERTA, CHAPA PLASTICA Y ESPACIO PARA CERRADURA  
(125A - 240 V) 5 HILOS . 2 FASES+ 1 NEUTRO + 1 TIERRA +1 TIERRA AISLADA OPCIONAL**

100093493	8GE20208-5P	1	8 CIRCUITOS	160.250
100093494	8GE20212-5P	1	12 CIRCUITOS	205.800

**TABlero BIFASICO CON PUERTA, CHAPA PLASTICA Y ESPACIO PARA CERRADURA  
(225A - 240 V) 5 HILOS . 2 FASES+ 1 NEUTRO + 1 TIERRA +1 TIERRA AISLADA OPCIONAL**

100093495	8GE20212-5PR	1	12 CIRCUITOS	242.600
100093496	8GE20218-5PR	1	18 CIRCUITOS	293.000
100093497	8GE20224-5PR	1	24 CIRCUITOS	400.000

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

# TABLEROS PARA CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS ENCHUFABLES

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**

**Nuevo color  
BLANCO  
RAL 9003**



Tablero bifásico,  
18 circuitos, con puerta



Tablero trifásico,  
36 circuitos, con puerta



Tablero trifásico,  
42 circuitos, con puerta

**(Cumple Retiel)**

**TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA, CHAPA PLÁSTICA ESPACIO PARA CERRADURA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (225A - 240 V) 5 HILOS . 2 FASES+ 1 NEUTRO + 1 TIERRA +1 TIERRA AISLADA OPCIONAL**

100093498	8GE20212-5PRT	1	12 CIRCUITOS	383.000
100093499	8GE20218-5PRT	1	18 CIRCUITOS	439.000
100093500	8GE20224-5PRT	1	24 CIRCUITOS	549.250

**TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPA PLÁSTICA Y ESPACIO PARA CERRADURA (225A - 240 V) 6 HILOS. 2 FASES+ 1 NEUTRO + 1 TIERRA +1 TIERRA AISLADA OPCIONAL**

100093501	8GE20312-6P	1	12 CIRCUITOS	290.000
100093502	8GE20318-6P	1	18 CIRCUITOS	345.500
100093503	8GE20324-6P	1	24 CIRCUITOS	426.000
100093504	8GE20330-6P	1	30 CIRCUITOS	541.000
100093505	8GE20336-6P	1	36 CIRCUITOS	588.000
100093506	8GE20342-6	1	42 CIRCUITOS	654.000

**TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPA PLÁSTICA ESPACIO PARA CERRADURA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (225A - 240 V) 6 HILOS . 2 FASES+ 1 NEUTRO + 1 TIERRA +1 TIERRA AISLADA OPCIONAL**

100093519	8GE20312-6PT	1	12 CIRCUITOS	450.000
100093520	8GE20318-6PT	1	18 CIRCUITOS	568.750
100093521	8GE20324-6PT	1	24 CIRCUITOS	612.500
100093522	8GE20330-6PT	1	30 CIRCUITOS	764.000
100093523	8GE20336-6PT	1	36 CIRCUITOS	779.000
100093524	8GE20342-6PT	1	42 CIRCUITOS	852.000

**(Cumple Retiel)**

**ACCESORIOS PARA TABLEROS BIFASICOS Y TRIFASICOS  
ELEMENTOS PARA INSTALAR TOTALIZADOR EN TABLEROS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR**

100093507	8GE902-5	1	JUEGO DE 2 BARRAS AISLADAS PARA CONECTAR TOTALIZADOR 225A AL BARRAJE DE TABLERO	12.500
100093508	8GE903125-6	1	JUEGO DE 3 BARRAS AISLADAS PARA CONECTAR TOTALIZADOR 225A AL BARRAJE DE TABLERO	17.700
100093509	8GE93642T	1	JUEGO DE 3 BARRAS AISLADAS PARA CONECTAR TOTALIZADOR 300A AL BARRAJE DE TABLERO	17.700

**CONJUNTO (KIT) PARA INSTALAR BARRA DE TIERRA AISLADA**

100093510	8GE90418T	1	APLICA PARA TABLEROS DE 4 - 18 CIRCUITOS	22.000
100093518	8GE902442T	1	APLICA PARA TABLEROS DE 24 - 42 CIRCUITOS	42.000

**CONJUNTO (KIT) CERRADURA Y LLAVE**

100093528	8GE9000-0C	1	CONJUNTO DE CERRADURA Y LLAVE PARA TABLEROS BIFASICOS Y TRIFASICOS	17.500
-----------	------------	---	--	--------

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

4/73

# CORTACIRCUITOS AUTOMÁTICOS ENCHUFABLES TIPO QP INTERRUPTORES ENCHUFABLES DIFERENCIALES GFCI INTERRUPTORES ENCHUFABLES PARA FALLA DE ARCO TIPO AFC

Con disparo libre "TRIP". Tensión de aislamiento: 240V AC. Aprobación UL 489 y NEMA AB-2. Aprobados según NTC 2116.

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Garantía  
1 año**

**Retie  
UL - 489**

Gama completa



Monopolar



Bipolar



Tripolar

Tipo

Corriente térmica  
In (A)

Capacidad de ruptura (kA)  
120/240V

Empaque  
(Unidades)

**Interruptores enchufables monopolares**

100093054	Q115	15	10	12	16.500
100093055	Q120	20	10	12	16.500
100093056	Q130	30	10	12	17.100
100093057	Q140	40	10	12	21.300
100093058	Q150	50	10	12	21.300
100093059	Q160	60	10	12	48.800
100093060	Q170	70	10	12	48.800

**Interruptores enchufables bipolares, con disparo simultáneo**

100093061	Q215	15	10	6	42.700
100093062	Q220	20	10	6	42.700
100093063	Q230	30	10	6	42.700
100093064	Q240	40	10	6	48.300
100093065	Q250	50	10	6	48.300
100093066	Q260	60	10	6	81.000
100093067	Q270	70	10	6	89.700
100093068	Q280	80	10	6	89.700
100093069	Q2100	100	10	6	89.700

**Interruptores enchufables tripolares, con disparo simultáneo**

100093070	Q315	15	10	4	115.200
100093071	Q320	20	10	4	115.200
100093072	Q330	30	10	4	120.000
100093073	Q340	40	10	4	120.000
100093074	Q350	50	10	4	116.000
100093075	Q360	60	10	4	144.000
100093076	Q370	70	10	4	144.000
100093077	Q380	80	10	4	144.000
100093078	Q3100	100	10	4	144.000

**Interruptor enchufable monopolar diferencial GFCI**

100093631 <sup>1)</sup>	QF115	15			133.900
100093772 <sup>1)</sup>	QF120	20			133.900
100093773 <sup>1)</sup>	QF125	25			150.700
100093774 <sup>1)</sup>	QF130	30			172.800

**Interruptor enchufable bipolar diferencial GFCI**

100093632 <sup>1)</sup>	QF215	15			250.800
100093775 <sup>1)</sup>	QF220	20			250.800
100093776 <sup>1)</sup>	QF230	30			250.800
<b>Nuevo</b> 100274441 <sup>1)</sup>	QF240	40			295.000

**Interruptor enchufable monopolar para fallas de arco Tipo AFC. 10KA a 120V**

<b>Nuevo</b> 100274432 <sup>1)</sup>	Q115AFC	15			191.000
<b>Nuevo</b> 100274437 <sup>1)</sup>	Q120AFC	20			191.000

**Interruptor enchufable bipolar para fallas de arco Tipo AFC. 10KA a 120V**

<b>Nuevo</b> 100274438 <sup>1)</sup>	Q215AFC	15			365.000
<b>Nuevo</b> 100274439 <sup>1)</sup>	Q220AFC	20			365.000

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de Importación bajo pedido

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

4/74

# CAJAS PLÁSTICAS FAMILIA SIMBOX

Tablero SIMBOX XF (con módulos adicionales en cada tablero). Puerta transparente. Protección IP40.  
Material anti-llamas /auto extingible - 960°C. Cumple IEC 60439-3 y 60670-1.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Referencia	Empaque (Unid.)	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
				
<b>Cajas plásticas familia Simbox</b>				
100094325	8GB1181-0MB30	1	Tablero SIMBOX XF 4 circuitos (1 módulo). Puerta transparente.	76.320
100094326	8GB1181-1MB30	1	Tablero SIMBOX XF 8 circuitos (1 módulo). Puerta transparente.	76.320
100094227	8GB1181-2MB30	1	Tablero SIMBOX XF 12 circuitos (1 módulo). Puerta transparente.	100.000
100247822	8GB1181-3MB30	1	Tablero SIMBOX XF 18 circuitos (1 módulo). Puerta transparente.	148.000
100247824	8GB1182-2MB30	1	Tablero SIMBOX XF 24 circuitos (2 módulos). Puerta transparente	156.000
100247825	8GB1182-3MB30	1	Tablero SIMBOX XF 36 circuitos (2 módulos). Puerta transparente	270.000
100247826	8GB1183-3MB30	1	Tablero SIMBOX XF 54 circuitos (3 módulos). Puerta transparente.	350.000
<b>ACCESORIOS SIMBOX</b>				
<b>Terminal N/PE (Terminal Neutro / Tierra)</b>				
100247827	8GB2070-0MB	1	Terminal N/PE (1 terminal) para tableros Simbox de 4, 12 o 24 circuitos. 2 Entradas y 4 salidas. [2 X (25mm <sup>2</sup> ) + 4 x (16mm <sup>2</sup> )]	19.000
100094327	8GB2070-1MB	1	Terminal N/PE (1 terminal) para tableros Simbox de 8, 18, 36 o 54 circuitos. 3 Entradas y 8 salidas. [3 X (25mm <sup>2</sup> ) + 8 x (16mm <sup>2</sup> )]	30.000
100094232	8GB2070-2MB	1	Terminal N/PE (1 terminal) para tableros Simbox de 4, 12 o 24 circuitos. 2 Entradas y 12 salidas. [2 X (25mm <sup>2</sup> ) + 12 x (10mm <sup>2</sup> )]	39.000
100094233	8GB2070-3MB	1	Terminal N/PE (1 terminal) para tableros Simbox de 8, 18, 36 o 54 circuitos. 2 Entradas y 18 salidas. [2 X (25mm <sup>2</sup> ) + 18 x (10mm <sup>2</sup> )]	44.200
<b>Tapas de acabado - espacio reserva</b>				
100094234	8GB0910	6	CONJUNTO DE 6 TAPAS PLASTICAS LISAS (MODULAR)	10.780
<b>Peines de cobre - 63A/100A - 12MW</b>				
100274443	5ST3730-0MB	1	Peine de cobre de 63A/100A. 1 Polo. Para tablero Simbox de 12 módulos.	21.000
100274445	5ST3734-0MB	1	Peine de cobre de 63A/100A. 2 Polos. Para tablero Simbox de 12 módulos.	30.000
100274447	5ST3738-0MB	1	Peine de cobre de 63A/100A. 3 Polos. Para tablero Simbox de 12 módulos.	35.000
<b>Peines de cobre - 63A/100A - 57MW</b>				
100274448	5ST3731-0MB	1	Peine de cobre de 63A/100A. 1 Polo. Para tablero Simbox de 56 módulos.	59.800
100274449	5ST3735-0MB	1	Peine de cobre de 63A/100A. 2 Polos. Para tablero Simbox de 56 módulos.	90.600
100274450	5ST3740-0MB	1	Peine de cobre de 63A/100A. 3 Polos. Para tablero Simbox de 56 módulos.	130.000

**Garantía**  
1 año

4/75

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

# CAJAS PLÁSTICAS FAMILIA SIMBOX

Tablero SIMBOX XF (con módulos adicionales en cada tablero). Puerta transparente. Protección IP40.  
Material anti-llamas /auto extinguido - 960°C. Cumple IEC 60439-3 y 60670-1.

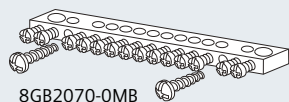
Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\* )

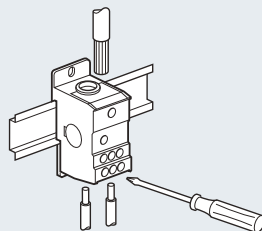
No. de  
Depósito

Descripción

**Garantía  
1 año**



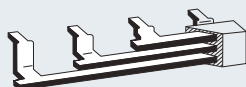
8GB2070-0MB



5ST2507



5ST2203-2



5ST3708-0MB



8GB0910

## ACCESORIOS SIMBOX

### Peines de cobre - 80A/130A - 12MW

No. Depósito	Descripción	Precio Lista
100247828	5ST3700-0MB 1 Peine de cobre de 80A/130A. 1 Polo. Para tablero Simbox de 12 módulos.	21.000
100247829	5ST3704-0MB 1 Peine de cobre de 80A/130A. 2 Polos. Para tablero Simbox de 12 módulos.	35.700
100247830	5ST3708-0MB 1 Peine de cobre de 80A/130A. 3 Polos. Para tablero Simbox de 12 módulos.	41.900

### Peines de cobre - 80A/130A - 57MW

100247831	5ST3701-0MB 1 Peine de cobre de 80A/130A. 1 Polo. Para tablero Simbox de 57 módulos.	64.700
100247832	5ST3705-0MB 1 Peine de cobre de 80A/130A. 2 Polos. Para tablero Simbox de 57 módulos.	115.000
100247833	5ST3710-0MB 1 Peine de cobre de 80A/130A. 3 Polos. Para tablero Simbox de 57 módulos.	160.000

### Tapa final para barraje

100247834	5ST3748-0MB 1 Tapa final para barraje. Tipo monofásico	1.200
100247835	5ST3750-0MB 1 Tapa final para barraje. Tipo bifásico o trifásico	4.770

### Terminal de aislamiento

100247837	5ST3655-0MB 1 Terminal de aislamiento para peines conectores de cobre	8.200
-----------	---	-------

### Terminal no aislada para barraje

100274451	5ST2203-2 1 Terminal NO Aislado para Barra de Cobre - cable hasta 35mm <sup>2</sup> - Conexión Lateral	22.000
100274452	5SH5330-0MB 1 Terminal NO Aislado para Barra de Cobre - cable hasta 25mm <sup>2</sup> - Conexión Frontal	15.800
100274453	5SH5331-0MB 1 Terminal NO Aislado para Barra de Cobre - cable hasta 25mm <sup>2</sup> - Conexión Lateral	15.800

### Bloques de distribución

100247838	5ST2504 1 Bloque de distribución. 1 Polo, 80A, 690V entrada / salida [1x 16mm <sup>2</sup> ] / [4x6mm <sup>2</sup> + 3x16mm <sup>2</sup> ]	50.700
100207175	5ST2505 1 Bloque de distribución. 1 Polo, 125A, 690V entrada / salida [1x 35mm <sup>2</sup> ] / [6x16mm <sup>2</sup> ]	110.000
100074830	5ST2507 1 Bloque de distribución. 1 Polo, 160A, 690V entrada / salida [1x 70mm <sup>2</sup> ] / [4x25mm <sup>2</sup> + 3x16mm <sup>2</sup> ]	180.000
100096551	5ST2508 1 Bloque de distribución. 1 Polo, 250A, 690V entrada / salida [1x 120mm <sup>2</sup> ] / [2x35mm <sup>2</sup> + 3x16mm <sup>2</sup> ] + 4x10mm <sup>2</sup>	238.000
100274113	5ST2501 1 Bloque de distribución. 4 Polos, 80A, 690V entrada / salida [4 x (1x 16mm <sup>2</sup> )] / [4x (8+10mm <sup>2</sup> )]	130.000
100274115	5ST2502 1 Bloque de distribución. 4 Polos, 125A, 690V entrada / salida [4 x (1x 35mm <sup>2</sup> )] / [4x (2x16mm <sup>2</sup> + 5x6mm <sup>2</sup> )]	148.000
100274116	5ST2503 1 Bloque de distribución. 4 Polos, 160A, 500V entrada / salida [1x 50mm <sup>2</sup> ] / [(3x35mm <sup>2</sup> + 8x16mm <sup>2</sup> )]	466.000

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

4/76

# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA 5SX1 (DIN)

Interruptores termomagnéticos 5SX1 Curva característica de disparo C, para protección de conductores en general, especialmente para elevadas intensidades de arranque (lámparas, motores, etc)

Para redes de hasta 250/440 VAC y 60 VCC (monopolar) - 120 VCC (bipolar)

Capacidad de ruptura de 15 kA en corriente continua de 24 V y 10 kA en corriente continua de 60 y 120 V

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------



	Tipo	Corriente térmica In (A)	Capacidad de ruptura en (kA)		Empaque (Unidades)	
			380V/220V	220V/127V		
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE MONTAJE EN RIEL OMERGA (DIN) CURVA DE DISPARO C</b>						
<b>Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) monopolares</b>						
100059982	5SX1101-7	1	4,5	5	12	38.500
100060006	5SX1102-7	2	4,5	5	12	37.000
100060007	5SX1104-7	4	4,5	5	12	37.000
100060008	5SX1106-7	6	4,5	5	12	33.000
100000150	5SX1110-7	10	4,5	5	12	20.020
100059983	5SX1116-7	16	4,5	5	12	19.110
100059984	5SX1120-7	20	4,5	5	12	19.110
100059985	5SX1125-7	25	4,5	5	12	19.110
100059986	5SX1132-7	32	4,5	5	12	19.110
100059987	5SX1140-7	40	4,5	5	12	27.500
100060009	5SX1150-7	50	4,5	5	12	28.000
100060023	5SX1163-7	63	4,5	5	12	28.000
100060024	5SX1170-7	70	4,5	5	12	43.500
100060030 <sup>1)</sup>	5SX1180-1	80	4,5	5	12	43.500
<b>Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) bipolares</b>						
100059989 <sup>1)</sup>	5SX1201-7	1	4,5	5	6	73.700
100059990	5SX1202-7	2	4,5	5	6	73.700
100059991	5SX1204-7	4	4,5	5	6	73.700
100059992	5SX1206-7	6	4,5	5	6	69.000
100059993	5SX1210-7	10	4,5	5	6	46.200
100059994	5SX1216-7	16	4,5	5	6	44.330
100060010	5SX1220-7	20	4,5	5	6	44.330
100059995	5SX1225-7	25	4,5	5	6	44.330
100059996	5SX1232-7	32	4,5	5	6	44.330
100059997	5SX1240-7	40	4,5	5	6	59.000
100059998	5SX1250-7	50	4,5	5	6	60.500
100060005	5SX1263-7	63	4,5	5	6	60.500
100059999	5SX1270-7	70	4,5	5	6	80.960
100060031	5SX1280-7	80	4,5	5	6	80.960
<b>Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) tripolares</b>						
100060026	5SX1301-7	1	4,5	5	4	102.300
100060000	5SX1302-7	2	4,5	5	4	102.300
100060032	5SX1304-7	4	4,5	5	4	102.300
100060011	5SX1306-7	6	4,5	5	4	95.000
100060012	5SX1310-7	10	4,5	5	4	68.200
100060013	5SX1316-7	16	4,5	5	4	68.200
100060014	5SX1320-7	20	4,5	5	4	68.200
100060015 <sup>1)</sup>	5SX1325-7	25	4,5	5	4	68.200
100060016	5SX1332-7	32	4,5	5	4	68.200
100060001	5SX1340-7	40	4,5	5	4	100.000
100060017	5SX1350-7	50	4,5	5	4	100.000
100060002	5SX1363-7	63	4,5	5	4	100.000
100060018 <sup>1)</sup>	5SX1370-7	70	4,5	5	4	100.000
100060033	5SX1380-1	80	4,5	5	4	100.000

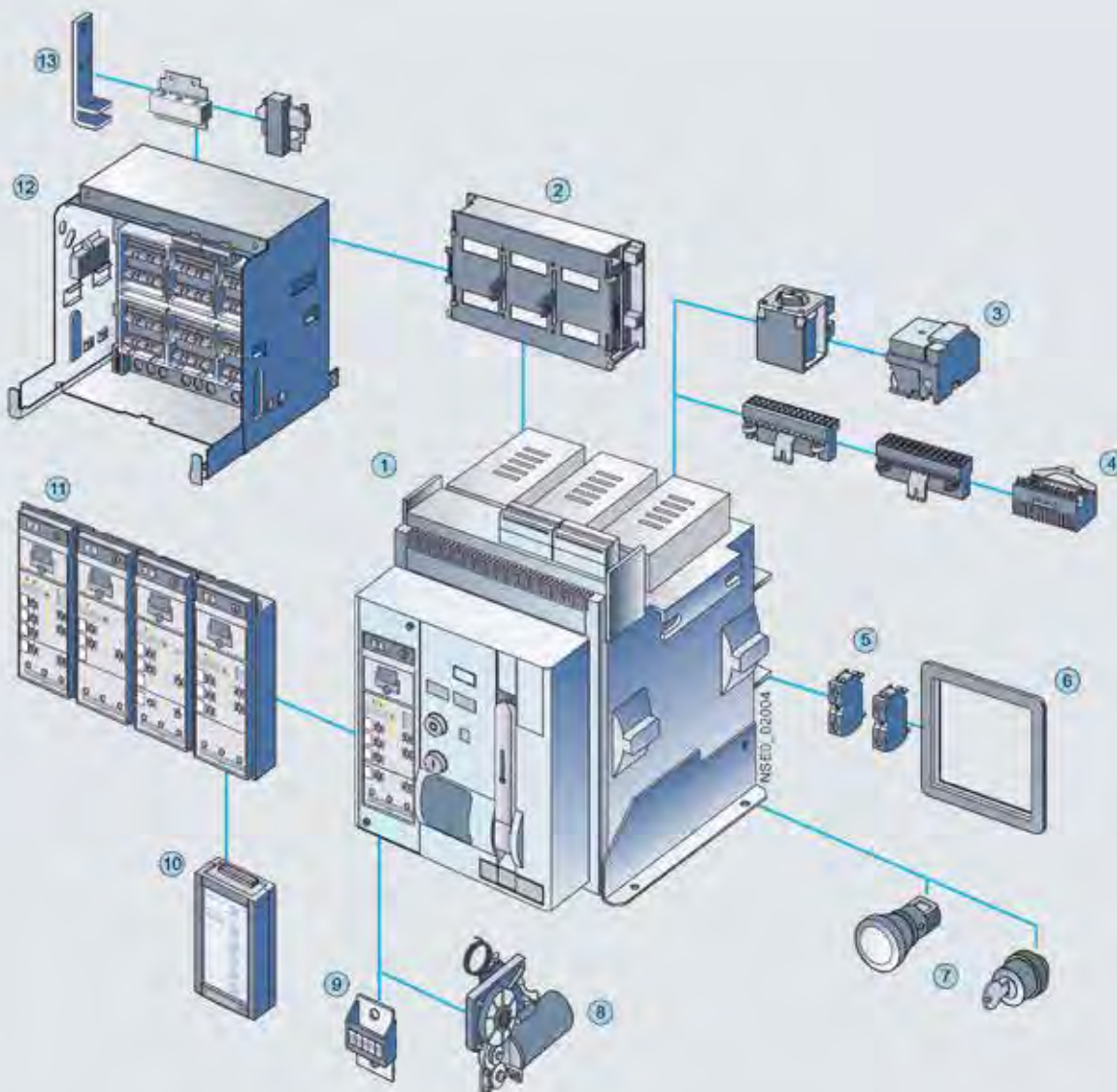
**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.

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

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS ABIERTOS 3WT HASTA 4000A, IEC

Interruptores automáticos abiertos 3WT:

Con la familia SENTRON siempre tendrá el dispositivo apropiado para aplicaciones en infraestructuras o edificios. Los componentes encajan perfectamente. Gracias al diseño modular, la planificación y la configuración para la distribución de energía de baja tensión son sencillas y rápidas. El mantenimiento o la modernización son bastante simples con la gama de productos SENTRON y los accesorios completos y modulares.



- 1 Interruptor automático
- 2 Cortina (shutter)
- 3 Bobina de cierre, disparador auxiliar
- 4 Sistemas de conectores auxiliares
- 5 Bloque de contactos auxiliares
- 6 Marco obturador para la puerta
- 7 Pulsador de parada de emerg., accionamiento con llave

- 8 Accionamiento motor
- 9 Contador de ciclos de maniobra
- 10 Breaker Data Adapter (BDA Plus)
- 11 Dispositivo de protección con soporte de aparatos, disparador por sobreintensidad (ETU)
- 12 Bastidor guía
- 13 Conexiones principales frontales, brida, horizontales, verticales

# INTERRUPTORES DE POTENCIA 3WT

Tensión máxima de operación: 690V. Disparadores térmicos y de corto circuito electrónicos graduables.

Unidad de disparo LSING con display. Con vigilancia de carga Medición de corriente y visualización en el display.

Disparador de corto circuito brevemente retardado de 0 a 400 ms. Señalización de causas de desconexión.

Contactos auxiliares: 2NA + 2 NC. Indicador de disponibilidad de conexión.

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------



- ✓ Capacidad de ruptura normal
- ✓ Aplicación a nivel comercial y residencial



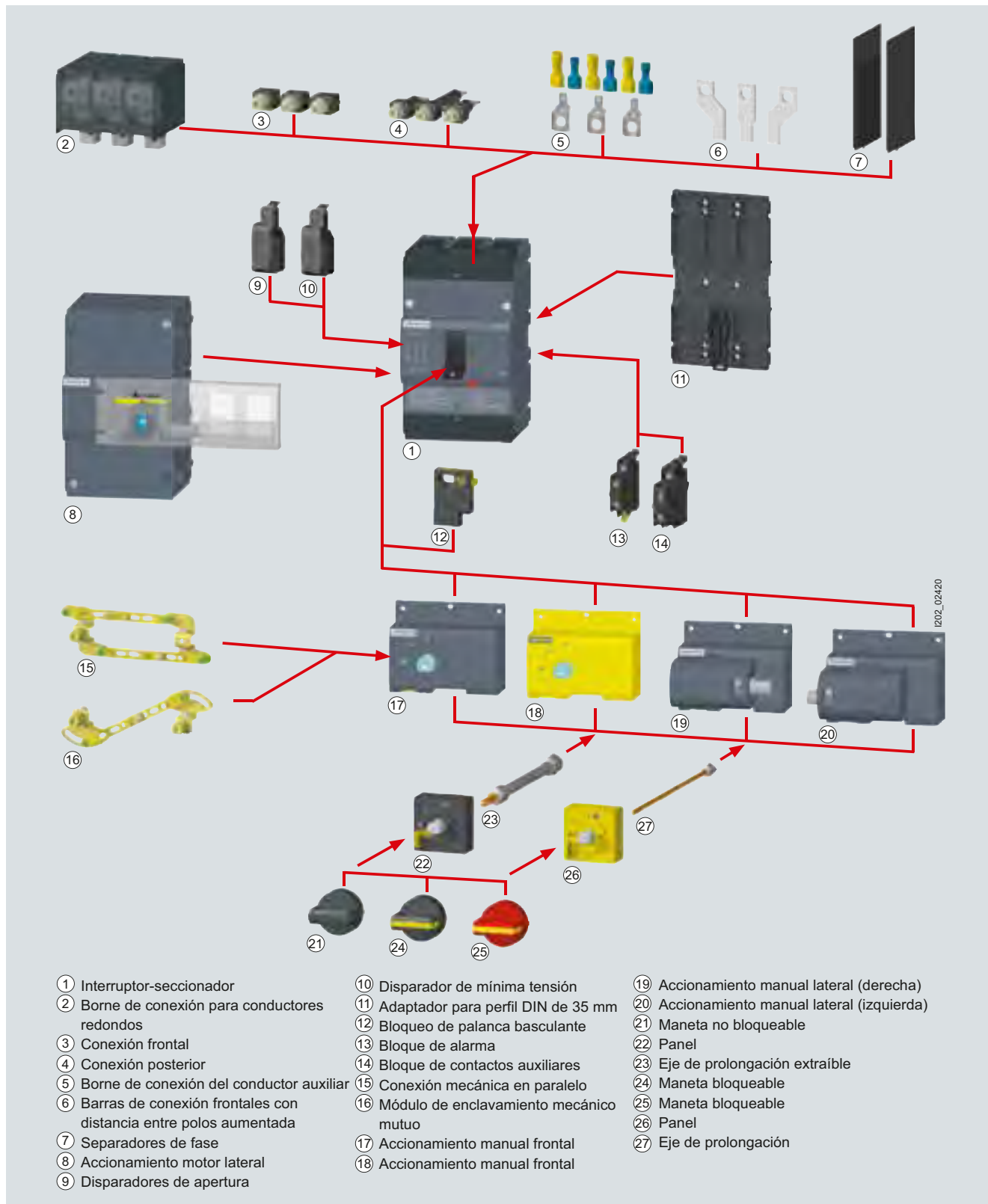
	Tipo	Regulación (A)		Capacidad de ruptura (kA)			
		Térmica	Cortocircuito	220V	415V	500V	
	Capacidad de ruptura normal Aplicación a nivel comercial y residencial						
	<b>Interruptores de Potencia Fijos con Accionamiento Manual</b>						
100246380	3WT8080-6AA00-0AA2	320-800	500-12000	55	55	55	10.125.000
100074802	3WT8100-6AA00-0AA2	400-1000	625-15000	55	55	55	11.645.000
100074803	3WT8120-6AA00-0AA2	500-1250	800-19200	66	66	66	12.495.000
100074860	3WT8161-6AA00-0AA2	640-1600	1000-24000	66	66	66	13.996.800
100074862	3WT8202-6AA00-0AA2	800-2000	1250-30000	66	66	66	19.530.000
100074861	3WT8252-6AA00-0AA2	1000-2500	1600-38400	66	66	66	25.200.000
100074806	3WT8322-6AA00-0AA2	1280-3200	5000-48000	66	66	66	30.420.000
100214821 <sup>1)</sup>	3WT8402-6AA02-0AA2	1600-4000	5000-48000	66	66	66	35.460.000
	<b>Accesorios para interruptores 3WT fijos.</b>						
100074823	3WT9831-1JK00	Accionamiento Motorizado y bobina de cierre AC220-440V / DC220-250V					2.822.000
100246381 <sup>1)</sup>	3WT9831-1JH00	Accionamiento Motorizado y bobina de cierre AC110-127V / DC110-125V					2.822.000
100104713 <sup>1)</sup>	3WT9832-1JB00	Accionamiento Motorizado DC 24V					2.445.000
100155303 <sup>1)</sup>	3WT9833-1JB00	Bobina de Cierre DC 24V					377.000
100074827	3WT9853-1JK00	Bobina de Mínima Tensión AC220/240V 50/60 HZ					512.400
100246384 <sup>1)</sup>	3WT9853-1JH00	Bobina de Mínima Tensión AC110-127V / DC110-125V					512.400
100246383 <sup>1)</sup>	3WT9853-1JB00	Bobina de Mínima Tensión DC 24V					512.400
100074822	3WT9851-1JK00	Bobina de disparo AC 208 - 240V / DC220V					377.000
100246382 <sup>1)</sup>	3WT9851-1JH00	Bobina de disparo AC110-127V / DC110-125V					377.000
100074826 <sup>1)</sup>	3WT9851-1JB00	Bobina de disparo DC 24V					377.000
100223937	3WT9825-1JC00	Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo (Para Motorizado)					121.000
100020428 <sup>2)</sup>	3WL9111-0AA21-0AA0	Transformador para medición corriente de neutro interrup. hasta 1600A					1.645.900
100020429 <sup>2)</sup>	3WL9111-0AA22-0AA0	Transformador para medición corriente de neutro interrup. hasta 3200A					1.922.300
100074828	3WT9866-3JA00	Enclavamiento mecanico con cable Bowden					1.349.400
100074824	3WT9866-8JA00	Cable Bowden para enclavamiento mecanico mutuo					
100074825	3WT9816-1CE00	Contacto auxiliar 2 conmutables					360.000
100074829 <sup>1)</sup>	3WT9866-4JA00	Enclavamiento mecanico mutuo para un interruptor automático enchufable					1.349.400

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.  
<sup>2)</sup> Incluir para protección falla a tierra y/o Neutro (los transformadores solo si la red tiene neutro).

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

# INTERRUPTORES-SECCIONADORES 3VT HASTA 1600 A

Los interruptores-seccionadores 3VT son modelos derivados de los interruptores automáticos 3VT correspondiente. De ello resulta una enorme variedad de opciones para el equipamiento con componentes accesorios. Estos interruptores-seccionadores se diferencian de los interruptores automáticos solamente por la falta de la unidad de disparado. Se pueden utilizar hasta una tensión asignada de 690 V AC y 440 V DC.



# INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN MCCB 3VT1

Capacidad de ruptura normal.

Aplicación a nivel comercial y residencial.

Interruptores 3VT: Montaje con tornillos o sobre riel Omega DIN 35 mm. con accesorio.

Ene. 1/2014

**Garantía  
1 año**



No. de Depósito	Descripción							Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	Tipo	Regulación (A)		Capacidad de ruptura Simétrica (KA)				
		Térmica	Cortocircuito	230V	415V	480V	500V	
<b>Interruptores con disparador de sobrecarga fijo, serie 3VT1. Unidad de disparo LI</b>								
100020987	3VT1704-2DA36-0AA0	40	160	40	25	-	12	200.000
100020988	3VT1705-2DA36-0AA0	50	200	40	25	-	12	200.000
100020979	3VT1706-2DA36-0AA0	63	252	40	25	-	12	200.000
100020989	3VT1708-2DA36-0AA0	80	320	40	25	-	12	215.250
100020985	3VT1710-2DA36-0AA0	100	400	40	25	-	12	240.000
100020990	3VT1712-2DA36-0AA0	125	500	40	25	-	12	450.000
100020980	3VT1716-2DA36-0AA0	160	640	40	25	-	12	537.400
<b>Interruptores con disparador de sobrecarga regulable, serie 3VT1. Unidad de disparo LI</b>								
100020998	3VT1701-2DM36-0AA0	12,5	- 16	160	40	25	- 12	218.300
100020999	3VT1702-2DM36-0AA0	16	- 20	200	40	25	- 12	218.300
100020714	3VT1792-2DM36-0AA0	20	- 25	250	40	25	- 12	218.300
100021000	3VT1703-2DM36-0AA0	25	- 32	320	40	25	- 12	218.300
100021001	3VT1704-2DM36-0AA0	32	- 40	400	40	25	- 12	232.500
100021002	3VT1705-2DM36-0AA0	40	- 50	500	40	25	- 12	232.500
100020986	3VT1706-2DM36-0AA0	50	- 63	630	40	25	- 12	232.500
100021003	3VT1708-2DM36-0AA0	63	- 80	800	40	25	- 12	232.500
100020997	3VT1710-2DM36-0AA0	80	- 100	1000	40	25	- 12	322.900
100020680	3VT1712-2DC36-0AA0	100	- 125	325...1250	40	25	- 12	691.000
100020983	3VT1716-2DC36-0AA0	125	- 160	800... 1600	40	25	- 12	736.000
100020575	3VT9100-4PP30	Accesorio para montaje en RIEL DIN						65.900
<b>Interruptores Electrónicos</b>								
<b>Los interruptores Electrónicos están compuestos por: interruptor + unidad de disparo electrónica ETU</b>								
100020536	3VT2725-2AA36-0AA0	250	N.A.	60	36	-	25	330.000
100020981	3VT3763-2AA36-0AA0	630	N.A.	60	36	-	20	1.050.000
100020537	3VT4710-3AA30-0AA0	1000	N.A.	85	65	-	45	2.375.000
100020572	3VT5716-3AA30-0AA0	1600	N.A.	85	55	-	45	3.043.000
<b>Unidades de Disparo Electrónicas ETU Fijas</b>								
100020703	3VT9220-6AB00	200	200	3VT2725-2AA36-0AA0				600.000
100020538	3VT9225-6AB00	250	250	3VT2725-2AA36-0AA0				600.000
100020669	3VT9331-6AB00	315	315	3VT3763-2AA36-0AA0				600.000
100020539	3VT9340-6AB00	400	400	3VT3763-2AA36-0AA0				600.000
100020540	3VT9363-6AB00	630	630	3VT3763-2AA36-0AA0				1.000.000
<b>Unidades de Disparo Electrónicas ETU Regulable</b>								
100020541	3VT9225-6AC00	100-250	400-2000	3VT2725-2AA36-0AA0				750.000
100020542	3VT9340-6AC00	160-400	640-5000	3VT3763-2AA36-0AA0				850.000
100020543	3VT9363-6AC00	250-630	1000-7875	3VT3763-2AA36-0AA0				1.316.000
100020544	3VT9480-6AC00	315-800	1000-12000	3VT4710-3AA30-0AA0				1.420.000
100020571	3VT9410-6AC00	400-1000	1250-14000	3VT4710-3AA30-0AA0				2.479.000
100020619	3VT9512-6AC00	500-1250	1500-18000	3VT5716-3AA30-0AA0				3.043.000
100020573	3VT9516-6AC00	630-1600	2000-20000	3VT5716-3AA30-0AA0				4.333.000

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

# ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES SENTRON 3VT

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(* )
	<b>Tipo</b>	<b>Para interruptor</b>	
	<b>Accesorios internos</b>		
	<b>Bobina de disparo de mínima tensión:</b>		
100241025 <sup>1)</sup>	3VT9100-1UU00	3VT1 Tensión de funcionamiento 24, 48 VDC	162.300
100020581	3VT9100-1UD00	3VT1 Tensión de funcionamiento 110, 230 VAC	162.300
100020633 <sup>1)</sup>	3VT9300-1UC00	3VT2,3VT3 Tensión de funcionamiento 24, 48 V AC/DC	162.300
100020551 <sup>1)</sup>	3VT9300-1UD00	3VT2,3VT3 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC	162.300
100020567	3VT9300-1UE00	3VT2,3VT3 Tensión de funcionamiento 230 VAC / 220 V DC	162.300
100020616 <sup>1)</sup>	3VT9500-1UF00	3VT4,3VT5 Tensión de funcionamiento 24 V AC/DC	201.500
100020614 <sup>1)</sup>	3VT9500-1UH00	3VT4,3VT5 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC	201.500
100020566	3VT9500-1UJ00	3VT4,3VT5 Tensión de funcionamiento 230 VAC / 220 V DC	201.500
	<b>Bobina de disparo por emisión de corriente:</b>		
100020574	3VT9100-1SC00	3VT1 Tensión de funcionamiento 24, 48 VDC	124.800
100020552	3VT9100-1SD00	3VT1 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC	124.800
100020588	3VT9100-1SE00	3VT1 Tensión de funcionamiento 230 VAC	124.800
100020629	3VT9300-1SC00	3VT2, 3VT3 Tensión de funcionamiento 24, 48 V AC/DC	124.800
100020582 <sup>1)</sup>	3VT9300-1SD00	3VT2, 3VT3 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC	124.800
100020568	3VT9300-1SE00	3VT2, 3VT3 Tensión de funcionamiento 230 VAC	124.800
100020632	3VT9500-1SF00	3VT4, 3VT5 Tensión de funcionamiento 24 V AC/DC	181.400
100020630 <sup>1)</sup>	3VT9500-1SH00	3VT4, 3VT5 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC	181.400
100020570	3VT9500-1SJ00	3VT4, 3VT5 Tensión de funcionamiento 230 VAC / 220 V DC	181.400
	<b>Contactos auxiliares y contactos de alarma</b>		
100020554	3VT9100-2AB10	3VT1	37.500
100020622	3VT9300-2AF10	3VT2, 3VT3. 1NA+1NC	50.000
100020620	3VT9500-2AF10	3VT4, 3VT5. 2NA+2NC	50.000
100020553	3VT9100-2AH10	3VT1	39.500
	<b>Accesorios externos</b>		
	<b>Accionamiento motorizado:</b>		
100020647	3VT9200-3MJ00	3VT2 Tensión de funcionamiento 24 V AC/DC	707.400
100020666 <sup>1)</sup>	3VT9200-3MF00	3VT2 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC	707.400
100020583	3VT9200-3MQ00	3VT2 Tensión de funcionamiento 230VAC	707.400
100020650	3VT9300-3MJ00	3VT3 Tensión de funcionamiento 24 V AC/DC	1.455.000
100020652 <sup>1)</sup>	3VT9300-3MN00	3VT3 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC	1.455.000
100020653	3VT9300-3MQ00	3VT3 Tensión de funcionamiento 230VAC	1.455.000
100215772 <sup>1)</sup>	3VT9500-3MN00	3VT4, 3VT5 Tensión de funcionamiento 110 V AC/DC	1.997.000
100020606	3VT9500-3MQ00	3VT4, 3VT5 Tensión de funcionamiento 230VAC	1.997.000
	<b>Enclavamiento mecánico</b>		
100020665	3VT9200-8LC10	3VT2	260.000
100020645	3VT9300-8LC10	3VT3	260.000
100020607	3VT9500-8LC10	3VT4, 3VT5	302.300
	<b>Accionamiento giratorio</b>		
100020591	3VT9100-3HA20	Unidad base bloqueable 3VT1	79.600
100020594	3VT9100-3HE20	Manivela 3VT1	17.800
100020595	3VT9100-3HG20	Base para puerta IP66 3VT1	31.300
100020577	3VT9100-3HJ10	Varilla 350 mm 3VT1	14.500
100020562	3VT9200-3HA20	Unidad base bloqueable 3VT2	112.300
100020561	3VT9300-3HE20	Manivela 3VT2	25.500
100020673	3VT9300-3HH10	Base para puerta IP66 3VT2	35.300
100020560	3VT9300-3HJ10	Varilla 350 mm 3VT2	16.800
100020642	3VT9300-3HA20	Unidad base bloqueable 3VT3	152.200
100020561	3VT9300-3HE20	Manivela 3VT3	25.500
100020676	3VT9300-3HG20	Base para puerta IP66 3VT3	35.300
100020560	3VT9300-3HJ10	Varilla 350 mm 3VT3	16.800
100020565	3VT9500-3HA10	Unidad base bloqueable 3VT4, 3VT5	252.000
100020564	3VT9500-3HE10	Manivela 3VT4, 3VT5	41.600
100020609	3VT9500-3HG20	Base para puerta IP66 3VT4, 3VT5	62.500
100020563	3VT9500-3HJ10	Varilla 350 mm 3VT4, 3VT5	31.300

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





## Fuentes de alimentación y microautomatización

# 5

- 5/2** Módulo Lógico LOGO!
- 5/4** Fuentes de alimentación SITOP COMPACT
- 5/5** Fuentes de alimentación SITOP SMART
- 5/6** Fuentes de alimentación SITOP Modular
- 5/7** Fuentes de alimentación SITOP Add-Ons
- 5/8** Automatas programables SIMATIC S7-1200
- 5/12** Basic panels
- 5/13** Migración SIMATIC S7 200 a S7 1200

Para mayor información contactar a:

Diego Fernández  
diego.fernandez@siemens.com  
Tel: +571. 425 3475  
Cel: 321 241 5521



# MÓDULO LÓGICO LOGO!

Simplificación en el cableado y montaje de sistemas de control

Con teclas de programación incorporadas.

Múltiples aplicaciones

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción



## Especificaciones técnicas

- Posibilidad de expandir el LOGO! de 8 entradas/4 salidas, hasta 24 DI/16 DO/ 8 AI / 2AO
- 38 funciones integradas y preprobadas.
- Montaje en riel DIN.
- Display para visualización del programa y parámetros (no incluido en el LOGO! 230Rco).
- Teclado incorporado que permite la fácil combinación de funciones requeridas.
- Memoria interna EEPROM para almacenar programas y parámetros en LOGO! 0BA6.

## LOGO! 0BA7

Interface Ethernet, para programación y comunicación con otros módulos básicos LOGO! 0BA7 o con componentes como Paneles HMI o el Simatic S7-1200.

Con las características adicionales de LOGO! 0BA7 usted ahora puede:

- Totalmente compatible con los módulos de expansión LOGO! actuales
- Compatible con actual LOGO! TD
- Conectable a paneles Basic Panels PN HMI
- Almacenamiento y backup a través de SD Card.

## Aplicaciones

Con LOGO! es posible utilizar múltiples aplicaciones dependiendo de la necesidad de control. Por ejemplo, LOGO! es útil en control de sistemas de alternación de bombas, sistemas de ventilación y refrigeración, temporización de alumbrado de escaleras y máquinas, control de bandas transportadoras, puertas y barreras automáticas, automatización de pequeñas máquinas y muchas otras aplicaciones más.

5/2

CARACTERÍSTICA	0BA6	0BA7
Ancho	72mm	108mm
Puerto de programación	Puerto Serial (LOGO!)	Puerto Ethernet (RJ485)
Memoria externa	Tarjeta de Memoria LOGO!	Std. SD-Card
Batería Externa	Tarjeta de batería LOGO!	No
Capacidad de reloj de tiempo real	Si, 80 horas de capacidad	Si, 480 horas (20 días) de capacidad
Bloques de Función	200	400
Registro de desplazamiento	1x8bit	4x8bit
Banderas análogas	6	15
Conectores Abiertos	16	64
Posibilidad de montaje en Red	No	Si (8 x 0BA7)
Funciones definidas por usuario	No	Si
Data Logging	No	Si
5 Funciones Adicionales	No	Si

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

# MÓDULO LÓGICO LOGO!

Simplificación en el cableado y montaje de sistemas de control

Con teclas de programación incorporadas.

Múltiples aplicaciones

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción						Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
Tipo	Referencia	Tensión de Alimentación	Entradas/ Salidas	Corriente máxima de salida			
				AC1 (A)	AC3 (A)		
<b>Módulos lógicos básicos. Con posibilidad de expansión.</b>							
100033719 <sup>1)</sup>	6ED1052-2FB00-0BA6	LOGO! 230RCo	115 - 230 VAC	8E/4S	10	2	705.200
100017746	6ED1052-1FB00-0BA6	LOGO! 230RC	115 - 230 VAC	8E/4S	10	2	726.200
100017748	6ED1052-1MD00-0BA6	LOGO! 12/24RC	12 - 24 VDC	8E/4S	10	2	693.500
100175400	6ED1052-1FB00-0BA7	LOGO!230RCE	115 - 230 VAC	8E/4S	10	2	823.000
100175298	6ED1052-1MD00-0BA7	LOGO!12/24RCE	12 - 24 VDC	8E/4S	10	2	823.000
<b>Módulos de expansión LOGO!, para módulos lógicos básicos.</b>							
100017634	6ED1055-1FB00-0BA1	LOGO! DM 8 230R	115-230 VAC	4E/4S		5	290.600
100017635	6ED1055-1MB00-0BA1	LOGO! DM 8 12/24R	12-24 VDC	4E/4S		5	290.600
100017547	6ED1055-1MA00-0BA0	LOGO! AM2 12-24 VDC		2E analog. (0-10V, 0...20mA)			437.200
100026240	6ED1055-1MM00-0BA1	LOGO! AM2 AQ		24 VDC 2S analog. (0-10V)			450.000
100097462	6ED1055-1MD00-0BA1	LOGO! AM2 RTD		2E analog. ( -50+200°C, PT100/1000)			705.200
<b>Accesorios</b>							
100017744	6ED1055-4MH00-0BA0	LOGO! TD TEXT DISPLAY					731.700
100017749	6ED1056-1DA00-0BA0	Módulo de memoria LOGO! (0BA6)					120.500
100017550	6ED1057-1AA00-0BA0	Cable PC RS232 - LOGO! (0BA6)					354.300
100017722	6ED1057-1AA01-0BA0	LOGO! USB PC CABLE (0BA6)					354.300
100180641	6ED1058-0BA02-0YA1	LOGO! Soft Comfort V7					372.600
100182766	6ED1058-0CA02-0YE1	LOGO! SOFT COMFORT V7.0 UPGRADE					89.400
100158832	6EP1331-1SH03	LOGO! Power 24V / 1.3A					376.215
<b>Nuevo</b> 100226878	6GK7177-1FA10-0AA0	LOGO! Switch CMS 230 Ethernet					933.000
<b>Nuevo</b> 100214684	6GK7177-1MA10-0AA0	LOGO! Switch CMS 12/24 Ethernet					709.000

5/3

**Nuevo**

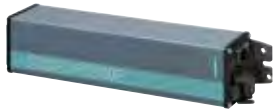


**Notas:** <sup>1)</sup> Sin display.  
Logo Soft Comfort trae una sola licencia de instalación en cualquiera de sus versiones.

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

### Fuentes SITOP



Gracias a su elevada fiabilidad, la fuente de alimentación SITOP está establecida en todo el mundo y afronta incluso condiciones de red críticas. Nuestra oferta completa de fuentes ofrece tensiones reguladas de 24 voltios, así como otras tensiones de salida. La gama de módulos UPS de continua y módulos de ampliación, única en su género, amplía la alimentación: De esta forma se protege la tensión de 24 V contra fallos en la red y en la tensión continua.

### Fuentes SITOP Compact



La fuente de alimentación estrecha para cajas de distribución

Gracias a su diseño estrecho y compacto que permite ahorrar espacio, la nueva serie de fuentes de alimentación para la gama de potencias bajas resulta ideal para la integración en aplicaciones descentralizadas en cajas de distribución o en armarios eléctricos. Estas fuentes destacan por sus escasas pérdidas en todo el margen de carga. Las pérdidas son también mínimas en régimen sin carga, por lo que están predestinadas para alimentar con eficiencia máquinas e instalaciones que a menudo se encuentran en modo standby.

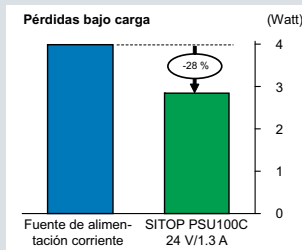


#### Máximo ahorro de espacio y energía

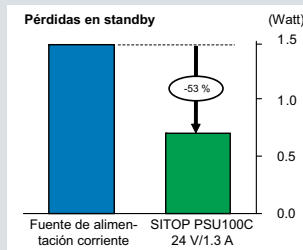
- Hasta un 30% de ahorro de espacio
- Requiere poco espacio para la instalación gracias a su forma estrecha.
- Consumo de energía reducido gracias a su alto rendimiento en todo el rango de carga.
- Pérdidas de energía mínimas en vacío.
- Conexión con bornes enchufables.
- Entrada de rango amplio de 85 ... 264 V AC. para redes monofásicas de 120 y 230 V AC sin conmutación.
- Servicio con una tensión continua de 110 a 300 V (excepto SITOP PSU100L).
- Tensión de salida ajustable
- Temperatura de empleo de -20 a +70 °C
- Paquete de normas internacionales

5/4

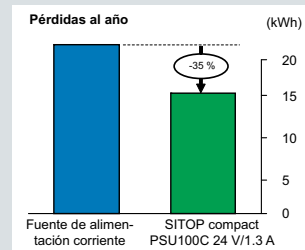
#### Ahorro de energía con carga



#### Ahorro de energía en standby



#### Ahorro de energía en servicio normal



Nota	Referencia	Voltaje de Salida	Corriente	Descripción	Precio Lista
100151514	6EP1321-5BA00	12V	2 A	SITOP PSU100C 12 V/2 A Fuente de alimentación estabiliz. Entrada: 100-230 VAC ( 110-300 VDC) . Salida: DC 12 V/2 A. Dimensiones 3 x 8 x 10 cm.	420.000
100199786	6EP1332-5BA00	24V	2,5 A	SITOP PSU100C 24 V/2,5 A. Fuente de alimentación estabiliz. Entrada: 100-230 VAC ( 110-300 VDC) . Salida: DC 24 V/2,5 A. Dimensiones 4,5 x 8 x 10 cm.	472.500
100199788	6EP1332-5BA10	24V	4 A	SITOP PSU100C 24 V/4 A Fuente de alimentación estabiliz. Entrada: 100-230 VAC ( 110-300 VDC) . Salida: DC 24V/4 A. Dimensiones 5,25 x 8 x 10 cm.	577.500
100199652	6EP1334-1LB00	24V	10A	SITOP PSU100L 24 V/10 A Fuente de alimentación estabiliz. Entrada: 100-230 VAC . Salida: DC 24 V/10 A. Dimensiones 7 x 12.5 x 12.5 cm	735.000

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

# FUENTES DE ALIMENTACIÓN SITOP SMART

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

## La potente fuente de alimentación estándar para redes monofásicas y trifásicas

SITOP smart es una potente fuente de alimentación estándar para máquinas e instalaciones automatizadas con electrónica de 12 o 24 V. A pesar de su diseño compacto, ofrece un excelente comportamiento de sobrecarga, puesto que su intensidad nominal, 1,5 veces mayor durante 5 s/min, permite que se conecten sin problemas consumidores de alto consumo. Gracias a su potencia nominal del 120%, estas fuentes de alimentación estrechas son de las más fiables de su categoría.

Fuentes de alimentación robustas desde 2.5A hasta 40A para aplicaciones exigentes Modulares, robustas, en caja metálica, instalación sobre riel DIN, y que permite ampliarse con los módulos especializados de Sitop (redundancia y otras funcionalidades). Aplicaciones de 5-40 A, rendimiento de hasta 93% .

Aislamiento galvánico primario/secundario según EN60950 y EN50178 clase I, ensayo por TÜV, CE, Homologación UL



5/5

	Referencia	Voltaje	Corriente	Descripción	
100248262	6EP1332-2BA20	24 V	2,5 A	SITOP SMART : Entrada 120/230 V AC Monofásica, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,5%, posibilidad de conex. En paralelo para aumento de potencia hasta 2 unidades max, IP20, Dimensiones 3,2 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Plástica ;	823.500
100248263 <sup>1)</sup>	6EP1333-2BA20	24 V	5 A	SITOP SMART : Entrada 120/230 V AC Monofásica, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,5%, posibilidad de conex. En paralelo para aumento de potencia hasta 2 unidades max, IP20, Dimensiones 5 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Plástica ;	895.440
100248265 <sup>1)</sup>	6EP1334-2BA20	24 V	10 A	SITOP SMART : Entrada 120/230 V AC Monofásica, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,5%, posibilidad de conex. En paralelo para aumento de potencia hasta 2 unidades max, IP20, Dimensiones 7 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Plástica ;	1.170.700

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.

**Para mayor información visite:** [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

**La fuente de alimentación tecnológica para soluciones exigentes**

SITOP modular cumple los más altos requisitos de funcionalidad; por ejemplo, el empleo en máquinas e instalaciones complejas. La entrada de rango amplio permite usarlas en cualquier red del mundo y garantiza la máxima seguridad y fiabilidad incluso cuando hay grandes fluctuaciones de tensión. El aumento transitorio de potencia (función Power Boost) permite entregar brevemente una corriente de tres veces la intensidad nominal. En caso de sobrecarga puede elegir: intensidad constante con rearme automático o desconexión que exige rearme expreso.

Las fuentes SITOP PSU100M 20 A con conexión monofásica y las trifásicas SITOP PSU300M 20 y 40 A y el nuevo transformador de medida DC/CD SITOP PSU400M 20A ofrecen aún más. Gracias a su estrecho diseño se encuentran entre las más compactas de su clase y se integran perfectamente en las aplicaciones más diversas. Entre las mejoras realizadas figuran un contacto de señalización integrado para "24 V O.K.", un rango de entrada ampliado y 1,5 veces la intensidad nominal durante 5 segundos como máximo. El elevado rendimiento del 93% aumenta la eficiencia energética.

El robusto transformador DC/DC SITOP PSU400M se caracteriza por su amplio rango de entrada DC de entre 200 y 900 V, que permite la conexión a las más distintas redes y sistemas de batería DC. En el circuito intermedio de sistemas de accionamiento controlados por frecuencia, este eficiente dispositivo abre las puertas a un concepto económico para cortes de alimentación.



5/6

	Referencia	Voltaje	Corriente	Descripción	
100017639	6EP1333-3BA00	24 V	5 A	SITOP MODULAR : Entrada 120-230/230-500 V AC Monofásica y Bifásica,, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,1%, posibilidad de conex Dimensiones 7 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Metálica . Manejo de redundancia en Caliente	989.415
100017640	6EP1334-3BA00	24 V	10 A	SITOP MODULAR : Entrada 120-230/230-500 V AC Monofásica y Bifásica,, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,1%, posibilidad de conex Dimensiones 9 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Metálica. Manejo de redundancia en Caliente	1.293.000
100017641	6EP1336-3BA00	24 V	20 A	SITOP MODULAR :Entrada 120-230/230-500 V AC Monofásica y Bifásica,, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,1%, posibilidad de conex Dimensiones 160 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Metálica. Manejo de redundancia en Caliente	1.696.000
100059862	6EP1436-3BA10	24 V	20 A	SITOP MODULAR : Entrada 400-500 V AC Trifásica, Dimensiones 7 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Metálica - Ultradelgada . Manejo de redundancia en Caliente	1.517.900
100017592 <sup>1)</sup>	6EP1437-3BA00	24 V	40 A	SITOP MODULAR : Entrada 400-500 V AC Trifásica, Dimensiones 240 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Metálica. Manejo de redundancia en Caliente	2.347.800
100017642 <sup>1)</sup>	6EP1337-3BA00	24 V	40 A	SITOP MODULAR PLUS Entrada 120-230/230-500 V AC Monofásica y Bifásica, Dimensiones 24 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Metálica	2.647.100

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.

**Para mayor información visite:** [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)

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

# FUENTES DE ALIMENTACIÓN SITOP ADD-ONS

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<p>La calidad de la fuente no puede garantizar por sí sola una alimentación de 24 V ininterrumpida. Las caídas de red, las fluctuaciones extremas en la tensión de red o un consumidor defectuoso pueden paralizar el funcionamiento de una instalación y ocasionar costes considerables. Por eso, ofrecemos una gama única de módulos complementarios que se integran a la perfección y ofrecen una protección segura contra los peligros más diversos en el primario y el secundario. Los módulos complementarios permiten ampliar con total flexibilidad las fuentes de alimentación SITOP hasta alcanzar una protección completa.</p> <p>Módulos adicionales para funciones especiales con fuentes SITOP Sus requerimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisión y control remoto del funcionamiento de la fuente.</li> <li>• SITOP Modular Módulo de señalización.</li> </ul> <p>Irregularidades como fluctuaciones o cortes de Red por encima del orden de los milisegundos.</p>	



Módulo batería



Módulo SAI



Módulo redundancia

517

Referencia	Tipo	Descripción	Precio
100016701 <sup>1)</sup>	6EP1961-3BA10	Sitop módulo de señalización	441.300
100016776 <sup>1)</sup>	6EP1961-3BA01	Sitop módulo de respaldo	1.080.100
100025848 <sup>1)</sup>	6EP1961-3BA21	Sitop módulo de redundancia	616.000
100016718 <sup>1)</sup>	6EP1961-2BA00	Sitop Select	799.400
<b>SITOP SAIs (Sistemas de alimentación ininterrumpida)</b>			
Para aplicaciones NON STOP			
100017659	6EP1931-2DC21	Módulo SAI-DC 6A	989.500
100017609	6EP1935-6MD11	Batería 3 Ah	601.800
100016699	6EP1935-6ME21	Batería 7 Ah	753.500

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.

**Para mayor información visite:** [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)

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

No. de Depósito

Descripción

5/8



### El SIMATIC S7-1200

El SIMATIC S7-1200 es un controlador modular, compacto y versátil especialmente diseñado para su operación en una amplia gama de aplicaciones. Su diseño escalable y flexible así como sus interfaces de comunicación alineadas a los más altos estándares de comunicación industrial, hacen de este controlador parte integral de la solución TIA.

### Nuevo módulo de pesaje Siwarex WP231

SIWAREX WP231 es el primer sistema electrónico de pesaje para SIMATIC S7-1200, y por tanto se puede programar libremente en el TIA Portal. La puesta en marcha se efectúa a través de la nueva SIWATOOL o de un panel HMI conectado directamente. La báscula está lista para el servicio en pocos minutos gracias al ajuste automático.

- **SIWAREX WP231** puede utilizarse en básculas no automáticas según OIML76 (en preparación), vigilancia del nivel de llenado de silos y tolvas, básculas de plataforma, pesaje en atmósferas potencialmente explosivas (en combinación con la interfaz Ex SIWAREX IS).
- **Interfaces de comunicación** Bus SIMATIC, Ethernet, RS485. Posee cuatro entradas y salidas digitales, una salida analógica
- **Integrable** con sistemas SIMATIC S7-1200 y otros sistemas vía Modbus RTU o ModbusTCP/IP.
- **Precisión** según EN45501 de 0,05%, es tarable en preparación, tiene resolución interna de 1 millón de partes y su tiempo/velocidad de actualización es de 10ms/100Hz.



### Comunicaciones

Se amplían aún más las funcionalidades de comunicación:

- **Interface Integrada con funcionalidad PROFINET-IO controller.** Hasta 8 PROFINET devices.
- **Funcionalidad maestro Profibus DP** (vía módulo de comunicación CM 1243-5). Máximo 16 Esclavos DP. Sólo un Módulo Maestro Profibus DP por CPU S7-1200. Se puede 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.

### Basic Panels

Pantallas para cubrir las necesidades básicas. Tamaños disponibles: 3.8", 5.7", 10.4" y 15". Un solo puerto de comunicación hasta 512 Tags, tendencias, recetas y administración de usuarios. Cuentan con Touch y teclas. Con el grado de protección IP65 (en el lado frontal).



### Software Step 7 Basic una sola herramienta de Ingeniería

STEP 7 Basic, es orientado a tareas, gracias al desarrollo de editores intuitivos esta herramienta de ingeniería opera solo para programación de los controladores sino también para la configuración de los HMI Basic Panels. Esta integración brinda nuevas capacidades de programación y puesta en marcha para soluciones integradas de Automatización. Permite reducir los tiempos de programación gracias al manejo de una sola base de datos consistente que permite fácilmente crear las conexiones de red y llamar variables desde el HMI.



**Para mayor información visite:** [www.siemens.com/s7-1200](http://www.siemens.com/s7-1200)

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

No. de Depósito	Descripción
-----------------	-------------

SIMATIC S7-1200 es el controlador para tareas de control y regulación en la construcción de máquinas e instalaciones. Combina el máximo efecto de automatización con el mínimo coste.

Gracias a su diseño compacto y modular y también a su alto rendimiento, SIMATIC S7-1200 es adecuado para multitud de aplicaciones de automatización. La gama de aplicaciones va desde la sustitución de relés y contactores hasta las tareas de automatización más complejas, todo ello interconectado en red y en configuraciones descentralizadas.

S7-1200 se utiliza cada vez más en sectores para los que hasta el momento se había desarrollado una electrónica especial por motivos económicos.



### Selección SIMATIC S7 -1200 FW3.0

Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1200 puede usar el "SIMATIC Selection Tool" o el "TIA Selection Tool":

<https://eb.automation.siemens.com> --> Link: Lista de configuradores

Características CPU	CPU 1212C	CPU1214C	CPU1215C (Nuevo)
Versiones	DC/DC/DC, AC/DC/RLY, DC/DC/RLY		
Velocidad de ejecución			
Operación Booleana	0.085µs/ instrucción		
Operación "Move word"	1.7µs/ instrucción		
Operación "real math"	2.3µs/ instrucción		
Memoria de trabajo (Interna)	50 KB	75 KB	100 KB
Memoria de Carga (Interna)	1 MB	4 MB	4 MB
Memoria remanente (interna)	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 <sup>1)</sup>		2 Entradas <sup>1)</sup> /2 Salidas <sup>2)</sup>
Cartucho de señales (Signal Board)	1 Máx. -versiones: 2DI/2DO o 1 AO o 1 AI o 1 TC, o 1 RTD o 1 Battery board (nuevo)		
Módulos de señales	2 Max.	8 Max.	8 Max.
Max. E/S - Digitales	82	284	284
Max. E/S - Análogas	19	67	69
Contadores rápidos	4 total	6 total	6 total
Fase simple	3 @ 100 kHz y 1 @ 30 kHz		
Dos fases	1 @ 30 kHz 1 @ 30 kHz	3 @ 80 kHz y 3 @ 30 kHz	3 @ 80 kHz y 3 @ 30 kHz
Salidas de pulsos	4 @ 100 KHz (Salidas DC) / 4 @ 200 KHz con signal board		
Entradas de capturas de pulso	8	14	14
Interrupciones cíclicas	4 en total con resolución 1ms		
Interrupciones por flancos	8 ascend. y 8 descend	12 ascend. y 12 descend.	12 ascend. y 12 descend.
Lazos PID	16		
Puertos de comunicación			
Módulos de comunicación	3 Máx.		
ETHERNET	1 puerto integrado	1 puerto integrado	2 puertos switcheados int.
Protocolos	ISO on TCP - TCP/IP - S7 como servidor		
RS232 y RS485	Con módulo CM1241		
Protocolos	USS - Modbus RTU Maestro/Esclavo		

**Notas:** <sup>1)</sup> Tipo Voltaje (0-10 VDC) <sup>2)</sup> 0 - 20mA

**Para mayor información visite:** [www.siemens.com/s7-1200](http://www.siemens.com/s7-1200)

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

# AUTÓMATAS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200


Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
			
	<b>SIMATIC S7-1200 Unidades Centrales CPU's</b>		
100229952	6ES7212-1AE31-0XB0	CPU 1212C, CPU compacta DC/ DC/DC I/O : 8 DI 24V dc; 6 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC,alimentación: 20, 4 - 28,datos 50 KB	1.324.500
100229953	6ES7212-1BE31-0XB0	CPU 1212C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE, I/O : 8 DI 24V dc; 6 DO rele 0, 5A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, memoria de programa / datos 50 KB	1.324.500
100229954	6ES7212-1HE31-0XB0	CPU 1212C, CPU compacta, DC/ DC/ rele, I/O : 8 DI 24V DC; 6 DO rele 0, 5A; 2 AI 0 - 10V DC alimentación: AC 20, 4 - 28, 8 VDC, memoria de programa / datos 50 KB	1.324.500
100229957	6ES7214-1AG31-0XB0	CPU 1214C, CPU compacta DC/ DC/DC I/O : 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, Memoria de programa/ datos 75 KB	2.003.500
100229955	6ES7214-1BG31-0XB0	CPU 1214C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE, I/O : 14 DI 24V dc; 10 DO rele 0, 5A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, memoria de programa / datos 75 KB	2.003.500
100229956	6ES7214-1HG31-0XB0	CPU 1214C, CPU compacta, DC/ DC/ RELE, I/O : 14 DI 24V dc; 10 DO rele 0, 5A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, memoria de programa / datos 75 KB	2.003.500
100223991	6ES7215-1AG31-0XB0	CPU 1215, CPU compacta DC/ DC/DC I/O : 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN, Memoria de programa/ datos 100 KB	2.904.000
100223990	6ES7215-1BG31-0XB0	CPU 1215, CPU compacta AC/ DC/RELE I/O : 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 2 puertos PN, Memoria de programa/ datos 100 KB	2.904.000
100223992	6ES7215-1HG31-0XB0	CPU 1215, CPU compacta DC/ DC/RELE I/O : 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA DC, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN, Memoria de programa/ datos 100 KB	2.904.000
	<b>Fuentes PS formato tipo S7/1200</b>		
100025717	6EP1332-1SH71	PM1207 fuente alimentación estabiliz. Entrada: AC 120/230 V Salida: DC 24V/2,5A.	589.600
	<b>Módulos de entradas digitales</b>		
<b>Nuevo</b> 100262793	6ES7221-1BF32-0XB0	SM 1221, 8 DI, 24V DC, SINK/ SOURCE,	577.500
<b>Nuevo</b> 100261352	6ES7221-1BH32-0XB0	SM 1221, 16 DI, 24V DC, SINK/ SOURCE,	916.900
	<b>Módulos de salidas digitales</b>		
<b>Nuevo</b> 100261065	6ES7222-1BF32-0XB0	SM 1222, 8 DO, 24V DC, transistor 0, 5A	577.500
<b>Nuevo</b> 100262796	6ES7222-1BH32-0XB0	SM 1222, 16 DO, 24V DC, transistor 0, 5A	916.900
<b>Nuevo</b> 100262171	6ES7222-1HF32-0XB0	SM 1222, 8 DO, RELE 2A	577.500
<b>Nuevo</b> 100262168	6ES7222-1HH32-0XB0	SM 1222, 16 DO, RELE 2A	916.900
	<b>Módulos de entradas/salidas digitales</b>		
<b>Nuevo</b> 100025516	6ES7223-0BD30-0XB0	SB 1223, 2 DI / 2 DO, 2 DI 24VDC/ 2 DO 24VDC	339.600
<b>Nuevo</b> 100260613	6ES7223-1BH32-0XB0	SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 8 DO, transistor 0, 5A	916.900
100260611	6ES7223-1BL32-0XB0	SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 16 DO, transistor 0, 5A	1.460.800
100262797	6ES7223-1PH32-0XB0	SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 8 DO, rele 2A	916.900
<b>Nuevo</b> 100262428	6ES7223-1PL32-0XB0	SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 16 DO, rele 2A	1.460.800
100175406	6ES7223-1QH30-0XB0	SM 1223, 8 DI AC / 8 DO RELE, 8DI 120/230 V AC, 8DO, RELAY 2A	1.256.200
	<b>Para mayor información visite:</b> <a href="http://www.siemens.com/s7-1200">www.siemens.com/s7-1200</a>		

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

# AUTÓMATAS PROGRAMABLES SIMATIC IC S7-1200

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
			
<b>Módulos de entradas analógicas</b>			
100262429	6ES7231-4HD32-0XB0	SM 1231, 4 AI, +/- 10V, +/- 5V, +/- 2.5V, 0-20 mA 12 BIT + SIGNO (13 BIT ADC)	1.188.300
100223993	6ES7231-5ND30-0XB0	SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, +/-1,25 O 0-20MA/4-20 MA, 15 BIT + SIGNO	1.856.400
100262443	6ES7231-4HF32-0XB0	SM 1231, 8 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, OR 0-20 MA 12 BIT + SIGN OR (13 BIT ADC)	1.708.300
100026092	6ES7231-5PD30-0XB0	SM 1231 RTD, 4 X AI MODULO RTD	1.492.100
100175408	6ES7231-5PF30-0XB0	SM 1231 RTD, 8 X AI MODULO RTD	2.593.900
<b>Nuevo</b> 100026091	6ES7231-5QD30-0XB0	SM 1231 TC, 4 AI Termocupla	1.492.100
<b>Nuevo</b> 100175410	6ES7231-5QF30-0XB0	SM 1231 TC, 8 AI TERMOPARES	2.232.800
<b>Módulos de salidas analógicas</b>			
100025707	6ES7232-4HA30-0XB0	SB 1232, 1 AO, +/- 10VDC resolución 12 BIT ó 0 - 20 mA resolución 11 BIT	509.300
<b>Nuevo</b> 100260614	6ES7232-4HB32-0XB0	SM 1232, 2 AO, +/- 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT,	1.256.500
<b>Nuevo</b> 100268764	6ES7232-4HD32-0XB0	SM 1232, 4 AO, +/-10V, RESOLUCION 14 BIT, O 0-20 MA, RESOLUCION 13 BIT,	1.963.500
<b>Módulos de entradas/salidas analógicas</b>			
100260612	6ES7234-4HE32-0XB0	SM 1234, 4 AI / 2 AO, +/- 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT,	1.732.200
<b>Comunicaciones</b>			
100025524	6ES7241-1AH30-0XB0	CM 1241, RS232, 9 POL. SUB D (HEMBRA), soporta freeport	679.100
100224711	6ES7241-1CH31-0XB0	CM 1241, RS485, 9 POL. SUB D (MACHO), soporta freeport	679.100
<b>Nuevo</b> 100271910 <sup>1)</sup>	6GK7243-1JX30-0XE0	CP 1243-1 DNP3 PARA CONECTAR EL SIMATIC S7-1200 CON UN MAESTRO VIA PROTOCOLO DNP3	2.771.000
100150952	6GK7277-1AA10-0AA0	CSM 1277 conexión de y hasta 3 participantes a industrial Ethernet con 10/100MBIT/ S. UNMANAGED SWITCH, 4 puertos RJ45, alimentación 24VDC. LED diagnóstico, módulo S7- 1200 Reemplaza la referencia 6GK7277-1AA00-0AA0)	636.000
100169511	6GK7242-5DX30-0XE0	CM 1242-5. Modulo Esclavo Profibus DP para S7-1200. Max. 3 por CPU	1.696.000
<b>Nuevo</b> 100169513	6GK7243-5DX30-0XE0	CM 1243-5. Modulo Maestro Profibus DP para S7-1200. Max. 1 por CPU. Num max de esclavos 16.	2.968.000
100177697	6GK7242-7KX30-0XE0	CP 1242-7 para comunicación GPRS para el S7-1200. Requiere antena 6NH9860-1AA00.	2.600.000
100016890	6NH9860-1AA00	Antena ANT 794-4MR Antena de banda cuádruple, omnidireccional con cable de 5 m	260.000
100247201 <sup>1)</sup>	7MH4960-2AA01	Módulo pesaje Siwarex WP231, RS485 y ethernet, onboard I/O: 4 DI / 4 DO, 1 AO (0/4...20MA)	Bajo consulta
100248797 <sup>1)</sup>	7MH4960-2AK01	Package configuración Siwarex WP231 para TIA Portal en CD ROM	Bajo consulta
<b>Software: Programa S7-1200 y TODOS los Basic Panels (PN)</b>			
100254611	6ES7822-0AA02-0YA5	SIMATIC STEP 7 BASIC V12 SP1, licencia individual, software y documentación de DVD, clase A. clave de licencia en memoria USB, ejecutable bajo WINDOWS XP (32 BIT)/ WINDOWS 7 (32 BIT, 64BIT), hardware referencia S7-1200	2.134.300
<b>Accesorios</b>			
100248647	6ES7954-8LC01-0AA0	Memory card para S7- 1200 CPU, 3, 3 V NFLASH, 4 MBYTE	332.900
100168392	6ES7954-8LF01-0AA0	Memory card para S7- 1200 CPU, 3, 3 V NFLASH, 24 MBYTE	1.664.200
100254584	6ES7954-8LP01-0AA0	SIMATIC S7, MEMORY CARD PARA S7-1X00 CPU, 3,3 V FLASH, 2 GBYTE	3.919.000


5/11

Aprenda a programar el S7-1200! Es muy fácil, sólo debe ingresar a:  
**Curso S7-1200**  
[http://www.youtube.com/view\\_play\\_list?p=BE1493484BBD99F5](http://www.youtube.com/view_play_list?p=BE1493484BBD99F5)



**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido. Este elemento es de instrumentación.  
<sup>2)</sup> En primer trimestre de 2013 saldrá versión 12

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

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
 <p><b>Basic Panels<sup>1)</sup></b></p>			
100156877	6AV6647-0AH11-3AX0	KP300 Basic Mono PN. Pantalla monocromática de alta resolución 3", 10 teclas de función configurables. El teclado, de manejo idéntico a la de un teléfono móvil. Elección libre del color de retroiluminación LED: colores blanco, verde, rojo y amarillo. Cada color puede asignarse a distintos avisos. De este modo, el KP300 permite prescindir de una luz de alarma independiente.	1.196.000
100025511	6AV6647-0AA11-3AX0	SIMATIC KTP400 BASIC mono PN display 3,8", interfaz Ethernet configurable con Step 7 Basic. Grado de protección en el frente IP65, NEMA 4, NEMA 4x, NEMA 12 (montado). configuración con WinCC Flexible 2008 compact SP1 o WinCC Basic V11	1.600.000
100025512	6AV6647-0AB11-3AX0	SIMATIC HMI KTP600 BASIC MONO PN, 5,7" monocromática. Touch y teclas. Puerto ETHERNET, configuración con WinCC Flexible 2008 compact SP1 o WinCC Basic V11	2.781.000
100033837	6AV6647-0AC11-3AX0	SIMATIC HMI KTP600 BASIC COLOR DP, Touch y teclas. Display TFT 5,7", 256 colores, puerto 1x DP/MPI, , configuración con WinCC Flexible 2008 compact SP1 o STEP 7 Basic V11	3.553.700
100025513	6AV6647-0AD11-3AX0	KTP600 BASIC COLOR PN DISPLAY 5,7" TFT, 256 colores, interfaz Ethernet configurable, desde WinCC Flexible 2008 SP1 o Step 7 Basic. V 11	3.553.700
100033767	6AV6647-0AE11-3AX0	Basic Panel KTP1000 DP 10,4" Color, STN 256 Colores, táctil y 8 teclas de función, Protocolos PPI, MPI, Profibus DP, Funciones basicas para aplicaciones simples y de máquina, conexión hasta 4 PLC's Siemens gama S7 (Ver funciones catálogo Online). Configurable WinCCFlexcompact 2008. o Step V11 Basic	9.202.000
100026095	6AV6647-0AF11-3AX0	Basic Panel KTP1000 PN 10,4" Color, STN 256 Colores, táctil y 8 teclas de función, interfaz Ethernet Configurable desde WinCCFlexible 2008 Compact o Wincc Basic V11, Contenido en step 7 Basic V 11.	9.202.000
100026094 <sup>2)</sup>	6AV6647-0AG11-3AX0	Basic Panel KTP1500 PN 15,0" Color, STN 256 Colores, táctil	15.775.800
<p><b>Notas:</b> <sup>1)</sup> Todos los Basic Panels con puerto PN se pueden conectar al S7-1200  <sup>2)</sup> Suministro de importación bajo pedido.</p> <p><b>Para mayor información visite:</b> SIMATIC S7 - 200 <a href="http://www.siemens.com.co/Productos/Automatización">www.siemens.com.co /Productos/Automatización</a></p>			

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

### Guía de transición del S7 200 al S7 1200

El S7-1200 es el sucesor del S7-200 y está disponible desde junio del 2009. Entre algunos de los aspectos a tener en cuenta en esta transición:

- El S7-200 seguirá siendo activo como producto de Siemens.
- Con el S7-1200 se utiliza el paquete de programación STEP 7 Basic v11 (que se pide por separado)
- Soporta KOP y FUP, pero no AWL. También soporta SCL que es similar a Pascal.
- Incluye WinCC Basic para configurar paneles de operador HMI Basic.
- No requiere stick de licencia USB separado. El software se activa automáticamente al instalarlo.

### Homologaciones del S7-1200

- El hardware del S7-1200 dispone de las homologaciones necesarias para el mercado estadounidense y europeo.
- El S7-1200 dispone de la homologación FM para áreas clasificadas:
- The Factory Mutual Research (FM): Approval Standard Class Number 3600 and 3611
- Homologado para el uso en:
  - Class I, Division 2, Gas Group A, B, C, D, clase de temperatura 40° C
  - Class I, Zone 2, IIC, clase de temperatura T4 Ta = 40° C
- El hardware del S7-1200 dispone de las homologaciones UL y CE.



5/13

## Opciones de migración hardware SIMATIC S7 200<sup>1)</sup>

### Controladores 200 a 1200

Sistema 200	Sistema 1200 objetivo
CPU222, Fuente 110/220 VAC, 8DI 24Vdc /6DO Relé 2A, 2 Módulos de ampliación Máx.	→ CPU 1212C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE; I/ O: 8 DI 24V dc; 6 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ
CPU224, Fuente 24 Vdc, 14DI 24Vdc/10DO 24Vdc, Mem 8KB, 1 Port MPI/PPI, 7 Módulos de ampliación Máx.	→ CPU 1214C, CPU compacta DC/ DC/DC; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC
CPU224, Fuente 110/220VAC, 14DI 24Vdc/10DO Relé, Mem 8/12KB 1 Port MPI/PPI, 7 Módulos de ampliación Máx.	→ CPU 1214C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE, I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ
CPU 224XP, Fuente 24Vdc, 14DI 24Vdc/10DO 24Vdc, 2IN A 0-10Vdc, 1 OUT A V/I	→ CPU 1215C, CPU compacta DC/ DC/DC; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN
CPU 224XP, Fuente 120/220 VAC, 14 DI DO/10DO Relé 2A, 2IN A 0-10Vdc, 1 OUT A V/I	→ CPU 1215C, CPU compacta AC/ DC/RELE; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 2 puertos PN
CPU226, Fuente 24 Vdc, 24DI 24 Vdc, 16DO 24 Vdc, Mem 16/24KB, 2 Port MPI/PPI	→ CPU 1215C, CPU compacta DC/ DC/DC; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN <sup>2)</sup>
CPU226, Fuente 110/220VAC, 24DI 24 Vdc, 16DO Relé 2A, Mem 16/24KB, 2Port MPI/PPI	→ CPU 1215C, CPU compacta AC/ DC/RELE; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 2 puertos PN <sup>2)</sup>
SIWAREX MS, módulo de pesaje	→ Siwarex WP231
MD720-3 Módem GPRS	→ Modem CP 1242-7 y Antena ANT794-4MR
EM227 interface profibus DP	→ CM 1242-5, hay versión maestro o esclavo DP
CP243-2 Maestro AS-i	→ CM 1243-2 interface AS-i
CP243-1 interface industrial Ethernet	→ Integrado en CPU, expande con CSM 1277
Otros puertos	→ CM 1241, hay versión RS232 y RS485

**Notas:** <sup>1)</sup> Algunas sugerencias pueden requerir módulo adicional de señal o comunicación  
<sup>2)</sup> Requiere tarjeta de señal adicional DI/DO para equiparse

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

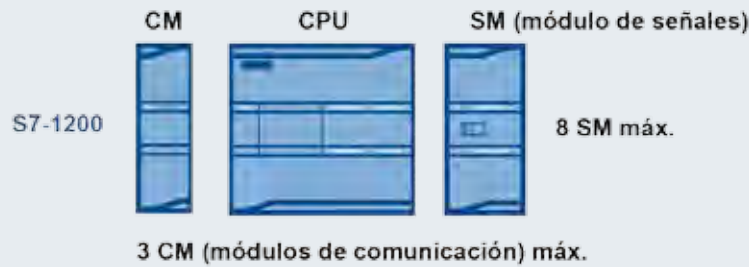
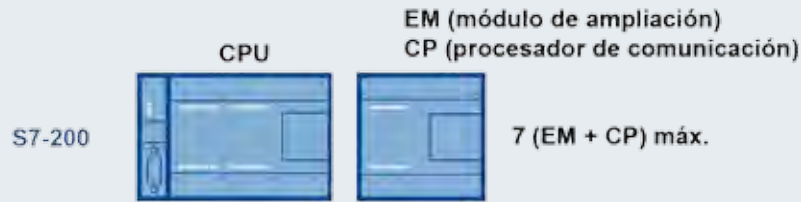
No. de Depósito

Descripción

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Guía de transición del S7 200 al S7 1200**

**Homologaciones del S7-1200**



E/S integradas de la CPU y E/S de la SB (Signal Board)

		S7-200 CPU 224XP	S7-1200 CPU 1214C
DI	Entrada digital	14	14 + (2 en SB)
DO	Salida digital	10	10 + (2 en SB)
AI	Entrada análoga	2	2
AO	Salida análoga	1	1 + (2 en SB)
PMW / PTO	Modulación por ancho de pulso	2	2
	Salida tren de pulsos		
HSC	Contador de alta velocidad	6	6
PID	Controlador de lazo cerrado	8	16



1 Signal Board opcional (SB) puede insertarse en el frente de la CPU

**Para mayor información visite:** [www.Siemens.com/s7-1200](http://www.Siemens.com/s7-1200)

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

## Autómatas programables (PLC)



# 6

- 6/2** Migración SIMATIC S5 a SIMATIC S7
- 6/4** Totally integrated automation portal: La ingeniería en una nueva dimensión
- 6/5** Selección automática programable SIMATIC S7-300
- 6/9** Perifería descentralizada ET200
- 6/16** Software, cables de programación
- 6/15** SIMATIC S7-400 y software programación
- 6/17** Autómatas programables SIMATIC S7-1500
- 6/24** SCALANCE - Hardware para comunicaciones industriales
- 6/25** Interfaces hombre - máquina (HMI)
- 6/31** Sistemas de control distribuido y seguridad de procesos SIMATIC PCS7

Para mayor información contactar a:

Diego Fernández  
diego.fernandez@siemens.com  
Tel: +571. 425 3475  
Cel: 321 241 5521



No. de Depósito

Descripción

6/2



### ¿Qué tan antiguo es su sistema?

Siemens lleva más de 50 años fabricando controladores para la industria. Desde su introducción, el sistema de control SIMATIC S5 ha sido muy útil para el mundo de automatización, sin embargo este sistema de control está **descatalogado** y en consecuencia cada vez es más difícil y costoso mantener este sistema debido a:

- Disminución paulatina de repuestos.
- Incremento de costo de mantenimiento: Entrenamiento, competencia técnica o contratación de personal capacitado.
- Limitación en integración a redes de comunicación.
- Incremento del riesgo de paradas no planeadas en caso de daño de Hardware.
- Costo del software e incompatibilidad con plataformas como Windows.

Además es importante tener en cuenta que el **ciclo de vida útil promedio del hardware** dentro de una planta o una máquina es:

- Aproximadamente 5 a 7 años para HMI.
- Aproximadamente 10 a 12 años para PLCs.
- Aproximadamente 12 a 15 años para tarjetas E/S y racks.

Modernizar su sistema SIMATIC S5 con SIMATIC S7 reduce el riesgo financiero de su empresa en casos de paradas de producción no planeadas y otros beneficios como:

- Reducción de costos de producción.
- Flexibilidad en procesos de manufactura.
- La actualización de los sistemas de control permite cumplir con los nuevos estándares.
- Mejorar su competitividad: Minimizando los tiempos de parada incrementar el tiempo de utilización de la máquina.
- Reducción de riesgo por 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.
- Página Web (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/16612444>) donde encuentra: Descargas de documentación técnica, servicios de actualización de software, guías de migración, Tips & Trices, preguntas frecuentes (FAQs) y soporte técnico.

Precios especiales por concepto de **Migración SIMATIC S5 a sistemas SIMATIC S7** a través de nuestros canales de distribución.



### Opciones de migración hardware SIMATIC S5

Controladores S5 a S7

Sistema S5 existente	→	Sistema S7 objetivo
S5-010 W	→	S7-300
S5-101U/R	→	S7-300
S5-105R	→	S7-300
S5-110A	→	S7-300
S5-110S	→	S7-300 / S7-400
S5-090U	→	S7-300
S5-095U	→	S7-300
S5-095/110/115F	→	S7-315F
S5-100U	→	S7-300
S5-115U	→	S7-300 / S7-400
S5-135U	→	S7-300 / S7-400
S5-155U	→	S7-400
S5-130A/K/WB	→	S7-300 / S7-400
S5-150A/K/S/U	→	S7-400

**Para mayor información visite:** <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582>  
[www.siemens.com/S7](http://www.siemens.com/S7)  
[support.aan.automation@siemens.com](mailto:support.aan.automation@siemens.com)

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

No. de Depósito	Descripción
-----------------	-------------



**Sugerencia Migración CPUs SIMATIC S5**

CPU S5	Memoria máxima S5	CPU S7 sugerida	Memoria de trabajo CPU S7
<b>PLC Gama básica</b>			
6ES5 090-8MA01	4KB	6ES7312-5BE03-0AB0	32KB
6ES5 095-8MA03	16KB	6ES7313-5BF03-0AB0	64KB
6ES5 095-8MB02	16KB	6ES7313-6CF03-0AB0	64KB
6ES5 095-8MC01	16KB	6ES7313-6BF03-0AB0	64KB
6ES5 095-8MD01	16KB	6ES7313-6CF03-0AB0	64KB
6ES5 095-8ME01	16KB	6ES7313-6CF03-0AB0	64KB
6ES5 100-8MA02	2KB	6ES7312-1AE13-0AB0	32KB
6ES5 102-8MA02	4KB	6ES7312-1AE13-0AB1	32KB
6ES5 103-8MA03	20KB	6ES7 314-6CF02-0AB0	96KB
<b>PLC Gama Intermedia</b>			
6ES5 941-7UA11		6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 941-7UB11	18KB	6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 942-7UA11		6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 942-7UB11	42KB	6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 943-7UA11		6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 943-7UB11	42KB	6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 943-7UA21		6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 943-7UB21	42KB	6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 944-7UA11		6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 944-7UB11	96KB	6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 944-7UA21		6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 944-7UB21	96KB	6ES7315-2AH14-0AB0	256KB
6ES5 945-7UA13	256KB	6ES7317-2AJ10-0AB0	512KB
6ES5 945-7UA23	384KB	6ES7317-2AJ10-0AB0	512KB
<b>PLC Gama Avanzada</b>			
6ES5 921-3UA11		6ES7412-2XJ05-0AB0	512KB
6ES5 922-3UA11	86KB	6ES7412-2XJ05-0AB0	512KB
6ES5 928-3UA21	110KB	6ES7414-2XK05-0AB0	1MB
6ES5 928-3UB21	110KB	6ES7414-2XK05-0AB0	1MB
6ES5 946-*****		6ES7416-2XN05-0AB0	5,6MB
6ES5 947-*****		CPU 416 O SUPERIOR	
6ES5 948-3UA11	640KB	6ES7416-2XN05-0AB0	2.8MB
6ES5 948-3UA21	1664KB	6ES7417-4XT05-0AB0	20MB

**Para mayor información visite:** <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582>  
[www.Siemens.com/S7](http://www.Siemens.com/S7)  
[support.aan.automation@siemens.com](mailto:support.aan.automation@siemens.com)

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

No. de Depósito	Descripción												
	<p><b>Intuitiva. Eficiente. Comprobada. La ingeniería redefinida.</b></p> <p>Hoy en día, la ingeniería y su software de diseño son inseparables. Siemens, en su condición de líder en el desarrollo de herramientas de software para ingeniería, es muy consciente de la importancia que tiene disponer de un software de ingeniería intuitivo, eficaz y comprobado que permita a los usuarios continuar siendo competitivos.</p> <p>Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) de Siemens es la nueva generación de software de ingeniería para la automatización industrial. El primer software de automatización con un entorno de ingeniería único. Un solo proyecto de software para todas las tareas de automatización. Se integran las soluciones de Controladores, Redes industriales, sistemas HMI, Start Drive V12 para Variadores de Velocidad: Sinamics G120 y SIMATIC STEP7 Safety para funcionalidades de seguridad.</p>												
	<p><b>Tecnología comprobada y orientada al futuro</b></p> <p>Nuestro liderazgo en el mercado de la tecnología de automatización y accionamientos se basa en una larga experiencia de más de 50 años de éxitos con sistemas SIMATIC y de accionamientos. Estos antecedentes y las exigencias del mercado son las que han guiado el desarrollo del TIA Portal. Tres años de evaluación de su utilización y pruebas de campo integrales confirman la eficacia del software. También está diseñado para que todos los desarrollos de software posteriores puedan integrarse en él sin problemas.</p>												
	<p><b>Ingeniería y Diagnóstico</b></p> <p>El TIA Portal es un marco de ingeniería, los controladores SIMATIC se pueden Integrar al TIA Portal gracias a STEP 7 V12:</p> <p>Utilizar un único paquete de ingeniería para todas sus necesidades de automatización, con una ingeniería sencilla y eficiente de todos los controladores SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400 y WinAC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ahorrar tiempo de concepción y desarrollo con editores inteligentes de alto rendimiento que aceleran y ligeran la programación del controlador.</li> <li>Reducir de forma significativa el tiempo de aprendizaje con ajustes de conexión intuitivos de arrastrar y soltar para configurar la red y la HMI.</li> <li>Aumentar la calidad de sus productos almacenando sus componentes modulares, probados, de ingeniería en una biblioteca y reutilizándolos fácilmente en proyectos futuros.</li> <li>Asegurar su inversión gracias a la compatibilidad con versiones posteriores para las futuras innovaciones en el producto.</li> <li>Proteger sus valiosos recursos gracias a la perfecta integración de funciones de seguridad para la máquina</li> </ul>												
	<p><b>SIMATIC HMI</b></p> <p>WinCC V12: Sistemas HMI: La integración de SIMATIC WinCC V12 en el TIA Portal permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ofrecer una ingeniería sistemática para todas las variedades de HMI, desde un panel básico a un sistema SCADA para todas las aplicaciones HMI .</li> <li>Garantizar su inversión gracias a que permite realizar actualizaciones y mejoras de forma sencilla y transformar, por ejemplo, un panel HMI de SIMATIC orientado a la máquina en una solución SCADA completa</li> <li>Reducir el tiempo dedicado al desarrollo de la HMI con funciones intuitivas para el usuario y orientadas a las tareas, diseñadas para que los procesos de ingeniería sean más eficientes.</li> <li>Dedicar menos tiempo a configurar las comunicaciones del sistema gracias a que es posible acceder directamente a los datos en todos los controladores mediante la función inteligente de "arrastrar y soltar".</li> </ul>												
<p><b>Nuevo</b></p>	<p>No de Parte: STEP 7 Professional V12 6ES7822-1AA02-0XC5</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>SIMATIC WinCC Basic V12</td> <td>6AV2100-0AA02-0AA5</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC WinCC Comfort V12</td> <td>6AV2101-0AA02-0AA5</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC WinCC Advanced V12</td> <td>6AV2102-0AA02-0AA5</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags V12</td> <td>6AV2103-0DA02-0AA5</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC WinCC Professional 4096 PowerTags V12</td> <td>6AV2103-0HA02-0AA5</td> </tr> <tr> <td>SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags V12</td> <td>6AV2103-0XA02-0AA5</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Para mayor información visite:</b> <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582">http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582</a>  <a href="http://www.Siemens.com/S7">www.Siemens.com/S7</a>  <a href="mailto:support.aan.automation@siemens.com">support.aan.automation@siemens.com</a></p>	SIMATIC WinCC Basic V12	6AV2100-0AA02-0AA5	SIMATIC WinCC Comfort V12	6AV2101-0AA02-0AA5	SIMATIC WinCC Advanced V12	6AV2102-0AA02-0AA5	SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags V12	6AV2103-0DA02-0AA5	SIMATIC WinCC Professional 4096 PowerTags V12	6AV2103-0HA02-0AA5	SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags V12	6AV2103-0XA02-0AA5
SIMATIC WinCC Basic V12	6AV2100-0AA02-0AA5												
SIMATIC WinCC Comfort V12	6AV2101-0AA02-0AA5												
SIMATIC WinCC Advanced V12	6AV2102-0AA02-0AA5												
SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags V12	6AV2103-0DA02-0AA5												
SIMATIC WinCC Professional 4096 PowerTags V12	6AV2103-0HA02-0AA5												
SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags V12	6AV2103-0XA02-0AA5												

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

No. de Depósito	Descripción
-----------------	-------------



CPU'S S7-300

Versión	CPU	Modo Isócrono en PROFIBUS/ PROFINET	Interfaces integradas	Periferia Integrada	Funciones Tecnológicas Integradas
<b>CPU estándar</b>					
	CPU 312,314 <sup>1)</sup>		MPI		
	CPU 315-2 DP <sup>1)</sup>	●/—	MPI, DP		
	CPU 315-2 PN/DP <sup>1)</sup>	●/●	DP/MPI, PROFINET		
	CPU 317-2 DP	●/—	DP/MPI, DP		
	CPU 317-2 PN/DP <sup>1)</sup>	●/●	DP/MPI, PROFINET		
	CPU 319-3 PN/DP	●/●	DP/MPI, DP, PROFINET <sup>2</sup>		
<b>CPU compactas</b>					
	CPU 312C <sup>1)</sup>		MPI	Digital	- Contaje
	CPU 313C <sup>1)</sup>		MPI	Digital, analógica	- Regulación
	CPU 313C-2 PtP		MPI, PtP	Digital	- Medición de frecuencia.
	CPU 313C-2 DP <sup>1)</sup>		MPI, DP	Digital	- Modulación de ancho de impulso
	CPU 314C-2 PtP <sup>1)</sup>		MPI, PtP	Digital, analógica	- Generador de impulsos
	CPU 314C-2 DP <sup>1)</sup>		MPI, DP	Digital, analógica	Funciones anteriores y además:
	CPU 314C-2 PN/DP	●/●	DP/MPI, PROFINET	Digital, analógica	- Posicionamiento
<b>CPU de seguridad</b>					
	CPU 315F-2 DP <sup>1)</sup>	●/—	MPI, DP		Seguridad positiva con perfil PROFIsafe
	CPU 315F-2 PN/DP <sup>1)</sup>	●/●	DP/MPI, PROFINET		
	CPU 317F-2 DP <sup>1)</sup>	●/—	DP/MPI, DP		
	CPU 317F-2 PN/DP <sup>1)</sup>	●/●	DP/MPI, PROFINET		
	CPU 319F-3 PN/DP	●/●	DP/MPI, DP, PROFINET <sup>2)</sup>		
<b>CPU tecnológicas</b>					
	CPU 315T-2 DP	●/—	DP/MPI, DP(DRIVE)	Digital	- Sincronismo
	CPU 317T-2 DP	●/—	DP/MPI, DP(DRIVE)	Digital	- Desplazamiento a tope mecánico
	CPU 317F-2 DP	●/—	DP/MPI, DP(DRIVE)	Digital	- Corrección por marcas impresas
					- Control por levas
					- Posicionamiento con reg. de posición

**Notas:**

<sup>1)</sup> En versión SIPLUS extreme, también para rango de temperatura ampliado de -25 a +60/+70°C y atmósfera agresiva/condensación (para más detalles, ver [www.siemens.com/siplus-extreme](http://www.siemens.com/siplus-extreme).)

<sup>2)</sup> Dos puertos PN (Switch)

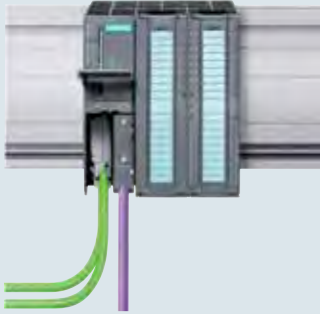
**Para mayor información visite:** SIMATIC Selection Tool

<https://eb.automation.siemens.com> --> Link: Lista de configuradores


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

# SELECCIÓN AUTÓMATAS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
			
<b>SIMATIC S7-300 modular</b>			
	<b>Unidades Centrales CPU's</b>		
100173375	6ES7313-5BG04-0AB0	CPU 313C, CPU compacta con MPI, alimentación 24Vdc, 24DI 24Vdc/16DO 24Vdc, 128KB Memoria de trabajo. 4AI/2AO, 1 PT100, 3 contadores(30 khz), requiere micro memory card y 2 x conector 40 polos. (Reemplaza ref. 6ES7313-5BF03-0AB0).	
100173371	6ES7313-6CG04-0AB0	CPU 313C-2DP, CPU compacta con 1xMPI + 1xDP, alimentación 24Vdc, 16DI 24Vdc/16DO 24Vdc, 128KB Memoria de trabajo., 3 contadores(30 khz), requiere micro memory card y 1 x conector 40 polos. (Reemplaza ref. 6ES7313-6CF03-0AB0).	
100173369	6ES7314-6CH04-0AB0	CPU 314C-2DP, CPU compacta con 1xMPI + 1xDP, alimentación 24 Vdc, 24 ED/16 SD, 4EA, 192KB Memoria de trabajo. 2SA, 1 PT100, 4 contadores(60 khz), requiere micro memory card y 2 x conector 40 polos. (Reemplaza ref. 6ES7314-6CG03-0AB0).	Bajo Consulta
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.	
100017525	6ES7315-2AH14-0AB0	CPU 315-2DP 1xMPI y 1XDP (maestro/esclavo), alimentación 24Vdc, 256KB memoria de trabajo, requiere micro memory card. (Reemplaza referencia 6ES7315-2AG10-0AB0).	
100041486	6ES7315-2EH14-0AB0	CPU 315-2 PN/DP con 1xMPI/DP 12 Mbps y 2x PN/ETHERNET con funcionalidad de switch, 384KB Memoria de trabajo. Requiere micro memory card. (Reemplaza Ref N° 6ES7315-2EH13-0AB0)	
	<b>Fuente PS formato tipo S7-300</b>		
100070198	6ES7307-1BA01-0AA0	Fuente PS307 2A., entrada AC 120/230 V; salida DC24V. (Reemplaza referencia 6ES7307-1BA00-0AA0)	Bajo Consulta
100071775	6ES7307-1EA01-0AA0	Fuente PS307 5A., entrada AC 120/230 V; salida DC24V. (Reemplaza referencia 6ES7307-1EA00-0AA0)	
100070577	6ES7307-1KA02-0AA0	Fuente PS307 10A., entrada AC 120/230 V; salida DC24V. (Reemplaza referencia 6ES7307-1KA01-0AA0)	
	<p><b>Para mayor información visite:</b> <a href="http://support.automation.siemens.com/WWW/view/en/20208582">http://support.automation.siemens.com/WWW/view/en/20208582</a>  <a href="http://www.Siemens.com/S7-300">www.Siemens.com/S7-300</a>  <a href="mailto:support.aan.automation@siemens.com">support.aan.automation@siemens.com</a></p>		

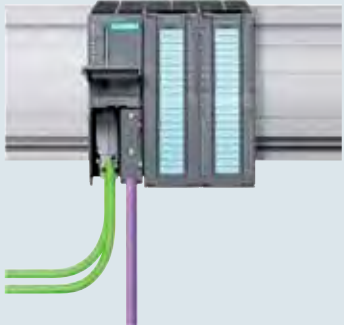
(\*) El Precio Lista no incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	 <p>ET200M</p>		
	<b>Módulos de Entradas Digitales S7-300 / Aptos para ET200M</b>		
100017311	6ES7321-1BH02-0AA0	SM321 con sep. galvánica 16DI 24 Vdc, Requiere conector frontal de 20 polos	Bajo Consulta
100017313	6ES7321-1BL00-0AA0	SM321 con sep. galvánica 32DI 24 Vdc. Requiere conector frontal de 40 polos	
100017316	6ES7321-1FH00-0AA0	SM321 con sep. galvánica 16DI 120 Vac. Requiere conector frontal de 20 polos	
100017314	6ES7321-1EL00-0AA0	SM321 con sep. galvánica 32DI 120 Vac. Requiere conector frontal de 40 polos	
	<b>Módulos de Salidas Digitales S7-300 /Aptos para ET200M</b>		
100017317	6ES7322-1BF01-0AA0	SM322 con sep. galvánica, 8DO 24 Vdc 2 A Requiere conector frontal de 20 polos	Bajo Consulta
100017336	6ES7322-1FH00-0AA0	SM322 con sep. galvánica, 16DO 120 Vac 0,5 A Requiere conector frontal de 20 polos	
100017318	6ES7322-1BH01-0AA0	SM322 con sep. galvánica 16DO 24 Vdc 0,5 A Requiere conector frontal de 20 polos	
100017331	6ES7322-1BL00-0AA0	SM322 con sep. galvánica 32DO 24 Vdc 0,5 A Requiere conector frontal de 40 polos	
100017339	6ES7322-1HH01-0AA0	SM322 con sep. galvánica 16DO Relé 8 A Requiere conector frontal de 20 polos	
100017337	6ES7322-1HF01-0AA0	SM322 con sep. galvánica 8DO Relé 2 A Requiere conector frontal de 20 polos	
	<b>Módulos de Entradas Análogas S7-300 /Aptos para ET200M</b>		
100017097	6ES7331-7KB02-0AB0	SM331 Módulo de 2 ent. análogas, para res 1 in A. 9/12/14Bits,+10 Vdc,+500mVdc, 4,,20mA TC E,J,K,N PT100, Ni100 0-150-300-600 ohmios Requiere conector 20 polos	Bajo Consulta
100017098	6ES7331-7KF02-0AB0	SM331 Módulo de 8 ent. análogas, para res 4 in A. 9/12/14Bits,+10Vdc,+500mVdc, 4,,20mA PT100 , Ni100 Requiere conector 20 Polos	
100026155	6ES7331-1KF02-0AB0	SM331 Módulo de 8 ent. análogas, para res 8 in A. 13Bits, +-10 Vdc,-+500mVdc,4,,20mA Requiere conector frontal de 40 polos (Reemplaza referencia 6ES7331-1KF01-0AB0)	
	<b>Módulos de Salidas Análogas /Aptos para ET200M</b>		
100017103	6ES7332-5HB01-0AB0	SM332 Módulo de 2 salidas análogas, res.11/12BITS, +-10Vdc,+500mVdc,4,,20mA Requiere conector frontal de 20 polos	Bajo Consulta
100017129	6ES7332-5HD01-0AB0	SM332 Módulo de 4 salidas análogas, res.11/12BITS,+10Vdc,+500mVdc,4,,20mA Requiere conector frontal de 20 polos	
100017144	6ES7332-5HF00-0AB0	SM332 Módulo de 8 salidas análogas, res.12BITS, +-10Vdc,+500mVdc,4,,20mA Requiere conector frontal de 40 polos	
	<b>Módulos para ampliación Centralizada</b>		
100017040	6ES7360-3AA01-0AA0	IM360 para máx. 3 bastidores de ampliación, bastidor central.	Bajo Consulta
100017041	6ES7361-3CA01-0AA0	IM361 para max. 3 bastidores de ampliacion, bastidor de extensión.	
100017043	6ES7368-3BB01-0AA0	Cable de conexión IM360 - IM361, 1 metro.	
100017042	6ES7365-0BA01-0AA0	IM365 para conectar 1 bastidor de ampliacion, 2 Tarjetas+Cable 1m.	

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

# SELECCIÓN AUTÓMATAS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
		
<b>Comunicaciones</b>		
100017216	6ES7340-1AH02-0AE0	CP 340 con 1 Interface RS232(V.24). Incluye software de configuración.
100017264 <sup>1)</sup>	6ES7341-1CH02-0AE0	CP 341, con 1 Interface RS485(V.24). Apta para Modbus, Incluye software de configuracion. No incluye drivers Modbus
100003371 <sup>1)</sup>	6ES7870-1AB01-0YA1	Driver CP341 Protocolo Modbus Esclavo con formato RTU. Licencia individual.
100019785	6ES7870-1AA01-0YA1	Driver CP341 Protocolo Modbus Maestro con formato RTU. Licencia individual.
100016969	6GK7343-2AH01-0XA0	CP 343-2 para conectar S7-300 y ET 200M a BUS AS-Interface, Maestro 62 esclavos. Software de configuración incluido en STEP 7 V5.X y Superior.
100016265	6GK7342-5DA02-0XE0	CP 342-5 para conectar S7-300 a PROFIBUS DP, Función Maestro.
100016904	6GK7343-1CX10-0XE0	CP 343-1 LEAN para conectar S7-300 a Industrial ETHERNET, PROFINET IO como device/ TCP/IP y UDP, 2 X RJ45 para 10/100Mbps, Switch interno RT, no dispone de conexión a C-Plug, Num. Conexiones S5 - 8, S7 - 4, PG/OP-4, Multiprotocolo -12, no soporta ISO.
100016920	6GK7343-1EX30-0XE0	CP 343-1 para conectar S7-300 a Industrial ETHERNET, PROFINET IO,/CBA, ISO, TCP/IP y U DP dispone conexión a C-Plug, Num conexiones S5-16, S7-16, PG/OP-16, Multiprotocolo -48, soporta ISO.
<b>Accesorios</b>		
100017082	6ES7390-1AF30-0AA0	Perfil soporte de 530 mm., riel para instalación S7-300.
100017083	6ES7390-1AJ30-0AA0	Perfil soporte de 830 mm., riel para instalación S7-300.
100017136	6ES7392-1AJ00-0AA0	Conector frontal para Módulo S I/O y CPU de 20 polos.
100016102	6ES7392-1AM00-0AA0	Conector frontal para Módulo S I/O y CPU de 40 polos.
100019993	6ES7953-8LF20-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 64 Kbytes.
100104661	6ES7953-8LG20-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 128 Kbytes (Reemplazo de referencia 6ES7953-8LG 11-0AA0)
100178664	6ES7953-8LJ30-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 512 Kbytes. Reemplaza la ref. 6ES7953-8LJ20-0AA0
100229188 <sup>1)</sup>	6ES7953-8LL31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S 2 Mbytes.
<b>Notas:</b> <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.		

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

Bajo Consulta

Bajo Consulta

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<p><b>SIMATIC ET 200, la solución adecuada para cada aplicación</b></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. La estructura modular permite escalar y ampliar los sistemas ET 200 de forma sencilla y en pequeños pasos. Los módulos adicionales totalmente integrados reducen los costes y ofrecen al mismo tiempo un amplio abanico de posibilidades de aplicación. Además, existen múltiples posibilidades de combinación: entradas/salidas digitales y analógicas, módulos inteligentes con funcionalidad de CPU, funciones de seguridad, arrancadores de motor, sistemas neumáticos, convertidores de frecuencia, así como diversos módulos tecnológicos (p. ej., para tareas de contaje y posicionamiento).</p> <p>La comunicación a través de PROFIBUS ó PROFINET, la ingeniería unitaria, las posibilidades de diagnóstico transparentes y la óptima conexión a controladores y equipos HMI SIMATIC demuestran la homogeneidad sin par de Totally Integrated Automation.</p>  <p><b>Periferia descentralizada ET200M</b></p>		
100017523	6ES7153-4AA01-0XB0	ET 200M IM 153-4 PN IO para periferia descentralizada via PROFINET, máximo 12 módulos S7-300, Funciones extendidas: Isocronous Real Time (IRT) lo que permite reemplazo por respuesto son necesidad de equipo de programación.	
100017320	6ES7153-1AA03-0XB0	ET200M IM-153 para periferia descentralizada via PROFIBUS DP, máximo 8 módulos de S7-300./ manual descargable en pdf <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a> Entry ID: 1242798, requiere fuente de alimentación y riel.	Bajo consulta
100017293 <sup>1)</sup>	6ES7195-7HA00-0XA0	SIMATIC S7, elemento de bus para ET 200M, para 1 módulo de alimentación y 1 IM153 P/ función "desenchufe y enchufe" durante el funcionamiento, con tapa para elemento de bus.	

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.

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


# PERIFERIA DESCENTRALIZADA ET200

Ene. 1/2014

6/10

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)	
<p><b>Periferia descentralizada ET200S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de periferia descentralizada en grado de protección IP20 con cableado mínimo, también para tareas muy críticas en el tiempo, p. ej. regulaciones rápidas. Con CPU S7 integrada, aplicable como mini PLC: también disponible en variante de seguridad PROFIsafe, opcionalmente con PROFIBUS DP subordinado.</li> <li>• Módulos de interfaz disponibles con interfaz PROFIBUS DP o PROFINET</li> <li>• 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.</li> <li>• Cambio de módulos durante el funcionamiento (hot swapping), cableado independiente con conexión multiconductor</li> <li>• Diagnóstico exacto discriminando el canal para alta disponibilidad</li> <li>• Opcionalmente con interfaz FO integrada</li> <li>• Velocidad de transferencia de hasta 12 Mbits/s</li> <li>• FastConnect gracias al sistema de conexión rápida sin pelado, bornes de tornillo o de resorte</li> <li>• Homologación para atmósferas explosivas (Ex) cat. 3 para zona 2 según ATEX 100a</li> <li>• Reserva de slots por medio de módulos de reserva</li> <li>• Módulos DI de seguridad con procesamiento de señales de seguridad según PROFIsafe</li> </ul> <p><b>Periferia descentralizada ET200S</b></p>			
100017519	6ES7151-3AA23-0AB0 ET200S IM151-3 PN (PROFINET) , Velocidad de transmisión 100MBIT/S, máximo 63 módulos ET200S (de potencia, electrónicos, arrancadores de motor). Dos puertos PN , no se requiere switch administrable para topología de bus en red PROFINET.		
100017520	6ES7151-1AA05-0AB0 ET200S IM151-1 Standard para ET200S, PROFIBUSDP hasta 12 Mbps hasta 63 módulos Máx. pueden ser conectados también se pueden conectar Arrancadores y Variadores lo cual ahorra en cableado simplifica el diagnóstico y la programación.		
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Nuevo</span> 100016750	6ES7138-4CA01-0AA0 Módulo de potencia PM-E para ET200S 24V DC con diagnóstico, Requiere TM-E de PM		
100017360	6ES7193-4CC20-0AA0 TM-E para ET200S Terminal para PM 15mm ancho, tipo tornillo 2X3		
100016751	6ES7131-4BD01-0AA0 Módulo de entrada digital para ET200S, 4 entradas de 24Vdc por módulo. Requiere TM para Electronic Modules, por 5 unidades. Total 20 DI	Bajo consulta	
100016772	6ES7132-4BD02-0AA0 Módulo de salida digital para ET200S, 4 salidas de 24Vdc por módulo. Requiere TM para Electronic Modules, por 5 unidades. Total 20 DO		
100016763 <sup>1)</sup>	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		
100017354	6ES7193-4CA40-0AA0 TM-E para ET200S Terminal para Electronic Modules tipo tornillo 15mm Ancho, 2X6, por 5 unidades		
100017508	6ES7151-7AA20-0AB0 ET200S IM151-7 CPU Incorporada RS485, 96 KB RAM, interface DP como Esclavo, hasta 12Mbps y 63 Módulos Máx. se pueden conectar también arrancadores suaves y variadores de velocidad lo cual simplifica el cableado y simplifica el diagnóstico y la programación. Requiere Micro Memory Card.		
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso			



No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<p><b>Nuevo</b></p>	<p><b>Periferia descentralizada ET200SP</b></p> <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 ET 200SP se monta sobre perfil soporte y se compone principalmente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• un módulo de servidor que cierra la configuración del SIMATIC ET 200SP.</li> </ul> <p>El sistema de periferia descentralizada es de muy fácil manejo y, gracias a su diseño compacto, permite un gran ahorro de espacio en el armario eléctrico. SIMATIC ET 200SP se comunica a través de PROFINET. SIMATIC ET 200SP está diseñado para la funcionalidad PROFINET. Su alta velocidad y rapidez de transferencia proporcionan un rendimiento claramente mayor que los sistemas convencionales.</p> 		
<p><b>Periferia descentralizada ET200SP</b></p>			
100231560 <sup>1)</sup>	6ES7155-6AA00-0BN0	SIMATIC ET 200SP, módulo interfaz profinet IM155-6pn estándar, hasta 32 módulos de periferia, incl. Módulo de servidor, incl. Adaptador bus ba 2x rj45	
1 <sup>1)</sup>	6ES7155-6BA00-0CN0	SIMATIC ET 200SP, módulo interfaz profibus, IM155-6dp high feature, hasta 32 módulos de periferia, multi hot swap, incl. Módulo de servidor, incl. Conector profibus	
100231562 <sup>1)</sup>	6ES7131-6BF00-0BA0	SIMATIC ET 200SP, entrada digital, ED 8x 24vdc estándar, apto para tipo bu a0, código de color cc01, diagnóstico de módulo	
100231563 <sup>1)</sup>	6ES7131-6BH00-0BA0	SIMATIC ET 200SP, entrada digital, ED 16x 24VDC estándar, apto para tipo bu a0, código de color cc00, diagnóstico de módulo	
100231564 <sup>1)</sup>	6ES7132-6BD20-0BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de salida digital, SD 4x24VDC/2a estándar, apto para tipo de bu a0, código de color cc02, diagnóstico de módulo	Bajo consulta
100231567 <sup>1)</sup>	6ES7132-6BF00-0BA0	SIMATIC ET 200SP, salida digital, SD 8x24VDC/0,5a estándar, apto para tipo bu a0, código de color cc02, diagnóstico de módulo	
100231568 <sup>1)</sup>	6ES7132-6BH00-0BA0	SIMATIC ET 200SP, salida digital, SD 16x24VDC/0,5a estándar, apto para tipo bu a0, código de color cc00, diagnóstico de módulo	
100231580 <sup>1)</sup>	6ES7134-6GD00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4x 2-/4-wire estándar, apto para tipo bu a0, a1, código de color cc03, diagn. De mod., 16Bit, +/-0,3%,	
100231581 <sup>1)</sup>	6ES7134-6HD00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4x u/i 2-wire estándar, apto para tipo bu a0, a1, código de color cc03, diagn. De mod., 16Bit, +/-0,3%,	

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

# PERIFERIA DESCENTRALIZADA ET200

Ene. 1/2014

Precio Lista  
Unit. - Col. \$(\*)

**Nuevo**



6/12


No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
100231582 <sup>1)</sup>	6ES7134-6JD00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, entrada analógica, AI 4xrtcd/tc high feature, apto para tipo bu a0, a1, código de color cc00, diagn. Canal, 16bit, +/-0,1%, 2-/3-/4-wire	Bajo consulta
100231584 <sup>1)</sup>	6ES7135-6HD00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, salida analógica, AQ 4xu/i estándar, apto para tipo bu a0, a1, código de color cc00, diagn. De mod., 16Bit, +/-0,3%	
100249867 <sup>1)</sup>	6ES7193-6BP00-0BA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+2B, tipo bu A0, bornes push-in, sin bornes aux, ponteadado hacia la izq., Axa: 15mmx117mm	
100249868 <sup>1)</sup>	6ES7193-6BP00-0DA0	SIMATIC ET 200SP, base unit bu15-p16+a0+2d, tipo bu A0, bornes push-in, sin bornes aux, nuevo grupo de carga, axa: 15mmx117mm	
100242636 <sup>1)</sup>	6ES7193-6BP20-0BA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A10+2B, tipo bu A0, bornes push-in, con 10 bornes aux, ponteadado hacia la izq., Axa: 15mmx141mm	
100249869 <sup>1)</sup>	6ES7193-6BP20-0DA0	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A10+2D, tipo bu A0, bornes push-in, con 10 bornes aux, nuevo grupo de carga, axa: 15mmx141mm	
100249970 <sup>1)</sup>	6ES7193-6BP00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+2B/T, tipo BU A1, bornes push-in, sin bornes aux, ponteadado hacia la izq., Axa: 15mmx117mm, con captación de temperatura	
100249971 <sup>1)</sup>	6ES7193-6BP00-0DA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+2D/T, tipo BU A1, bornes push-in, sin bornes aux, nuevo grupo de carga, axa: 15mmx117mm, con captación de temperatura	
100249972 <sup>1)</sup>	6ES7193-6BP40-0BA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+12B/T, tipo BU A1, bornes push-in, con 2x5 bornes adición., Ponteadado hacia la izq., Axa: 15mmx141mm, con captación de temperatura	
100249973 <sup>1)</sup>	6ES7193-6BP40-0DA1	SIMATIC ET 200SP, base unit BU15-P16+A0+12D/T, tipo BU A1, bornes push-in, con 2x5 bornes adición., Nuevo grupo de carga, axa: 15mmx141mm, con captación de temperatura	

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.

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

# PERIFERIA DESCENTRALIZADA ET200

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<p><b>Nuevo</b></p>	<p><b>SIMATIC ET 200MP</b></p> <p>Es un sistema de periferia modular, escalable y universal con grado de protección IP 20 que ofrece las mismas ventajas que el S7-1500. SIMATIC ET 200MP permite trabajar con ciclos de bus muy breves y tiempos de reacción muy rápidos aunque se trate de sistemas de gran envergadura.</p> <p>SIMATIC ET 200MP incluye los siguientes componentes: Módulo de interfaz que se comunica con IO-Controllers vía PROFINET</p> <p>Dentro de una estación ET 200MP pueden operar, combinados a discreción, hasta 12 módulos de periferia S7-1500 en PROFINET sin fuente adicional de alimentación ó 30 módulos de periferia utilizando fuente alimentación adicional. En su variante PROFIBUS solo admite hasta 12 módulos S7-1500</p> 		
<b>Periferia descentralizada ET200MP</b>			
<p><b>Nuevo</b></p>	<p>100252765<sup>1)</sup></p>	<p>6ES7155-5AA00-0AB0 SIMATIC ET 200MP, IM 155-5 PN ST; Módulo de interface estándar para conexión hasta 30 módulos S7-1500 vía PROFINET</p>	<p>Bajo consulta</p>
<p><b>Nuevo</b></p>	<p>100276962<sup>1)</sup></p>	<p>6ES7155-5BA00-0AB0 SIMATIC ET 200MP, IM 155-5 DP ST; Módulo de interface estándar para conexión hasta 12 módulos S7-1500 vía PROFIBUS DP</p>	

6/13



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


No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)	
<b>Nuevo</b>	<b>Periferia descentralizada ET200iSP</b>			
	<p>El sistema de periferia descentralizada ET 200iSP está ejecutado en grado de protección IP30.                      Se utiliza en todo lugar donde se requiera protección contra explosiones para gases y polvos según el grupo de aparatos I y II.                      El sistema ET 200iSP está ejecutado según la directiva ATEX 94/9/CE, necesaria en el mercado europeo para poner en circulación nuevos aparatos en atmósferas potencialmente explosivas.                      El diseño constructivo del sistema permite también utilizarlo en condiciones de cargas mecánicas elevadas, como las que se dan, p. ej., en plataformas petrolíferas.                      El sistema consta de módulos de terminales, a los que se enchufan las correspondientes unidades funcionales, como la alimentación, el módulo de interfaz y los módulos electrónicos.                      Gracias a este diseño granular se consigue una adaptación óptima a los requisitos específicos de la instalación para un montaje en atmósferas potencialmente explosivas. De este modo es posible, p. ej., sustituir más rápidamente unidades funcionales individuales bajo tensión. En caso de fallo sólo se ven afectadas pequeñas partes de la instalación, ya que en un módulo se procesan pocos canales.</p>			
	<b>Periferia descentralizada ET200iSP</b>			
	100017454 <sup>1)</sup>	6ES7152-1AA00-0AB0	ET 200iSP-IM152-1 including terminating module	Bajo consulta
	<b>Módulos Terminales ET200iSP</b>			
	<b>Nuevo</b> 100017455 <sup>1)</sup>	6ES7193-7AA00-0AA0	TM-IM/EM60S, screw connections	Bajo consulta
	<b>Nuevo</b> 100036071 <sup>1)</sup>	6ES7193-7AA10-0AA0	TM-IM/EM60C, spring-loaded terminals	
	<b>Nuevo</b> 100276963 <sup>1)</sup>	6ES7193-7AA20-0AA0	TM-IM/EM60S, screw terminals, black	
	<b>Nuevo</b> 100017454 <sup>1)</sup>	6ES7193-7AB00-0AA0	TM-IM/IM	
	<b>Nuevo</b> 100276965 <sup>1)</sup>	6ES7193-7CB00-0AA0	TM-RM/IM, screw terminals	
<b>Nuevo</b> 100017457 <sup>1)</sup>	6ES7193-7CA00-0AA0	TM-EM/EM60S, screw terminals		
<b>Nuevo</b> 100036072 <sup>1)</sup>	6ES7193-7CA10-0AA0	TM-EM/EM60C, spring-loaded terminals		
<b>Nuevo</b> 100276966 <sup>1)</sup>	6ES7193-7CA20-0AA0	TM-EM/EM60S, screw terminals, black		
<b>Módulos electrónicos ET200iSP</b>				
<b>Nuevo</b> 100016727 <sup>1)</sup>	6ES7131-7RF00-0AB0	Digital input module 8 x DI NAMUR	Bajo consulta	
<b>Nuevo</b> 100036258 <sup>1)</sup>	6ES7132-7GD00-0AB0	Digital output module 4 x DO, 23.1V/ 20ma DC, "L" switching		
<b>Nuevo</b> 100154397 <sup>1)</sup>	6ES7132-7HB00-0AB0	Digital output module 2 x DO relay, 60V / 2 AC/DC		
<b>Nuevo</b> 100036260 <sup>1)</sup>	6ES7132-7RD01-0AB0	Digital output module 4 x DO 23.1 V DC / 20 mA		
<b>Nuevo</b> 100016729 <sup>1)</sup>	6ES7134-7TD00-0AB0	Analog input module 4 AI I 2-wire HART		
<b>Nuevo</b> 100016730 <sup>1)</sup>	6ES7134-7TD50-0AB0	Analog input module 4 AI I 4-wire HART		
<b>Nuevo</b> 100155508 <sup>1)</sup>	6ES7134-7SD51-0AB0	Analog input module 4 AI RTD		
<b>Nuevo</b> 100016731 <sup>1)</sup>	6ES7135-7TD00-0AB0	Analog output module 4 AO I HART		
<b>Módulos FailSafe ET200iSP</b>				
<b>Nuevo</b> 100210480 <sup>1)</sup>	6ES7138-7FN00-0AB0	Digital input module 8 F-DI Ex NAMUR	Bajo consulta	
<b>Nuevo</b> 100248475 <sup>1)</sup>	6ES7138-7FD00-0AB0	Digital output module 4 F-DO Ex 17.4 V/40 mA		
<b>Nuevo</b> 100248504 <sup>1)</sup>	6ES7138-7FA00-0AB0	Analog input module 4 F-AI Ex HART		
<b>Fuentes ET200iSP</b>				
<b>Nuevo</b> 100017484 <sup>1)</sup>	6ES7138-7EA01-0AA0	Power supply module PS, 24 V DC	Bajo consulta	
<b>Nuevo</b> 100154400 <sup>1)</sup>	6ES7138-7EC00-0AA0	Power supply module PS, 120/230 V AC		
<b>Notas:</b> <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.				



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

# SOFTWARE, CABLES DE PROGRAMACIÓN AUTÓMATAS PROGRAMABLES SIMATIC S7

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	 <p><b>Software, Cables de programación</b></p>		
100156436	6ES7822-1AA02-0YA5	SIMATIC STEP 7 PROF V12 SP1 ENGINEERING-SW,FLOATING LICENSE SW Y DOCUM. EN DVD, Programación de controladores S7-1200, S7-300 y S7-400. Permite además realizar la configuración de redes MPI, Profinet y Profibus.	
100019811 <sup>1)</sup>	6ES7972-0CA23-0XA0	PC ADAPTER V5.1 Conectar en S7-300/400, C7, M7; conversor de RS232 a RS485; Sin cable RS232	
100019884	6ES7972-0CB20-0XA0	Cable Interface USB/ MPI para programación S7-300/S7-400	
100019818	6ES7901-0BF00-0AA0	Cable MPI para conectar SIMATIC S7 a PG, 5mts.	
100016210	6XV1830-0ET10	Cable para comunicación de PROFIBUS, Rollo de 100 Metros.	
100016207	6XV1830-0EH10	Cable PROFIBUS DP. Venta por metros. Min 20 mts, máximo 1000 mts.	
100020020	6ES7972-0BB52-0XA0	Conector PROFIBUS Salida de cable a 90°, Fast conect, con interface para PG, resistencia terminal con función de aislamiento, caja plástica, uso en PLC, CP, ET, OLM	
100020010	6GK1500-0FC10	Conector PROFIBUS Salida de cable a 180°, Fast conect, resistencia terminal con función de aislamiento, caja plástica, uso en PC, OP, OLM.	Bajo Consulta
100016257	6GK1500-0EA02	Conector PROFIBUS Salida de cable a 180° caja metálica uso en PC, OP, OLM.	
100016234 <sup>1)</sup>	6GK1901-1GA00	SIMATIC net, industrial ethernet fast connect stripping tool, herramienta peladora para pelar rápidamente los cables industr. Ethernet fastconnect	
100016199	6XV1840-2AH10	SIMATIC net, IE FC tp estándar cable GP 2x2 (profinet tipo a), cable instalación tp para conectar a outlet RJ45 fc, para aplicación universal, 4 hilos, apantallado, cat 5, venta por metros, unidad de suministro max 2000m pedido mínimo 20m	
100016200 <sup>1)</sup>	6XV1840-2AU10	SIMATIC net, IE FC tp cable standard cable GP, cable de instalación tp para conectar a FC outlet RJ 45, para aplicación universal, cat 5, 1000m	
100019918	6GK1901-1BB10-2AB0	SIMATIC net IE FC RJ45 plug 180 2x2, conector RJ45 (10/100mbits)c/ caja de metal robust. y tecnología de onex. Fc para cable ie fc 2x2 salida cable 180 grados, 1 paquete=10 unid.	
100016815	6GK1901-1BB20-2AB0	SIMATIC net IE FC RJ45 plug 90 2x2, conector RJ45 (10/100mbits)c/ caja de metal robusta y tecnología de conex. Fc para cable ie fc 2x2 salida de 90 grados, 1 paquete = 10 unid.	
	<b>Accesorios</b>		
100017889 <sup>2)</sup>	3TX7002-1AB00	Bloque interface Relé entrada 24 Vdc.	
100017894 <sup>2)</sup>	3TX7002-3AB00	Bloque interface estado sólido entrada 24 Vdc, salida 24-264Vac.	Bajo Consulta
100016482	LZS:RT4A4L24	Bloque interface Relé entrada 24 Vdc, 2 contactos, ancho 15,5 mm.	
100019803 <sup>1)</sup>	6ES7971-1AA00-0AA0	Batería de Litio para CPU's 313 314 315 y S5 90u/100u.	
	<p><b>Notas:</b> <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.  <sup>2)</sup> Este producto hace parte del portafolio de maniobra.</p> <p><b>Para mayor información visite:</b> <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582">http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582</a>  <a href="http://www.Siemens.com/S7-1500">www.Siemens.com/S7-1500</a>  <a href="mailto:support.aan.automation@siemens.com">support.aan.automation@siemens.com</a></p>		

6/15

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

No. de  
Depósito

Descripción

6/16

## SIMATIC S7-400

El PLC de mayores prestaciones del mercado tanto para la industria manufacturera como para la industria de procesos, donde las exigencias en tiempo de respuesta, procesamiento de datos, seguridad, robustez, y cantidad de I/O requieren del controlador más óptimo y completo del mercado. Portafolio de 14 CPUs tipo estándar, Failsafe y de alta disponibilidad, los módulos disponibles permiten tener configuraciones tanto centralizadas como distribuidas con ET200. Permite aplicaciones de redundancia de hardware con tiempo de Switchover menor a 100ms en controladores sincronizados por fibra hasta distancias de 10Km.



- El sistema SIMATIC S7-400 es objeto de continuas innovaciones, especialmente en el ámbito de las CPU. Con la versión de firmware V6, las CPU poseen todas las nuevas funciones PROFINET, p. ej. I-Device, Shared Device, MRP (Media Redundant Protocol), IRT (Isochronous Real-Time) y páginas web definidas por el usuario.
- El S7-400 es ideal para tareas de muchos datos de la industria de procesos; la gran velocidad de procesamiento y los tiempos de reacción determinísticos reducen los tiempos de ciclo de las máquinas rápidas en la industria manufacturera. El rápido bus de fondo del S7-400 posibilita una conexión eficaz de los módulos periféricos centrales.
- Las prestaciones del S7-400 se pueden ampliar gracias a una gama escalonada de CPU; la capacidad para E/S remotas (en periferia) es prácticamente ilimitada.
- El S7-400 se puede configurar de forma modular, sin necesidad de observar ninguna regla de asignación de slots; hay una amplia gama de módulos disponibles, tanto para estructuras centralizadas como para estructuras descentralizadas.
- La configuración de la periferia descentralizada del S7-400 puede modificarse durante el funcionamiento. Además, es posible insertar y extraer los módulos de señales bajo tensión (hot swapping). De esta forma resulta muy sencillo realizar ampliaciones de la instalación o cambios de módulos en caso de error.
- El almacenamiento de todos los datos del proyecto, incluidos símbolos y comentarios, en la CPU facilita y simplifica las labores de mantenimiento y servicio técnico.
- En un S7-400 se pueden integrar funciones de seguridad
- **Modo multicomputador**, es decir, el funcionamiento simultáneo de varias CPU en una unidad central S7-400, ofrece diversas ventajas al usuario: Permite distribuir el rendimiento total de un S7-400. Por ejemplo, se pueden dividir tareas complejas en partes de control, cálculo o comunicación y asignarse a CPU distintas. Para ello, a cada CPU se le adjudica su propia periferia local. Además, en el modo multicomputador se pueden deslizar entre sí distintas tareas, es decir, una CPU se encarga de tareas de proceso de tiempo.



### Selección:

Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-400 puede usar el "SIMATIC Selection Tool":

<https://eb.automation.siemens.com> --> Link: Lista de configuradores



## SIMATIC MANAGER STEP 7

La Herramienta de Programación Simatic Manager STEP7 es la base del concepto TIA tanto para S7-300 como S7-400, donde además de permitir configurar el PLC, es posible integrar instrumentación, arquitectura de redes con componentes activos, accionamientos, paneles y estaciones de supervisión con sus propias herramientas de configuración, para evitar errores de direccionamiento y usar una única base de datos coherente y manejando 7 diferentes métodos de programación que facilitan la ingeniería.

Herramienta de software STEP 7 permite hacer migración de programas de controladores S5 a S7 para facilitar la ingeniería y poder aprovechar las nuevas ventajas de la última generación de componentes.

### Lenguajes de programación:

Seis lenguajes de programación conformes con PLCopen o IEC 61131-3: Ladder (LAD), Function Block Diagram (FBD) e Instruction List (IL), S7-Graph (SFC), S7-SCL (ST), S7-HiGraph (CFC).



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

No. de Depósito	Descripción
	<p><b>El SIMATIC S7-1500</b></p> <p>SIMATIC S7-1500 es el sistema de control modular para una variedad de aplicaciones de automatización en el campo de la automatización discreta. El diseño modular y exento de ventilador, la facilidad que ofrece para crear topologías descentralizadas y el comfortable manejo hacen de SIMATIC S7-1500 una solución cómoda y rentable para las más variadas tareas.</p> <p>Campos de aplicación del SIMATIC S7-1500 son, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquinas especiales</li> <li>• Máquinas textiles</li> <li>• Máquinas de envasado y embalaje</li> <li>• Maquinaria en general</li> <li>• Fabricación de controladores</li> <li>• Fabricación de máquinas herramienta</li> <li>• Instalación eléctrica</li> <li>• Industria y empresas de electricidad y electrónica</li> <li>• Automoción</li> <li>• Agua potable y aguas residuales</li> <li>• Industria de alimentación y bebidas</li> </ul> <p>En la primera etapa de suministro se dispone de tres CPU de potencia escalonada y una amplia gama de módulos con numerosas y cómodas funciones. El diseño modular permite al usuario utilizar solo los módulos que sean necesarios para su aplicación. En caso de que aumenten las tareas que realizar, el controlador se puede reequipar en todo momento con módulos adicionales: Gran compatibilidad industrial gracias a elevada compatibilidad electromagnéticas (CEM) y alta resistencia a choques y vibraciones, permite un uso universal de SIMATIC S7-1500.</p>
	<p><b>SINOPSIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema modular, escalable y de aplicación universal con grado de protección IP20</li> <li>• La solución de sistema para una variedad de aplicaciones de automatización discretas</li> <li>• Máximo rendimiento combinado con un excelente manejo</li> <li>• Configurable exclusivamente en el portal Totally Integrated Automation con STEP 7 Professional V12</li> </ul> <p><b>Rendimiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor rendimiento mediante:</li> <li>• Procesamiento más rápido de comandos</li> <li>• Extensiones de lenguaje</li> <li>• Nuevos tipos de datos</li> <li>• Bus de fondo más rápido</li> <li>• Generación de códigos optimizada</li> </ul> <p><b>Potente comunicación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO (switch de 2 puertos) como interfaz estándar</li> <li>• Interfaz PROFINET adicional opcional, p. ej., para el aislamiento de la red de comunicación</li> <li>• Ampliable con módulos de comunicaciones para sistemas de bus y conexiones punto a punto</li> </ul>
	<p><b>FUNCIONES TECNOLOGICAS INTEGRADAS</b></p> <p><b>Motion Control integrado</b> sin requerimiento de módulos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloques estandarizados (PLCopen) para la conexión de accionamientos analógicos y compatibles con PROFIdrive</li> <li>• La funcionalidad Motion Control soporta ejes de velocidad de giro y ejes de posicionamiento, así como encoders externos</li> <li>• Numerosas funciones Trace para todas las variables de CPU para el diagnóstico en tiempo real y para la detección de errores esporádica, para una puesta en marcha efectiva y una rápida optimización de accionamientos y regulaciones.</li> <li>• Numerosas funcionalidades de regulación: p. ej., bloques configurables sencillos para la optimización automática de los parámetros de regulación, para una calidad de regulación óptima</li> <li>• Funciones adicionales mediante módulos tecnológicos utilizables: p. ej., contaje rápido, captación de la posición o funciones de medición para señales de hasta 1 MHz</li> </ul>

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

No. de Depósito

Descripción

**Nuevo**



**Selección SIMATIC S7-1500**  
 Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1500 puede usar el "TIA Selection Tool":  
<https://eb.automation.siemens.com> --> Link: Lista de configuradores

6/18

Características CPU	CPU 1511-1 PN	CPU 1513-1 PN	CPU 1516-3 PN/DP
<b>Información General</b> Configurable con TIA PORTAL	V12.0	V12.0	V12.0
<b>Visualización</b> Tamaño diagonal	3.45 cm	3.45 cm	6.1 cm
<b>Voltaje de Alimentación</b> Tipo de voltaje de alimentación	24 VDC	24 VDC	24 VDC
<b>POTENCIA</b>	5.7 W	5.7 W	7W
<b>MEMORIA DE TRABAJO</b> Integrada para programa	150 kbyte	300 kbyte	1 Mbyte
Integrada para datos	1 Mbyte	1,5 Mbyte	5 Mbyte
Memoria de Carga Plug In (Symatic Memory Card)	2Gbyte	2Gbyte	2Gbyte
<b>CPU Tiempo de Proceso</b> Para operaciones "bits"	60ns	40ns	10ns
Para operaciones "word"	72 ns	48 ns	12 ns
Para aritmética "fixed point"	96 ns	64 ns	16 ns
Para aritmética "floating point"	384 ns	256 ns	64 ns
<b>Interfaces</b> <b>1era interface</b> Tipos de Interfaz Número de puertos	2	2	2
Switch Integrado	si	si	si
RJ45 (Ethernet)	si	si	si
<b>Protocolos</b> Profinet IO Controller	si	si	si

**Para mayor información visite:** <http://support.automation.siemens.com>  
[www.Siemens.com/S7-1500](http://www.Siemens.com/S7-1500)  
[support.aan.automation@siemens.com](mailto:support.aan.automation@siemens.com)

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

No. de Depósito	Descripción
-----------------	-------------

**Nuevo**



6/19

Profinet IO Device	si	si	si
Comunicación SIMATIC	si	si	si
Comunicación IE	si	si	si
Web Server	si	si	si
MRP	si	si	si
<b>Número máximo de conexiones</b>	96	128	256
<b>Protocols</b>			
PROFINET IO Controller	128	128	256
Máximo número de dispositivos IO conectables por RT			
Número máximo de dispositivos IO en opción de "High performance"	64	64	64
<b>Profibus</b>			
Número de esclavos DP			125, en total, hasta 768 distribuidos en dispositivos IO conectados via CPs/CMs via PROFIBUS o PROFINET
<b>Modo isócrono</b>	si	si	si
Control de velocidad de ejes	6	6	20
Control de posición de ejes	6	6	20
Encoders externos	6	6	20
Contadores rápidos	si	si	si
Lenguaje de programación	si	si	si
LAD FBD STL SCL			
<b>Peso</b>	430 g	430 g	845 g

**Para mayor información visite:** <http://support.automation.siemens.com>  
[www.Siemens.com/S7-1500](http://www.Siemens.com/S7-1500)  
[support.aan.automation@siemens.com](mailto:support.aan.automation@siemens.com)

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

# SELECCIÓN AUTÓMATA PROGRAMABLE SIMATIC S7-1500

Ene. 1/2014




No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Nuevo</b>	<b>Unidades Centrales CPU's</b>	
<b>Nuevo</b> 100254561 <sup>1)</sup>	6ES7511-1AK00-0AB0 CPU 1511-1 pn, módulo central con memoria central 150 kb para programa y 1 mb para datos, interfaz 1: profinet irt con 2 port switch, 60 ns bit-performance, requiere SIMATIC memory card	Bajo consulta
<b>Nuevo</b> 100254538 <sup>1)</sup>	6ES7513-1AL00-0AB0 CPU 1513-1 pn, módulo central con memoria central 300 kb para programa y 1,5 mb para datos, interfaz 1: profinet irt con 2 port switch, 40 ns bit-performance, requiere SIMATIC memory card	
<b>Nuevo</b> 100254539 <sup>1)</sup>	6ES7516-3AN00-0AB0 CPU 1516-3 pn/dp, módulo central con memoria central 1 mb para programa y 5 mb para datos, interfaz 1: profinet irt con 2 port switch, interfaz 2: ethernet, interfaz 3: profibus, 10 ns bit- performance, requiere simatic memory card	
	<b>Tarjeta de Memoria S7-1500</b>	
<b>Nuevo</b> 100248647 <sup>1)</sup>	6ES7954-8LC01-0AA0 MEMORY CARD para S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V FLASH, 4 MBYTE	Bajo consulta
<b>Nuevo</b> 100168392 <sup>1)</sup>	6ES7954-8LF01-0AA0 MEMORY CARD para S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V FLASH, 24 MBYTE	
<b>Nuevo</b> 100254584 <sup>1)</sup>	6ES7954-8LP01-0AA0 MEMORY CARD para S7-1X00 CPU, 3,3 V FLASH, 2 GBYTE	
	<b>Perfiles de Soporte S7-1500</b>	
<b>Nuevo</b> 100254577 <sup>1)</sup>	6ES7590-1AB60-0AA0 Perfil soporte 160 mm (ca. 6,3 Inch); incl. Tornillo de tierra, rail din integrado para montar material pequeño como p.Ej. Bornes, mecanismos de seguridad y relés	Bajo consulta
<b>Nuevo</b> 100254578 <sup>1)</sup>	6ES7590-1AE80-0AA0 Perfil soporte 482 mm (ca.19 Inch) incl. Tornillo de tierra, rail din integrado para montar material pequeño como p.Ej. Bornes, mecanismos de seguridad y relés	
<b>Nuevo</b> 100254579 <sup>1)</sup>	6ES7590-1AF30-0AA0 Perfil soporte 530 mm (ca.13.8 Inch); incl. Tornillo de tierra, rail din integrado para montar material pequeño como p.Ej. Bornes, mecanismos de seguridad y relés	
<b>Nuevo</b> 100254580 <sup>1)</sup>	6ES7590-1AJ30-0AA0 Perfil soporte 830 mm (ca.32,7 Inch); incl. Tornillo de tierra, rail din integrado para montar material pequeño como p.Ej. Bornes, mecanismos de seguridad y relés	
	<b>Fuente S7-1500</b>	
<b>Nuevo</b> 100254607 <sup>1)</sup>	6ES7505-0KA00-0AB0 Alimentación de sistema PS 25W 24V DC, alimenta el bus en backplane del S7-1500 con tensión de servicio	Bajo consulta
<b>Nuevo</b> 100254608 <sup>1)</sup>	6ES7505-0RA00-0AB0 System power supply PS 60W 24/48/60V DC, supplies the operating voltage for the S7-1500 via the backplane bus	
<b>Nuevo</b> 100254609 <sup>1)</sup>	6ES7507-0RA00-0AB0 Alimentación de sistema PS 60W 120/230V AC/DC, alimenta el bus en backplane del S7-1500 con tensión de servicio	
<b>Nuevo</b> 100257229 <sup>1)</sup>	6EP1332-4BA00 SIMATIC PM 1507 24 V/3 A fuente alimentación estabiliz. Para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 v salida: dc 24 v/3 a	
<b>Nuevo</b> 100256171 <sup>1)</sup>	6EP1333-4BA00 SIMATIC PM 1507 24 V/8 A fuente alimentación estabiliz. Para simatic S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	
	<p><b>Notas:</b> <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.</p> <p><b>Para mayor información visite:</b> <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>  <a href="http://www.Siemens.com/S7-1500">www.Siemens.com/S7-1500</a>  <a href="mailto:support.aan.automation@siemens.com">support.aan.automation@siemens.com</a></p>	

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

# SELECCIÓN AUTÓMATA PROGRAMABLE SIMATIC S7-1500

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<b>Nuevo</b>			
<b>Módulos IO Digitales S7-1500</b>			
<b>Nuevo</b> 100254562	6ES7521-1BH50-0AA0	Módulo de entrada digital DI 16 X DC24V, TIPO M; 16 canales en grupos de 16; retardo de las entradas 3,2ms; tipo de entrada 3 (CEI 61131)	Bajo consulta
<b>Nuevo</b> 100254560	6ES7521-1BH00-0AB0	Módulo de entrada digital DI 16 X DC24V, 16 canales en grupos de 16; retardo de las entr.0,05..20Ms; tipo de entrada 3 (CEI 61131); diagnóstico; alarmas de proceso	
<b>Nuevo</b> 100254699	6ES7521-1BL00-0AB0	Módulo de entrada digital DI 32 X DC24V, 32 Canales en grupos de 16; retardo de las entr. 0,05..20Ms tipo de entrada 3 (CEI 61131); diagnóstico; alarmas de proceso	
<b>Nuevo</b> 100254563	6ES7521-1FH00-0AA0	Módulo de entrada digital DI 16 X AC230V, 16 canales en grupos de 4; retardo de las entradas 20ms; tipo de entrada 1 (CEI 61131)	
<b>Nuevo</b> 100254566	6ES7522-1BF00-0AB0	Módulo de salida digital DQ 8 X DC24V / 2A; 8 canales en grupos de 8; 8A por grupo; diagnóstico; valor sustitución	
<b>Nuevo</b> 100254564	6ES7522-1BH00-0AB0	Módulo de salida digital DQ16 X DC24V / 0,5A; 16 canales en grupos de 8; 4A por grupo; diagnóstico; valor sustitución	
<b>Nuevo</b> 100254565	6ES7522-1BL00-0AB0	Módulo de salida digital DQ 32 X DC24V / 0,5A; 32 canales en grupos de 8; 4A por grupo; diagnóstico; valor sustitución	
<b>Nuevo</b> 100254567	6ES7522-5FF00-0AB0	Módulo de salida digital DQ 8 X AC230V / 2A; triac; 8 canales en grupos de 1; 2A por grupo; valor sustitución	
<b>Nuevo</b> 100254568	6ES7522-5HF00-0AB0	Módulo de salida digital DQ 8 X AC230V / 5A; relais; 8 canales en grupos de 1; 5A por grupo; diagnóstico; valor sustitución	
<b>Módulos IO Analógicas S7-1500</b>			
100254569	6ES7531-7KF00-0AB0	Módulos de entrada analog. AI 8 X U/I/RTD/TC, 16bit resolución, PRECISIÓN 0,3%, 8 canales en grupos de 8, tensión en modo común 10V; diagnóstico; alarmas de proceso incl.Elemento de alimentación, abrazadera de pantalla y clip de pantalla	Bajo consulta
<b>Nuevo</b> 100254570	6ES7531-7NF10-0AB0	Módulos de entrada analog. AI 8 X U/I HS, 16bit 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 incl.Elemento de alimentación, abrazadera de pantalla y clip de pantalla	
<b>Nuevo</b> 100254571	6ES7532-5HD00-0AB0	Módulos de salida analog. AQ 4 X U/I ST, 16bit resolución, precisión 0,3%. 4 Canales en grupos de 4, diagnóstico; valor sustitución incl.Elemento de alimentacio, abrazadera de pantalla y clip de pantalla	
<b>Nuevo</b> 100254572	6ES7532-5HF00-0AB0	Módulos de salida analog. AQ8 X U/I HS, 16bit resolución, precisión 0,3%, 8 canales en grupos de 8, diagnóstico; valor sustitución 8 canales en 0,125 ms incl. Elemento de aliment., Brida de apantallam. Y abrazadera pantalla	
<p><b>Notas:</b> <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.</p> <p><b>Para mayor información visite:</b> <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>  <a href="http://www.Siemens.com/S7-1500">www.Siemens.com/S7-1500</a>  <a href="mailto:support.aan.automation@siemens.com">support.aan.automation@siemens.com</a></p>			

6/21

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

# SELECCIÓN AUTÓMATA PROGRAMABLE SIMATIC S7-1500


Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
<p><b>Nuevo</b></p>			
<b>Módulos Adicionales S7-1500</b>			
100254583	6ES7592-1AM00-0XB0	Ench. Front. Técnica borne de torn., 40Pol. Para módulos de 35mm de ancho incl. 4 Puentes potencial, y abrazadera de cable	
100254573	6ES7550-1AA00-0AB0	Tm count 2X24V tarjeta de contadores,2 canales para 24V encoder incremental o emisor de impulsos 3 DI, 2 DQ por canal	
100254574	6ES7540-1AD00-0AA0	Cm ptp rs232 ba mod. De comunicación para puertos serie RS232, freeport, 3964(r), USS, 19200 kbit/s, conector m. Sub-d 9 pol.	
100259298	6ES7540-1AB00-0AA0	Cm ptp rs422/485 ba mod. De comunicación para puertos serie RS422,RS485 freeport, 3964(r), USS, 19200 kbit/s, con. Hem. Sub-d 15 pol.	Bajo consulta
100254576	6GK7542-5DX00-0XE0	Mod.De comunicacion CM 1542-5 para conectar un S7-1500 a profibus DP como maestro DP y esclavo DP: comunicación S7 y PG/OP, sincronización horaria, diagnóstico	
100255818	6GK7543-1AX00-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1543-1 para conectar simatic S7-1500 a industrial ETHERNET: TCP/IP, ISO, UDP, comunicación S7, ip broadcast/ multicast, security (identific. Hardware, lista de accesos ip/ mac, firewall), diagnóstico SNMPV1/V3, DHCP, FTP client/ server, e-mail, IPV4/IPV6, datos guardados en tarjeta SD de la CPU, sincronización horaria VIA NTP, acceso al servidor web de la CPU; interfaz gigabit 1xRJ45 (10/100/1000 mbit)	

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

# SELECCIÓN AUTÓMATA PROGRAMABLE SIMATIC S7-1500

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
		
<b>Software - Conectores y Repuestos S7-1500</b>		
100254613	6ES7822-1AA02-0YA5	SIMATIC STEP 7 PROF V12 SP1 engineering-sw, floating license sw y documentación en DVD, Windows XP (32 bit) / Windows 7 (32 bit, 64bit) para configurar SIMATIC S7-1200/1500 SIMATIC S7-300/400/WINAC SIMATIC basic panels
100254612	6ES7822-1AA02-0YA7	SIMATIC STEP 7 PROF V12 SP1 engineering-sw, trial license, sw y documentación Windows xp (32 bit) / Windows 7 (32 bit, 64bit) para configurar SIMATIC S7-1200/1500 SIMATIC S7-300/400/WINAC SIMATIC basic panels
100254618	6ES7822-1AA02-0YE5	SIMATIC STEP 7 PROF V12 SP1 engineering-sw, upgrade floating license v11->v12 sp1 o 2010/v11->2010/v12 sp1 combo, software, Windows XP (32 bit) / Windows 7 (32 bit, 64bit), ** para la entrega es obligatorio dar una dirección de e-mail
100254534	6ES7511-1AK00-4YB5	SIMATIC S7-1500, starterkit, compuesto de: CPU 1511-1 PN, DI 16x24VDC HF, DQ 16x24VDC/0.5A st, alimentación PM1507, 24v/3A, perfil soporte 160mm, SIMATIC memory card, 4 Mb, conector frontal, cable ethernet STEP 7 v12 professional trial365-license
100254602	6ES7528-0AA00-7AA0	Repuesto puerta delant. Para mod. lo compuesto de: * puerta delant. (No tratado con laser), * tira rotulable (frontal) * esquema de cableado, 5 unid. Por paquete
100254600	6ES7528-0AA70-7AA0	Repuesto puerta delant. Para IM155-5 (6ES7155-5AA00-0AB0) 5 unid. Por paquete
100254601	6ES7590-0AA00-0AA0	Repuesto conector tipo u para conectar módulos periféricos; bus en backplane automontable 5 unid. Por paquete
100254582	6ES7590-5AA00-0AA0	Tornillo de tierra para conectar cond. Prot. Al perfil soporte del S7-1500; Obligatorio para el perfil soporte 2000 mm 20 unid. Por paquete
100254605	6ES7590-5BA00-0AA0	Repuesto abrazadera pantalla apto para mod. Analog. Y módulos tecnologicos sin brida de apantallam. Y sin elemento de aliment. DC24V 5 unid. Por paquete
100254604	6ES7590-5CA00-0AA0	Repuesto kit de apantallamiento compuesto de: * abrazadera pantalla, * brida de apantallam., * Elemento de aliment. DC24V en tecnica borne de tornillo, apto para módulos analog. Y tecnologicos S7-1500 apto p. Todos los ench. Front. Para módulos de 35mm de ancho 5 unid. Por paquete
100276968	6ES7590-8AA00-0AA0	Repuesto, conector para módulos de alimentación(ps) y alimentación de carga (pm) de sistema (1 paquete = 10 unidades)
100261103	6ES7591-1AA00-0AA0	Repuesto display para CPU 1511-1 PN y CPU 1513-1 P
100276969	6ES7591-1BA00-0AA0	Repuesto display para CPU 1516-3 PN/DP
100254603	6ES7592-2AX00-0AA0	Hojas p/ rotulacion para módulos S7-1500 35mm de ancho color: al grey material: lamina, perforado; apto para impresoras laser habituales; 10 hojas con 10 tiras cada una por paquete suficiente para 100 módulos
100254606	6ES7592-3AA00-0AA0	Repuesto puentes de potencial para ench. Front. Para módulos io 35mm de ancho; apto para cada módulo DC24V; 20 unid. Por paquete nota: no apto para 230V, no apto para módulos analog.
<p><b>Notas:</b> <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.</p> <p><b>Para mayor información visite:</b> <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>  <a href="http://www.Siemens.com/S7-1500">www.Siemens.com/S7-1500</a>  <a href="mailto:support.aan.automation@siemens.com">support.aan.automation@siemens.com</a></p>		

6/23

Bajo consulta

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

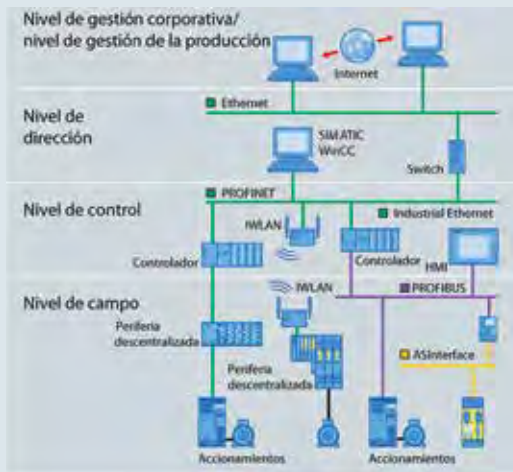
# SCALANCE - HARDWARE PARA COMUNICACIONES INDUSTRIALES

Ene. 1/2014

No. de Depósito

Descripción

Precio Lista Unit. - Col. \$(\*)



6/24

Descripción			
100016876 <sup>1)</sup>	6GK5005-0BA00-1AA3	Scalance X005, switch industrial no administrable, 5 puertos 10/100 mbit/s, puertos RJ45, led de diagnóstico IP30, Fuente 24Vdc.	Bajo consulta
100016816 <sup>1)</sup>	6GK5108-0BA00-2AA3	Scalance X108, switch industrial no administrable, 8 puertos 10/100mbit/s, puertos RJ45, led de diagnóstico, fuente redundante, led de indicación de falla.	
100016960 <sup>1)</sup>	6GK5788-1AA60-2AA0	Scalance W788-1Pro Access Point industrial 1 Interface de radio, IEEE 802.11 b/g/A/H, 2.4/5 GHz, hasta 54mbit/s, WPA2/802.11i/11E, POE, IP65 -20-+60°C, EN50155, incluye 2 x ANT 795-4MR, IP67 Hybrid Plug Connector, accesorios de montaje, manual en CD-rom	
100034363 <sup>1)</sup>	6GK5746-1AA60-4AA0	Scalance W746-1 Pro Cliente industrial 1 Interface de radio, hasta 8 conexiones IEEE 802.11 b/g/A/H, 2.4/5 GHz, 54mbit/s, WPA2/802.11i/11E, POE, IP65 -20 60°C, EN50155, incluye 2 x ANT 795-4MR, IP67 Hybrid Plug Conn, accesorios de montaje, manual CD-rom	
100016959 <sup>1)</sup>	6GK5744-1AA60-2AA0.	Scalance W744-1 Pro Cliente industrial 1 Interface de radio, máx 1 conexión IEEE 802.11 b/g/A/H, 2.4/5 GHz, 54mbit/s, WPA2/802.11i/11E, POE, IP65 -20 60°C, EN50155, incluye 2 x ANT 795-4MR, IP67 Hybrid Plug Conn, accesorios de montaje, manual CD-rom	
100016808 <sup>1)</sup>	6GK5791-1PS00-0AA6	Fuente PS 791-1Pro 10 W, IP65 -20 50°C, Entrada: 90-265 V AC, salida 24 V DC, empaque metálico, Incluye AC POWER 3+PE CABLE CONNECTOR, DC cable de poder m12 para conexión directa a SCALANCE W-700Pro UND X-200Pro, accesorios de montaje.	

**Notas:** <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.

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

No. de Depósito	Descripción
	<p>SIEMENS Ofrece una gama completa de productos y sistemas para realizar las mas variadas tareas de manejo y visualización, Paneles y software para HMI que van desde pie de máquina hasta sistemas SCADA cubriendo los requisitos más diversos de supervisión y monitoreo de procesos.</p>
	<p><b>SIMATIC HMI Mobile Panels: Para máxima movilidad</b></p> <p>Tanto durante la puesta en marcha, el mantenimiento o la producción: con los paneles móviles tendrá siempre contacto visual con el proceso y, al mismo tiempo, acceso a la información relevante sobre el mismo. Tanto con cable como inalámbrico para operación de seguridad vía IWLAN, los SIMATIC HMI Mobile Panels le ofrecen la movilidad que precisa para operar y monitorear su planta.</p> <p>Diseño robusto para aplicación industrial, resisten sin daños, p. ej., una caída desde más de un metro de altura además están completamente protegidos contra polvo y proyecciones de agua (grado de protección IP65). Las baterías de alta capacidad pueden cambiarse sin interrumpir el funcionamiento, lo que garantiza un trabajo seguro. La elevada exigencia de robustez comprende también la caja y los cables de conexión.</p> <p>Las variantes de equipo con tecla STOP adicional se pueden incorporar mediante cajas de conexión al circuito de parada de emergencia de una máquina o instalación. La tecla STOP y las de validación están ejecutadas con dos circuitos conforme a los reglamentos de seguridad (EN 60204-1), por lo que pueden alcanzar la categoría de seguridad 3 según EN 954-1.</p> <p>Interfaces integradas: serie, MPI, PROFIBUS o PROFINET/ETHERNET.</p>
 	<p><b>SIMATIC HMI Comfort Panels</b></p> <p>La familia de los Comfort Panels de SIMATIC HMI ofrece la funcionalidad de gama alta en todo su espectro. Gracias a las pantallas panorámicas de alta resolución Widescreen de 4", 7", 9" y 12"; dicho formato amplía en más de 40% el área de visualización, y por lo tanto amplía las posibilidades de presentación para pantallas de mando complejas. Con alta resolución (16 millones de colores) y un ancho ángulo de visión de 140°, hace posible una visualización detallada de los procesos y un alto grado de legibilidad.</p> <p>La potente luminosidad de las pantallas puede atenuarse hasta el 100% para adaptarla a las necesidades de cada aplicación concreta obteniendo ahorro de energía.</p> <p>Con manejo táctil o mediante teclado, pueden adaptarse a cualquier aplicación.</p> <p>Todos los Comfort Panels, sea cual sea su tamaño de pantalla, están provistos de funciones de histórico, scripts VB y distintos visualizadores para documentación de planta (p. ej. en formato PDF) o páginas web.</p> <p>Posibilidad de realizar diagnóstico del sistema en combinación con los controladores SIMATIC: Ahora, para leer la información de diagnóstico, ya no se requiere un PC: basta con el propio Comfort Panel.</p> <p>Datos seguros al 100% en caso de corte de energía.</p> <p>No es necesario usar cables especiales para cargar proyectos HMI a través de PROFINET/Ethernet o USB: basta con un cable estándar.</p> <p><b>Backup automático:</b> Los datos de proyectos y los ajustes del equipo se almacenan en una tarjeta del sistema ubicada en el propio dispositivo y se actualizan automáticamente. Esta tarjeta del sistema puede usarse también para transferir un proyecto a otro equipo.</p>

6/25

Para mayor información visite: <http://www.siemens.com/hmi>

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

No. de Depósito	Descripción
-----------------	-------------



Con las familias de productos SIMATIC WinCC (TIA Portal), SIMATIC WinCC flexible y SIMATIC WinCC, SIMATIC HMI ofrece software de visualización y configuración para toda la gama HMI:

- SIMATIC WinCC (TIA Portal)  
Creación de aplicaciones a pie de máquina y de sistemas de visualización de procesos o sistemas SCADA
- SIMATIC WinCC flexible  
Creación de aplicaciones a pie de máquina:
- SIMATIC WinCC  
Creación de sistemas de visualización de procesos o sistemas SCADA
- SIMATIC WinCC Open Architecture  
Creación de aplicaciones con una gran necesidad de adaptación a las condiciones específicas del cliente, aplicaciones grandes y/o complejas, así como proyectos que necesitan requisitos de sistema y funciones especiales

### SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC (TIA Portal) se basa en el nuevo framework de ingeniería central Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), el cual proporciona al usuario una solución homogénea, eficiente e intuitiva para todas las tareas de automatización. SIMATIC WinCC (TIA Portal) cubre aplicaciones a pie de máquina y aplicaciones en el entorno de visualización de procesos o SCADA. WinCC (TIA Portal) ofrece las herramientas de configuración homogéneas y escalables WinCC Basic, Comfort, Advanced y Professional para la configuración de los paneles actuales de la gama SIMATIC HMI:



- SIMATIC Basic Panels
- SIMATIC Comfort Panels
- SIMATIC Mobile Panels
- SIMATIC Panels de la serie 77/177/277
- SIMATIC Multi Panels de la serie 177/277/377
- Sistemas basados en PC
- SIMATIC WinCC Runtime Advanced
- SIMATIC WinCC Runtime Professional

WinCC (TIA Portal) ofrece también:

- Interfaz de usuario intuitiva y muy fácil de manejar
- Configuración clara de equipos y topologías de red
- Gestión de datos común y símbolos uniformes tanto en controladores como en HMI
- Óptima interacción entre controladores y HMI en un solo entorno de trabajo
- Potentes editores para una ingeniería eficiente
- Operaciones con datos en masa integradas para una configuración eficiente
- Diagnóstico del sistema a modo de componente integral
- Librerías globales

**Para mayor información visite:** <http://www.siemens.com/hmi>

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

No. de Depósito	Descripción
	<p><b>SIMATIC WinCC flexible</b></p> <p>Cubre aplicaciones a pie de máquina. WinCC flexible ofrece las herramientas de configuración homogéneas y escalables WinCC flexible Micro, Compact, Standard y Advanced para la configuración de los paneles de la gama SIMATIC HMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC Basic Panels</li> <li>• SIMATIC Mobile Panels</li> <li>• SIMATIC Micro Panels</li> <li>• SIMATIC Panels de la serie 70/170/270, así como C7-635 y C7-636</li> <li>• SIMATIC Multi Panels de la serie 170/270/370</li> <li>• sistemas basados en PC</li> <li>• SIMATIC WinCC flexible Runtime</li> <li>• Ejecutable bajo Windows XP Professional/Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise</li> <li>• Integración ampliada en STEP 7 y SIMOTION</li> <li>• Opcionalmente, ampliable con funciones para la gestión de versiones y la documentación de modificaciones (WinCC flexible/ChangeControl)</li> <li>• Solución modular de manejo y visualización basada en PC para sistemas monopuesto a pie de máquina</li> <li>• Paquete básico para visualización, señalización y listado de informes; ampliable con paquetes de opciones</li> <li>• Posibilidad de ampliación flexible con scripts VB y con controles ActiveX personalizados, creados con OPP (Open Platform Program)</li> </ul>
	<p><b>SIMATIC WinCC</b></p> <p>Sistema de visualización de procesos o SCADA para visualizar y manejar procesos, secuencias de fabricación, máquinas y plantas en todos los sectores; la gama abarca desde simples sistemas monopuesto (monousuario) hasta sistemas multipuesto (multiusuario) distribuidos con servidores redundantes y soluciones diversificadas geográficamente con clientes web. WinCC representa la central de información para la integración vertical a escala corporativa (supervisión del proceso y plataforma para integración de tecnologías de la información y aplicaciones de gestión).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De aplicación universal gracias a soluciones para todos los sectores p. ej. conformes con FDA 21 CFR Part 11 e interfaces multilingües para aplicación en todo el mundo</li> <li>• Todas las funciones HMI integradas, con funciones industriales de alarma y confirmación de eventos, registro histórico (archivado) de avisos y medidas, documentación de todos los datos de proceso y de configuración, gestión de usuarios y supervisión forman parte del equipamiento básico del sistema (software básico WinCC).</li> <li>• Estructuras cliente/servidor escalables homogéneamente y con consolas de operador conectadas a la Web, servidores distribuidos e integridad de datos gracias a arquitectura redundante</li> <li>• Facilidad de integración con interfaces estandarizadas como OPC (OLE for Process Control), WinCC OLE-DB, VBA (Visual Basic for Applications), scripts VB, C-API (ODK)</li> <li>• Plataforma de integración a nivel corporativo gracias a la funcionalidad de registro histórico (Historian) integrada en WinCC basada en el SQL Server de Microsoft, interfaces estándar y de programación, así como herramientas y clientes para la evaluación</li> <li>• Ampliable modularmente con opciones y complementos (add-ons) así como extensiones funcionales personalizadas realizadas con scripts VB, Visual Basic for Applications, C-API (ODK) y la integración de elementos ActiveX.</li> </ul>
<p><b>Para mayor información visite:</b> <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/2020852">http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/2020852</a>  <a href="http://www.Siemens.com">www.Siemens.com</a>  <a href="mailto:support.aan.automation@siemens.com">support.aan.automation@siemens.com</a></p>	

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

No. de Depósito	Descripción
-----------------	-------------



### SIMATIC WinCC Open Architecture

El sistema de visualización de procesos y de control SIMATIC WinCC Open Architecture direcciona aplicaciones con una gran necesidad de adaptación a las condiciones específicas del cliente, aplicaciones grandes y/o complejas, así como proyectos que necesitan requisitos del sistema y funciones especiales.

SIMATIC WinCC Open Architecture demuestra su potencia especialmente en sistemas de gama alta interconectados y redundantes. Desde el nivel de campo hasta el centro de control, desde la máquina hasta la central de la empresa: la comunicación homogénea y de alto rendimiento está garantizada. En toda situación está garantizada una alta disponibilidad, información fiable, interacción rápida y comodidad. También se pueden adoptar modificaciones en la aplicación sin interrumpir el proceso. De este modo, la rentabilidad, la eficacia y la seguridad se encuentran siempre en equilibrio.

SIMATIC WinCC Open Architecture demuestra con Disaster Recovery System y la certificación SIL3 su fiabilidad en un sinfín de aplicaciones esenciales para la empresa. SIMATIC WinCC Open Architecture no depende de ninguna plataforma y está disponible para Windows, Linux y Solaris.

SIMATIC WinCC Open Architecture está abierto para desarrollos internos independientes, por lo que las ideas pueden transformarse de forma rápida y sencilla en nuevas aplicaciones.

- La orientación al objeto permite disfrutar de una ingeniería eficiente y una ampliación flexible de la planta
- Para grandes sistemas distribuidos con hasta 2048 servidores
- Escalables: desde un sistema monopuesto pequeño hasta un sistema conectado de gama alta redundante
- WinCC OA no depende de ninguna plataforma y está disponible para Windows, Linux y Solaris
- Redundancia con reserva en caliente y Disaster Recovery System garantizan la máxima seguridad ante paradas y la total disponibilidad
- WinCC OA ofrece la plataforma para soluciones personalizadas
- Numerosos drivers y posibilidades de conexión: S7, SINAUT, OPC UA, Modbus, IEC60870-5-101/104, DNP3, BACnet entre muchos otros.
- Historización flexible de datos, bien en un fichero de archivos o en una base de datos relacional (ORACLE)
- Ampliable modularmente con opciones y complementos (add-ons) así como extensiones funcionales con lenguaje de script propio CONTROL, API(C++) y la integración de elementos ActiveX.

6/28

**Para mayor información visite:** <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582>  
[www.Siemens.com](http://www.Siemens.com)  
[support.aan.automation@siemens.com](mailto:support.aan.automation@siemens.com)

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

# INTERFACES HOMBRE - MÁQUINA (HMI)

Ene. 1/2014

No. de Depósito	Descripción		Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
	<b>Software de configuración de paneles y sistemas Runtime sobre PC</b>		
<b>Nuevo</b> 100254631 <sup>1)</sup>	6AV2100-0AA02-0AA5	WINCC BASIC V12 SP1, software de ingeniería. Ejecutable bajo Win XP, y Windows 7 (32 bits y 64 bits). Para configuración de Basic Panels unicamente.	Bajo Consulta
<b>Nuevo</b> 100254632 <sup>1)</sup>	6AV2101-0AA02-0AA5	WINCC COMFORT V12 SP1, Software de ingeniería, licencia flotante. Ejecutable bajo Win XP, y Windows 7 (32 bits y 64 bits). Para configuración de Basic Panels, Panels, Multipanels, Mobile Panels y Comfort panels.	
<b>Nuevo</b> 100254668 <sup>1)</sup>	6AV2104-0BA02-0AA0	WINCC ADVANCED V12 SP1, Software de ingeniería, licencia flotante. Ejecutable bajo Win XP, y Windows 7 (32 bits Y 64 BITS). Para configuración de Basic Panels, Panels, Multipanels, Mobile Panels, Comfort panels y Aplicación Runtime.	
<b>Nuevo</b> 100254672 <sup>1)</sup>	6AV2105-0DA02-0AA0	WINCC PROFESSIONAL 512 Powertags V12 SP1, Software de ingeniería, licencia flotante. Ejecutable bajo Win XP, y Windows 7 (32 bits y 64 bits). Para configuración de Basic Panels, Panels, Multipanels, Mobile Panels, Comfort panels y aplicación SCADA Runtime. 512 Tags.	
<b>Nuevo</b> 100276970 <sup>1)</sup>	6AV2105-0HA12-0AA0	WINCC PROFESSIONAL 4K Powertags V12 SP1, Software de ingeniería, licencia flotante. Ejecutable bajo Win XP, y Windows 7 (32 bits Y 64 bits). Para configuración de Basic Panels, Panels, Multipanels, Mobile Panels, Comfort panels y aplicación SCADA Runtime. 4K Tags.	
<b>Nuevo</b> 100254636 <sup>1)</sup>	6AV2103-0XA02-0AA5	WINCC PROFESSIONAL max Powertags V12 SP1, Software de ingeniería, licencia flotante. Ejecutable bajo Win XP, y Windows 7 (32 bits y 64 bits). Para configuración de Basic Panels, Panels, Multipanels, Mobile Panels, Comfort panels y aplicación SCADA Runtime. max Tags.	
	<b>Comfort Panels</b>		
100156427	6AV2124-1DC01-0AX0	KP400 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 4", 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, 4 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.	Bajo Consulta
100156431	6AV2124-2DC01-0AX0	KTP400 COMFORT, Teclas y Touch Panel, Display TFT WideScreen 4", 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, 4 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.	
100156428	6AV2124-1GC01-0AX0	KP700 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 7", 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.	
100156549	6AV2124-0GC01-0AX0	TP700 COMFORT, Touch Panel, Display TFT WideScreen 7", 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.	
100156429	6AV2124-1JC01-0AX0	KP900 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 9", 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.	
100156425	6AV2124-0JC01-0AX0	TP900 COMFORT, Touch Panel, Display TFT WideScreen 9", 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.	
100156430 <sup>1)</sup>	6AV2124-1MC01-0AX0	KP1200 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 12", 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.	
100156426 <sup>1)</sup>	6AV2124-0MC01-0AX0	TP1200 COMFORT, Touch Panel, Display TFT WideScreen 12", 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.	
100176019	6AV2181-8XP00-0AX0	SIMATIC HMI SD MEMORY CARD 2 GB	
	<p><b>Notas:</b> <sup>1)</sup> Suministro de importación bajo pedido.</p> <p><b>Para mayor información visite:</b> <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582">http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582</a> www.Siemens.com</p>		

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

No. de Depósito

Descripción

### Panel PC

Los SIMATIC Panel PCs son aptos tanto para instalación en armarios eléctricos, pupitres y cuadros o tableros para montaje directo en la máquina. Los campos de aplicación típicos se encuentran en la automatización manufacturera y de procesos. Entre sus características comunes están:

**Gran resistencia** a choques y vibraciones de los equipos gracias a características especiales como suspensión amortiguada del disco duro, conectores bloqueados e inmovilizadores de tarjetas

**Caja robusta** con elevada compatibilidad electromagnética (CEM) y fuentes de alimentación industriales integradas (también según NAMUR )

**Pantallas brillantes** y de alto contraste en diferentes tamaños desde 12" hasta 19"

**Frentes robustos**, protegidos contra el polvo, la humedad y las sustancias químicas (grados de protección por el frente IP65 / NEMA 4)

**Procesadores Intel** con última tecnología de UL V (Ultra Low Voltage) a Core2Duo

**Interfaces Gigabit ETHERNET** y PRO FIBUS DP/MPI.

**Memoria** de gran Capacidad en (256MB – 2GB)

**Separación** del panel frontal de la caja central hasta 30m

Ver configuradores: <https://eb.automation.siemens.com>



6/30

### SIMATIC Field PG M4

La última generación de la computadora portátil robusta, lista para operar SIMATIC Field PG M4 supera las capacidades con un procesador Intel HD4000 para gráficos de tercera generación Intel® Core i5/i7. Incluye un puerto para monitor externo que permite tener una área de trabajo 30% más grande, para desarrollar las tareas más complejas de ingeniería. La nueva M4 incluye puertos USB 2.0 y 3.0, que permiten cargar dispositivos aún cuando está apagada. La nueva batería permite trabajar hasta 5 horas sin cargar. La versión de alto desempeño permite tener Intel Core i7 y 16 GB RAM.

El nuevo puerto Profibus CP5711 permite trabajar con máquinas virtuales a través de la función interface USB.

Software Preinstalado (se puede pedir en versión de prueba o completa):

SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal) V12

- SIMATIC WinCC Advanced (TIA Portal) V12
- SIMATIC STEP 7 Professional 2010
- SIMATIC WinCC flexible Advanced 2008
- STEP 7-Micro / Win (Windows XP only)
- Step 5 (optional, Windows XP only)

Sistemas Operativos

- Microsoft Windows XP Professional SP3 MUI
- Microsoft Windows 7 Ultimate SP 1 (64 Bit) MUI



### Sensores de Seguridad

**Escáneres a láser, barreras fotoeléctricas, continas fotoeléctricas y rejillas fotoeléctricas**

**Proteger** por proximidad áreas peligrosas

**Protección** completa y segura para personas e instalaciones en aplicaciones estacionarias y móviles

**Tecnología** libre de desgaste y mantenimiento, por ello máxima disponibilidad

**Máxima libertad** a la hora de diseñar máquinas sin necesidad de poner vallas mecánicas de protección

**Componentes** de la gama completa de productos de seguridad Safety Integrated de Siemens



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

No. de Depósito	Descripción
	<p><b>SIMATIC PCS7</b></p> <p>SIMATIC PCS 7 es un sistema de control de procesos completamente homogéneo, dotado de una arquitectura escalable única en el mercado y una extraordinaria Flexibilidad Modular, que combinado con el concepto de aplicabilidad a cualquier tipo de industria y un alto rendimiento, aplicando funciones completas de gestión de datos, comunicación y configuración. Es la base idónea para la implantación rentable y la explotación conómicamente racionalde instalaciones de control e instrumentación en industria de proceso.</p>
	<p><b>SIMATIC PCS 7 Safety &amp; Security</b></p> <p>En la actualidad la seguridad ha sido un factor determinante en la industria donde la operación cotidiana suelen ser de alta complejidad y vulnerabilidad, por lo tanto los sistemas de automatización no pueden permitirse ningún punto débil. Cualquier avería o fallo puede tener consecuencias fatales y deben evitarse al máximo. Por tanto, ha surgido la necesidad de implementar funciones de seguridad en procesos críticos a fin de minimizar riesgos y neutralizar fuentes de peligro de manera fiable. El objetivo fundamental debe ser minimizar los potenciales de riesgo para el ser humano, la instalación y el medio ambiente a través del empleo de dispositivos técnicos, sin interrumpir la producción industrial. Los sistemas de parada de emergencia Siemens cuentan con dispositivos adecuados que le ofrecen la máxima seguridad, tolerancia a fallos y disponibilidad para sus aplicaciones. Desde el transmisor seguro en PROFISAFE en el nivel de campo, por ejemplo para la presión, hasta el sistema de control de procesos</p> <p>SIMATIC PCS 7: permite realizar soluciones eficaces y flexibles, para aplicaciones de automatización y de seguridad integradas en un sistema global homogéneo.</p>
	<p><b>Alta disponibilidad en todos los niveles Buses de Campo</b></p> <p>Alta disponibilidad en todos los niveles Buses de Campo</p> <p>En el nivel de campo, los periféricos descentralizados, tales como estaciones de E/S remotas con sus módulos de E/S, transmisores, actuadores, válvulas o terminales de operación, se comunican en tiempo real con los controladores a través de un potente sistema de bus. Mediante PROFIBUS, se han desarrollado tecnologías que permiten tener más confiabilidad en la redes de campo, como es el caso de PROFIBUS PA que mediante equipos como distribuidores de campo activos AFD (Active Field Distributors), mediante 4 conexiones de cable de derivación resistentes a cortocircuitos, integran dispositivos de campo PROFIBUS PA en un anillo PROFIBUS PA con terminación automática de bus.</p>
<p><b>Soluciones para todos los sectores de la industria</b></p>	
	

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

**SIEMENS**

MÁXIMA CALIDAD

Los productos estándar y los productos complementarios ofrecidos por nuestros partners también son certificados una vez que pasan con éxito los ensayos de sistema, lo que nos permite garantizar la compatibilidad absoluta con nuestros productos y satisfacer las exigencias más rigurosas del cliente.

POTENCIAL INNOVADOR

Los productos estándar y los productos complementarios ofrecidos por nuestros partners también son certificados una vez que pasan con éxito los ensayos de sistema, lo que nos permite garantizar la compatibilidad absoluta con nuestros productos y satisfacer las exigencias más rigurosas del cliente.

ACTUALIZACIÓN

CONOCIMIENTO EXPERTO

EFICIENCIA

Como nuestros Solution Partners, ofrecemos una frecuencia productiva superior, menor tiempo de entrega y menor tiempo para el cliente.

PRODUCTIVIDAD

# Compartimos una misma visión reflejada en nuestros Solution Partners.

[www.siemens.com/automation/partnerfinder](http://www.siemens.com/automation/partnerfinder)

El programa de Siemens Solution Partners es sinónimo de soluciones tecnológicas de calidad comprobada. Nuestro objetivo es fomentar y asegurar la calidad de nuestros partners, para que puedan ofrecer a sus clientes una ventaja competitiva incomparable. Por eso, el emblema de Siemens Solution Partner es otorgado únicamente a aquellos integradores de sistemas con los que compartimos una misma visión sobre la excelencia en soluciones.

**Aproveche nuestra experiencia y calidad en soluciones para su negocio, a través de los Siemens Solution Partners.**

Contacto en Colombia:  
Alejandro Tamayo  
alejandro.tamayo@siemens.com  
++571 294 2358



[www.siemens.com.co](http://www.siemens.com.co)



## Instrumentación de procesos

# 7

- 7/2 Transmisores de presión
- 7/3 Convertidores e indicadores de temperatura
- 7/4 Termorresistencias, termopares y cajas de compensación
- 7/5 Caudalímetros
- 7/10 Detección de nivel
- 7/11 Medición Continua de Nivel
- 7/13 Comunicación, indicación y posicionadores electroneumáticos
- 7/14 Analítica de gases

Para mayor información contactar a:

Freddy Rubiano  
freddy.rubiano@siemens.com  
Tel: +571. 294 2626  
Cel: 312 457 9302

John J. Castro Rojas  
john.rojas@siemens.com  
Tel: +571. 425 3128  
Cel: 313 243 8866



# TRANSMISORES DE PRESIÓN

Transmisores de presión relativa, presión absoluta y presión diferencial

Ene. 1/2014



7/2

	Modelo	Descripción
<b>SITRANS P – Transmisores para presión relativa, presión absoluta, presión diferencial, caudal y nivel</b>		
	<b>SITRANS P200/P210/P220</b>	Transmisor compacto monorrango, Electrónica analógica Instrumento disponible en almacén Transmisores a dos o tres hilos para medir presión relativa y absoluta
	<b>SITRANS P250</b>	Transmisor compacto monorrango, Electrónica analógica Instrumento disponible de almacén Transmisores a dos o tres hilos para medir presión diferencial
	<b>SITRANS P MPS (Sonda de inmersión)</b>	Para medir los niveles de tanques, depósitos, canales, embalses, etc. Transmisores a dos hilos para medir el nivel hidrostático
	<b>SITRANS P280</b>	Comunicación inalámbrica mediante WirelessHART Servicio por batería Parametrizable con 3 teclas y vía SIMATIC PDM con módem HART o de modo inalámbrico vía Wireless- HART Transmisor inalámbrico con WirelessHART para medir la presión relativa y absoluta
	<b>SITRANS P300</b>	Transmisores a 2 hilos para medir presión relativa y absoluta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción adecuada para aplicaciones higiénicas según las recomendaciones EHEDG, 3A, FDA y GMP</li> <li>• Parametrización mediante 3 teclas vía comunicación por HART, PROFIBUS PA ó FOUNDATION Fieldbus por HART, PROFIBUS PA ó FOUNDATION Fieldbus</li> <li>• Conexión al proceso estándar G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" , 1/2-NPT, además se ofrecen conexiones al proceso a ras frontal</li> <li>• Dinámica del rango de medida 100 : 1</li> </ul>
	<b>SITRANS P500</b>	Transmisores a dos hilos para medir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión diferencial</li> <li>• Caudal volumétrico</li> <li>• Caudal másico</li> <li>• Nivel</li> <li>• Volumen</li> <li>• Masa</li> </ul> Dinámica de rango de medida: 200 : 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisión máxima</li> <li>• Tiempos de respuesta transitoria cortos</li> <li>• Elevada estabilidad a largo plazo</li> <li>• Parametrización con 3 teclas y HART</li> </ul>
	<b>SITRANS P, serie DS III</b> <b>SITRANS P, serie DS III</b> <b>PA SITRANS P, serie DS IIIFF</b>	Transmisores a 2 hilos para medir presión relativa y absoluta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión relativa,</li> <li>• Presión absoluta,</li> <li>• Presión diferencial y caudal o nivel</li> </ul> Dinámica de rango de medida: 100 : 1 Parametrización vía: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 teclas y vía HART en la serie DS III</li> <li>• 3 teclas y vía PROFIBUS PA en la serie DS III PA</li> <li>• 3 teclas y vía FOUNDATION Fieldbus con la serie DS III FF</li> <li>• Aparato de almacén</li> </ul>

# CONVERTIDORES E INDICADORES DE TEMPERATURA

Transmisores para temperatura

Ene. 1/2014



	Modelo	Descripción
<b>Convertidor de temperatura para el montaje en cabezal</b>		
	SITRANS TH100	Transmisor para Pt100. Conexión a dos hilos
	SITRANS TH200	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a dos hilos.</li> <li>• Universal.</li> </ul>
	SITRANS TH300	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a dos hilos.</li> <li>• Universal.</li> <li>• HART.</li> </ul>
	SITRANS TH400	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 0,9 V. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convertidores para aplicaciones de campo.</li> <li>• PROFIBUS PA.</li> <li>• FOUNDATION Fieldbus.</li> </ul>
<b>Convertidores de temperatura para el montaje en perfil soporte</b>		
	SITRANS TR200	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a dos hilos.</li> <li>• Universal.</li> </ul>
	SITRANS TR300	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a dos hilos.</li> <li>• Universal.</li> <li>• HART.</li> </ul>
	SITRANS TW	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares, emisores de tensión continua y de corriente continua para <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a cuatro hilos.</li> </ul>
<b>Convertidores de temperatura para el montaje en campo</b>		
	SITRANS TF	Convertidores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V <ul style="list-style-type: none"> <li>• en caja de campo para ambiente industrial rudo.</li> </ul>
	SITRANS TF 280	Transmisor inalámbrico con WirelessHART para medir temperatura, servicio por batería y parametrizable vía HART con SIMATIC PDM.

# TERMORRESISTENCIAS, TERMOPARES Y CAJAS DE COMPENSACIÓN









Ene. 1/2014



7/4

	Modelo	Descripción
<b>SITRANS TS</b>		
	TS Sensor de inserción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura para inserción con cabezal de terminales, para reemplazo.</li> </ul>
	SITRANS TS100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura con conexión por cable. Uso universal con recubrimiento, sin cabezal.</li> </ul>
	SITRANS TS200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura version compacta. Uso universal con recubrimiento, sin cabezal.</li> </ul>
	SITRANS TS500 sin termopozo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura para procesos industriales. Para instalación en termopozo ya existente.</li> </ul>
	SITRANS TS500 Tipo 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura para procesos industriales. Version tubular para esfuerzos minimos a medios. Termopozo sin conexión a proceso.</li> </ul>
	SITRANS TS500 Tipo 2N/2G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura para procesos industriales. Version tubular para esfuerzos minimos a medios. Termopozo con conexión a proceso roscada. Con o sin extension.</li> </ul>
	SITRANS TS500 Tipo 2F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura para procesos industriales. Version tubular para esfuerzos minimos a medios. Termopozo con conexión a proceso bridada.</li> </ul>
	SITRANS TS500 Tipo 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Version tubular para esfuerzos minimos a medios. Termopozo sin conexión a proceso.</li> </ul>
	SITRANS TS500 Tipo 3G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Version tubular para esfuerzos minimos a medios. Termopozo con conexión a proceso roscada. Con o sin extension.</li> </ul>
	SITRANS TS500 Tipo 3F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Version tubular para esfuerzos minimos a medios. Termopozo con conexión a proceso bridada. Con o sin extension.</li> </ul>
	SITRANS TS500 Tipo 4/4F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Version tubular para esfuerzos minimos a medios. Termopozo barstock para soldar o bridado.</li> </ul>
<b>Caja de comp. unión fría/Term. de unión fría</b>		
	Termorresistencia para humos.	
	Termopares rectos.	
	Termorresistencia <ul style="list-style-type: none"> <li>• para el montaje en línea o en tanques</li> <li>• para medir la temperatura en aplicaciones higiénicas.</li> </ul>	
	Termorresistencias con sistema de inserción tipo clamp on. El sensor de temperatura tipo clamp de tubo se utiliza para supervisar la temperatura, especialmente en las aplicaciones asépticas del sector de las industrias alimenticia y farmacéutica.	



	Modelo	Descripción
<b>Caudalímetros electromagnéticos SITRANS F M</b> – Caudalímetro electromagnético con campo continuo pulsante		
	<b>SITRANS FM MAG 5000/6000</b>	<p>Serie de transmisores MAG 5000 / 6000 con caja de plástico robusta IP67 para montaje compacto y separado. Caja para 19", montaje en panel trasero y frontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La perfecta resolución de señales para una dinámica óptima.</li> <li>• Extensas funciones de autodiagnóstico para indicar y registrar errores</li> <li>• Interfaz multilingüe para indicador y teclado.</li> <li>• Homologado para transacciones con verificación obligatoria: PTB, OIML R75, OIML R117, IML R49 y MI-001.</li> </ul>
	<b>TRANSMISORES SITRANS F M MAG 6000 I/6000 I E X D</b>	<p>MAG 6000 I y MAG 6000 I Ex d con robusta caja en fundición de aluminio, para aplicaciones con altos requisitos y aquellas que requieran protección contra explosiones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje separado y compacto en todos los sensores.</li> <li>• Versión protegida contra explosiones: ATEX 2G D y FM/CSA Clase 1, Div. 2.</li> <li>• Indicador multilingüe y teclado touchpad.</li> <li>• Amplia función de autodiagnóstico.</li> </ul>
	<b>Sensor SITRANS F M MAG 1100</b>	<p>Apto para entornos industriales generales. La sección libre del sensor del MAG 1100 permanece inmune a las materias en suspensión, a la viscosidad y a las temperaturas problemáticas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo de medida de DN 2 ... DN 100 (1/12" ... 4") sin brida.</li> <li>• Caja de acero inoxidable AISI 316 resistente a la corrosión.</li> <li>• Alta resistencia de los revestimientos (cerámica o PFA) y de los electrodos, aptos para el uso en procesos con los fluidos más extremos.</li> <li>• Diseñado para temperaturas hasta 200 °C (390 °F).</li> <li>• Homologación ATEX 2G D.</li> <li>• FM/CSA Clase 1, Div. 2.</li> </ul>
	<b>Sensor SITRANS F M MAG 1100 Food</b>	<p>Diseñado especialmente para las industrias alimenticia y de bebidas y para la industria farmacéutica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja de acero inoxidable AISI 316.</li> <li>• Junta higiénica, tipo constructivo con homologación 3A y EHEDG.</li> <li>• Limpieza fácil.</li> <li>• Suministro con conexiones según las especificaciones del cliente.</li> <li>• Homologación ATEX 2G.</li> <li>• FM/CSA Clase 1, Div. 2.</li> </ul>
	<b>Sensor MAGFLO MAG 5100 W</b>	<p>El MAG 5100 W es adecuado para todas las aplicaciones de agua y aguas residuales en plantas de tratamiento de agua y en aplicaciones industriales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo de medida DN 25 ... DN 1200 (1" ... 48").</li> <li>• Revestimiento de goma dura NBR y EPDM.</li> <li>• Electrodo de tierra integrados como estándar.</li> <li>• Alta precisión a caudal bajo para la detección de fugas de agua.</li> <li>• Homologaciones para agua potable y homologaciones paratransacciones con verificación oficial, OIML R49, MI-001 y PTB.</li> </ul>
	<b>Sensor MAGFLO MAG 3100</b>	<p>Gracias a la variada oferta de revestimientos, electrodos y materiales de las bridas, los aparatos de la serie MAG 3100 permiten realizar mediciones hasta en los procesos con los fluidos más extremos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para un amplio margen de diámetros nominales: DN 15 ... DN 2000 (1/2" ... 78").</li> <li>• Amplia gama de materiales de los revestimientos y electrodos.</li> <li>• Sensor para alta temperatura para aplicaciones con temperaturas hasta 180 °C (355 °F).</li> <li>• Soluciones para alta presión.</li> <li>• Homologaciones según PTB, OIML R75, OIML R117, FM y ATEX.</li> </ul>
<b>Caudalímetros electromagnéticos SITRANS F M</b> – Caudalímetro electromagnético con intenso campo alterno		
	<b>Transmisor Transmag 2</b>	<p>En diseño para aplicaciones de alto rendimiento, tales como pastas de papel y de celulosa con concentraciones superiores al 3%, lodos de minería de alta concentración y lodos de minería con partículas magnéticas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudalímetro electromagnético con un campo magnético alterno altamente pulsante.</li> <li>• Comunicación vía PROFIBUS PA ó HART.</li> <li>• Función de autocomprobación.</li> </ul>
	<b>Sensor 911/E</b>	<p>Aplicación en combinación con el transmisor Transmag 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo de medida: DN 15 ...DN 600 (1/2" ... 24").</li> <li>• Revestimiento del tubo de medida: Goma, PTFE, Novolak.</li> <li>• SmartPLUG integrado para almacenar los valores de calibración.</li> <li>• Temperatura del fluido: -20 ... +150 °C (-4 ... +300 °F).</li> </ul>



**Modelo**

**Descripción**

**Caudalímetros electromagnéticos SITRANS FM– Contador de agua electromagnético operado por batería**



**SITRANS F M MAG 8000**

Contador de agua electromagnético operado por batería para aplicaciones de agua en los sectores de toma, distribución, liquidación de cuentas y riego.

- Contador de agua operado por batería.
- Tubo de medida DN 25 ... DN 600 (1" ... 24").
- Caja IP68/NEMA 6P para montaje separado y compacto.
- Homologado para transacciones con verificación obligatoria: OIML R49 y MI-001.
- Homologaciones para agua potable.

**Caudalímetros electromagnéticos SITRANS F M– Contador de agua electromagnético operado por batería**



**SITRANS F M MAG 8000 CT**

Contador de agua electromagnético operado por batería para aplicaciones de agua en los sectores de toma, distribución, liquidación de cuentas y riego.

- Contador de agua operado por batería
- Tubo de medida DN 25 ... DN 600 (1" ... 24").
- Homologado para transacciones con verificación obligatoria: OIML R75 y MI-001
- Caja IP68/NEMA 6P para montaje separado y compacto.
- Homologaciones para agua potable.

716

**Caudalímetros máscicos SITRANS FC**



**Sensor SITRANS F M MASS FC430**

Diseñado para medición de flujo máscico de líquidos y gases. densidad, temperatura y fracción

- DN 15, DN 25, DN 50 y DN 80 de 0,2 ... 181 kg/h.
- Material del tubo: AISI 316L.
- Precisión típica  $\leq 0,1\%$  del caudal 0,0005 g/cm<sup>3</sup>.
- Temperatura/presión del líquido: -50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F) / hasta 100 bar (1450 psi).
- Homologado según ATEX, IECEx, cFMus, OIML R 117, SIL 2/3, EHEDG, 3A



**Sensor SITRANS F M MASS 2100**

Medición de líquidos y gases. Medición de caudal máscico, densidad, temperatura y fracción, p. ej. °Brix o °Plato

- DI 1.5, DI 3, DI 6, DI 15, DI 25, DI 40 y DN 40.
- Caudal de 0,1 ... 52000 kg/h.
- Material del tubo: 1.4435 (316 L); 2.4602 Hastelloy C-22
- Precisión típica  $\leq 0,1\%$  del caudal 0,0005 g/cm<sup>3</sup> y 0,5 °C.
- Temperatura/presión del líquido: -50 ... +180 °C (-58 ... +356 °F) / hasta 410 bar (5946 psi).
- Homologado según ATEX EEx ia IIC T3 ... T6.



**Sensor SITRANS F M MC2 (versión de dos tubos)**

Medición de líquidos y gases. Medición de caudal máscico, densidad, temperatura y fracción, p. ej. °Brix o °Plato

- DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 y DN 150.
- Caudal de 0 ... 510000 kg/h.
- MC2 para versión higiénica. - Con homologación EHEDG. - DN 20, DN 25, DN 40, DN 50, DN 65 y DN 80 - SÓLO con DIN 11851 y Tri-Clamp DIN 32676. - Caudal de 0 ... 147600 kg/h.
- Material del tubo 1.4571 (316 Ti) y 1.4435 (316L); Hastelloy C4.
- Precisión típica  $\leq 0,15\%$  del caudal. Densidad ampliada a  $\leq 0,001$  g/cm<sup>3</sup>.
- Temperatura/presión del líquido: -50 ... +180 °C (-58 ... +356 °F) / hasta 100 bar (1450 psi).
- Homologado según ATEX EEx em [ib] IIC T2 ... T6.
- Homologación EHEDG DN 20, DN 50, DN 65 y DN 80.










**SITRANS F M MASS 6000 y MASS 6000 ex d**

Medición de líquidos. Transmisor Multiparámetro para el montaje separado o compacto, para la medición de caudal máscico, densidad, temperatura y fracción, p. ej. °Brix y Plato.

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



	Modelo	Descripción
<b>Caudalímetros ultrasónicos integrados SITRANS F us</b>		
	<b>TRANSMISOR SITRANS FUS060</b>	<p>El SITRANS FUS060 es un transmisor que opera a base de tiempo de propagación y que ha sido diseñado para la medida de caudal ultrasónica de caudales en cualquier tubo con la serie F US integrada, con diámetros nominales de hasta DN 4000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Homologación Eex según ATEX.</li> <li>• Comunicación HART + 1 salida analógica, 1 salida digital para frecuencia o impulsos y 1 salida de relé para alarma y sentido de flujo.</li> <li>• Comunicación PROFIBUS PA con 1 salida digital para frecuencia o impulsos.</li> <li>• Salida multifuncional para el control del proceso.</li> <li>• Fácil operación guiada por menú con indicador de dos líneas.</li> </ul>
	<b>SONO 3300/FUS060</b>	<p>Los caudalímetros ultrasónicos SONO 3300 se utilizan en primer lugar para la medición de caudales volumétricos de los siguientes fluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua y aguas residuales tratadas.</li> <li>• Aceites y gases licuados.</li> <li>• Sistemas de agua caliente/sistemas refrigerantes.</li> <li>• Tubos de acero DN 50 ...DN 300 (2" ... 12").</li> <li>• Presión nominal PN 10 ... PN 40.</li> <li>• Caudal 0,3 ... 3200 m³/h.</li> <li>• Sin caída de presión.</li> <li>• Transmisor FUS060 para montaje separado.</li> <li>• Cable de señales del sensor al transmisor, protegido de manera óptima por tubos de acero inoxidable contra las influencias de entornos corrosivos.</li> </ul>
	<b>SONO 3100/FUS060 INDUSTRIAL</b>	<p>Los caudalímetros ultrasónicos SONO 3100 se utilizan en primer lugar para la medición de caudales volumétricos de los siguientes fluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua y aguas residuales tratadas.</li> <li>• Aceites y gases licuados.</li> <li>• Aplicación de baja temperatura en líquidos.</li> <li>• Sistemas de calefacción a distancia.</li> <li>• DN 100 ... DN 1200 (4" ... 48").</li> <li>• Tubo de acero o acero inoxidable.</li> <li>• Convertidor de sonido reemplazable bajo presión.</li> <li>• Homologación ATEX.</li> <li>• Medición de todos los líquidos de menos de 350 cSt, conductivos o no conductivos.</li> <li>• Sin caída de presión.</li> <li>• 4 vías: consultar/material especial: consultar.</li> </ul>
	<b>SONOKIT</b>	<p>Montaje de uno, dos o cuatro kits de convertidores de sonido en tubos existentes de hormigón o de acero.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 100 ... DN 4000 (4" ... 160").</li> <li>• Unidad de mando y visualización.</li> <li>• Temperatura del fluido: -20 ... +200 °C (-4 ... +395 °F).</li> <li>• Montaje en tubos vacíos o en tubos presurizados (instalación según el método Hot-Tap).</li> </ul>
	<b>SENSORES SITRANS FUS380 / FUE380</b>	<p>Caudalímetros ultrasónicos con alimentación por batería o por la red para sistemas acuíferos de calefacción a distancia, refrigeración y bastecimiento. El FUS380 también se puede utilizar en sistemas de riego. Los SITRANS FUS380 / FUE380 pueden combinarse con el calculador de energía térmica SITRANS FUE950.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FUS380/FUE380: DN 50 ... DN 1200 (2" ... 48")</li> <li>• FUE380: Aprobado para transacciones con verificación obligatoria según EN 1434 clase 2, OIML R 75 y MID</li> <li>• FUS380/FUE380: Bridas de acero al carbono barnizadas y tubo de medida barnizado. Convertidor de sonido AISI.</li> <li>• Temperaturas de agua 2 ... 200 °C (35,6 ... 392 °F).</li> <li>• Alimentación por batería o por la red.</li> </ul>
	<b>SITRANS FUS880</b>	<p>Caudalímetro ultrasónico operado por batería para el equipamiento a posteriori en aplicaciones de agua del sector de riego. Instalación de uno o dos kits de convertidores en tubos existentes de PVC o de hormigón.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudalímetros de riego FUS880.</li> <li>• Servicio por batería o alimentación por red.</li> <li>• DN 200 ... DN 1200 (8" ... 48").</li> </ul>
	<p>Accesorios y piezas de recambio para los sistemas de caudalímetros del tipo SITRANS F US SONOFLO de series anteriores. Piezas de recambio para sensores y transmisores para los caudalímetros del tipo SONOFLO de series anteriores: p. ej. Convertidores de sonido del tipo SONO 3200, cables coaxiales, piezas de recambio para transmisores SONO 3000, SENSORPROM.</p>	



Modelo

Descripción

**Caudalímetros ultrasónicos SITRANS F us, tipo clamp-on**

**SITRANS FUS1010 UNIVERSAL**



Los caudalímetros con instalación fija son adecuados para un sinnúmero de aplicaciones de líquidos, entre otras, en los siguientes sectores:

- Tratamiento, distribución y depuración de aguas.
- Aguas residuales.
- Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
- Economía energética.
- Industria transformadora.
- Instrumento de medición de instalación fija con funciones básicas.
- Amplias homologaciones de seguridad, E/S y versiones de cajas.
- Una amplia gama de posibilidades de aplicación, pero sin las funciones especiales de los caudalímetros FUH1010, FUG1010 y FUE1010.
- Homologaciones para zonas Ex: FM, CSA, ATEX.

**SITRANS FUP1010 PORTÁTIL**



Los caudalímetros portátiles son adecuados para un sinnúmero de aplicaciones de líquidos, entre otras, en los siguientes sectores:

- Tratamiento, distribución y depuración de aguas.
- Economía energética.
- Aguas residuales.
- Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
- Industria transformadora.
- Instrumento de medición portátil con funciones básicas.
- Tiene las mismas características que el FUS1010, pero con configuración portátil y operado por batería.
- Ideal para las funciones de control de caudal que requieren gran precisión.
- Homologaciones para zonas Ex no disponibles.
- Homologaciones para puntos de montaje habituales no clasificados: UL, ULC, CE.

**SITRANS FUH1010 CRUDO**



Los caudalímetros son adecuados para crudo, petróleo refinado o gas licuado. Tienen tres campos de aplicaciones:

- Caudalímetros volumétricos con compensación de viscosidad.
- Caudalímetros estándar de volumen (neto) y caudalímetros másicos.
- Detectores interfaciales / Densímetros.
- Los caudalímetros volumétricos transmiten el volumen a un aparato externo (RTU) o a un calculador de caudal.
- Los caudalímetros másicos transmiten el volumen estándar, el caudal másico, la identificación del líquido API, la densidad, la detección de interfaces y de Limpiatubos.
- Los detectores de interfaces están diseñados para identificar líquidos y para transmitir la densidad API, pero no permiten medir caudales.
- Homologaciones para zonas Ex: FM, CSA, ATEX.

**SITRANS FUG1010 GAS**



Los caudalímetros de instalación fija son la solución idónea para la mayoría de aplicaciones en los sectores del gas natural y del gas para procesos industriales, entre otras:





- Mediciones en servicio.
- Asignación.
- Verificación del control de flujo.
- Análisis de FUGAS (pérdidas).
- Producción.
- Adecuado para la mayoría de los gases (gas natural, oxígeno, nitrógeno, monóxido de carbono etc.) con una presión mínima de servicio típica de 10 bares g (145 psi g).
- Valor estándar del caudal volumétrico o másico para composiciones fijas de gas.
- Entrada analógica para compensación de presión y temperatura.
- Homologaciones para zonas Ex: FM, CSA, ATEX.

**SITRANS FUT1010**








El nuevo caudalímetro ultrasónico SITRANS FUT1010 de Siemens es ideal para su uso con hidrocarburos líquidos y gaseosos y destaca por su precisión de medida en el sector con verificación oficial. De ese modo no se produce ningún contacto con el fluido. El SITRANS FUT1010 está disponible como versión para la medición de hidrocarburos líquidos y como versión para medición precisa de gases. Ambas versiones se ofrecen con diámetros nominales de 4 a 24 pulgadas (DN 100 a DN 600) y con un diseño de brida según ANSI Clase 150/300/600 (líquido) o ANSI Clase 300/600 (gas).



	Modelo	Descripción
<b>Medición continua– Caudal en canales abiertos</b>		
	<b>SITRANS FX300</b>	Medición de vapores, gases y líquidos en sectores como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Química</li> <li>• Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, centrales eléctricas</li> <li>• Aceite y gas</li> <li>• Alimentos y bebidas</li> <li>• Industria farmacéutica</li> <li>• Brida DN 15 ... DN 300 (½" ... 12") Sándwich DN 15 ... DN 100 (½" ... 4")</li> <li>• Aparato a 2 hilos 4 ... 20 mA, con compensación por los sensores de temperatura y de presión integrados</li> <li>• Comunicación HART</li> <li>• Temperatura del fluido: -40 ... +240 °C (-40 ... +464 °F)</li> <li>• Presión del fluido: hasta 100 bar (1450 psi)</li> <li>• Homologación para atmósferas explosivas: FM, CSA, ATEX</li> </ul>
<b>Órganos deprimógenos SITRANS F O delta p</b>		
	<b>SITRANS F O delta p</b>	Medida de caudal con placas de orificios y tubos de medición para montaje entre bridas, por ejemplo en combinación con los transmisores SITRANS P, serie DS III, DS III PROFIBUS PA y DS III FOUNDATION Fieldbus <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diámetros nominales</li> <li>• DN 10 ... DN 1000 (0.4" ... 40")</li> <li>• Temperatura del fluido: -200 ... +500 °C (-328 ... +932 °F) para vapores, gases y líquidos.</li> <li>• Transmisores SITRANS P</li> <li>• Serie DS III HART</li> <li>• Serie DS III PROFIBUS PA</li> <li>• Serie DS III FOUNDATION Fieldbus</li> </ul>
<b>Contadores de líquido SITRANS F R</b>		
	<b>SITRANS F R</b>	Contador de émbolo rotativo En versión industrial para medir líquidos en circulación. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 15 ... DN 80 (½" ... 3") para requisitos industriales</li> <li>• DN 25 (1") en versión resistente a ácidos</li> <li>• Con los mecanismos indicadores y de preselección requeridos</li> <li>• Temperatura del fluido: de -30 ... +300 °C (-22 ... +572 °F).</li> </ul>
<b>Dosificador automático</b>		
		Permite preseleccionar un volumen cualquiera de fluido para su dispensación automática. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 25 ... DN 50 (1" ... 2")</li> <li>• Temperatura del fluido: de -30 ... +300 °C (-22 ... +572 °F).</li> </ul>



7/10

	Modelo	Descripción
<b>Detección de nivel - Instrumentos capacitivos</b>		
	<b>Pointek CLS100/CLS200/CLS300/CLS500</b>	<p>Variado rango de detectores de nivel para una amplia gama de industrias.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLS100: sonda capacitiva compacta a 2 hilos, para la detección de nivel en espacios limitados, interfases, materiales de granel, líquidos, lodos y espuma. Tecnología capacitiva de frecuencia variable.</li> <li>• CLS200: sonda capacitiva versátil de frecuencia variable, con sondas opcionales de varilla/cable y salida ajustable, ideal para la detección de nivel de líquidos, materiales a granel, lodos, espuma, interfases. Modelo digital (PROFIBUS PA) con indicador y funciones de diagnóstico adicionales.</li> <li>• CLS300: sonda capacitiva de frecuencia variable con sondas opcionales de varilla/cable y salida ajustable. Ideal para la detección de nivel de líquidos, materiales a granel, lodos, interfases en condiciones extremas de presión y temperatura. Modelo digital (PROFIBUS PA) con indicador y funciones de diagnóstico adicionales.</li> <li>• CLS500: sonda capacitiva de frecuencia variable ideal para la detección de nivel de interfases, materiales a granel, líquidos, productos químicos tóxicos y corrosivos en condiciones extremas de presión y temperatura. Comunicación HART® para puesta en servicio e inspección remotas.</li> </ul>
<b>Detección de nivel - Instrumentos electromecánicos</b>		
	<b>SITRANS LPS/LVS/LVL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPS: Detector de nivel de palas giratorias para detección de nivel alto y bajo de sólidos a granel.</li> <li>• LVS: robusto sensor de horquilla vibrante para detección de nivel de sólidos.</li> <li>• LVL: robusto sensor de horquilla vibrante para detección de nivel de líquidos.</li> <li>• LPS200: detector de nivel de palas giratorias para detección de nivel alto y bajo de sólidos a granel.</li> <li>• LVS200: robusto sensor de horquilla vibrante para detección de sólidos a granel.</li> </ul>
<b>Detección de nivel - Instrumentos ultrasónicos</b>		
	<b>Pointek ULS200</b>	<p>Sensor de ultrasonidos con dos puntos de ajuste para la detección de nivel sin contacto de sólidos a granel, líquidos y lechadas en una extensa gama de industrias.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robusto, sin piezas móviles, prácticamente sin mantenimiento.</li> <li>• Elemento sensor en ETFE o PVDF no afectado por la mayoría de los productos agresivos.</li> </ul>
<b>Medición continua - Transmisores ultrasónicos</b>		
	<b>The Probe</b>	<p>Transmisor ultrasónico compacto con transductor interior para medición de nivel fiable de productos líquidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisor ultrasónico de nivel compacto y fácil de utilizar. Precio competitivo y diferentes versiones para máxima versatilidad:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión de tres hilos, rango hasta 5 m, 24 VCC.</li> <li>- Conexión de dos hilos, bucle de corriente</li> </ul> </li> </ul>
	<b>SITRANS Probe LU</b>	<p>Transmisor ultrasónico con conexión a 2 hilos para medición de nivel, volumen y caudal de productos líquidos en canales abiertos y tanques de almacenamiento o de proceso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición continua de nivel, rango hasta 12 m (40 ft).</li> <li>• Procesamiento de señal patentado Sonic Intelligence.</li> <li>• Elevada relación señal/ruido.</li> <li>• Supresión automática de ecos perturbadores.</li> </ul>



Nuevo



**Medición continua**– Controladores ultrasónico de nivel

**SITRANS LUT420/430/440**

Controlador ultrasónico de nivel SITRANS LUT400 son compactos, de largo alcance.  
Controladores ultrasónicos para continua de nivel o volumen la medición de líquidos, lechadas y sólidos, y altas precisión de canal abierto de flujo.  
**Adicionalmente** 1 mm de precisión, cada uno de los 3 modelos son compatibles con los sensores EchoMax

- 1 mm precisión
- HART communications
- Next Generation Sonic Intelligence



**MultiRanger 100/200**

Controlador ultrasónico de nivel para uno o dos depósitos. Solución versátil para rangos de medición cortos o medios en una amplia gama de industrias.

- Medida de nivel sin contacto por ultrasonidos, en aplicaciones de corto o medio rango hasta 15 m (50 ft) con materiales a granel, líquidos o lodos.
- Supresión automática de ecos perturbadores.

**Medición continua**– Sensores ultrasónicos



**Echomax XRS-5**

XRS-5: Sensor estándar para aplicaciones con rangos hasta 8 m (26 ft).

- XRS-5: Sensor estándar para aplicaciones con rangos hasta 8 m (26 ft).
- XRS-5: ángulo de haz estrecho (10°), rango de medición hasta 8 m (26 ft) para líquidos, materiales a granel y lodos.











**Echomax XPS**

Sensores para líquidos y materiales sólidos a granel. Series XPS y XCT: Carcasa hermética en PVDF inmune a los productos químicos.

- La serie XPS permite elegir entre varias versiones, para rangos de medición hasta 40 m (130 ft) y temperaturas hasta +95 °C (+203 °F).



7/12

	Modelo	Descripción
<b>Medición continua - Transmisores radar</b>		
	<b>SITRANS Probe LR</b>	Radar de pulsos 6 GHz a 2 hilos, para la medición de nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura compacta de varilla de polipropileno (estándar)</li> <li>• Procesamiento de señal patentado Sonic Intelligence</li> <li>• Supresión automática de ecos perturbadores.</li> </ul>
	<b>SITRANS LR200</b>	Radar de pulsos 6 GHz a 2 hilos mide el nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se programa sin levantar la tapa, incluso en condiciones de proceso peligrosas, mediante un programador portátil patentado por infrarrojos intrínsecamente seguro.</li> <li>• Varilla compacta de polipropileno especial, herméticamente sellada con conexión roscada.</li> <li>• Incorpora una pantalla alfanumérica con indicaciones en cuatro idiomas</li> </ul>
	<b>SITRANS LR250</b>	Radar de pulsos 25 GHz a 2 hilos para la medición de nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft). Solución ideal para depósitos estrechos con productos con bajo dieléctrico. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz gráfica local (LUI) para un funcionamiento sencillo.</li> <li>• Asistente de instalación con verdadero funcionamiento plug-and-play.</li> <li>• Frecuencia de 25 GHz idónea para facilitar el montaje de bocinas de reducidas dimensiones en boquillas.</li> <li>• Process Intelligence para procesamiento optimizado de señales y supresión automática de señales perturbadoras provenientes de obstrucciones.</li> <li>• Comunicación HART®, PROFIBUS, PA o FF.</li> </ul>
	<b>SITRANS LR260</b>	Radar de pulsos 6 GHz a 4 hilos mide el nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de utilizar con interfaz de usuario (LUI)</li> <li>• Asistente de instalación con verdadero funcionamiento plug-and-play</li> <li>• Frecuencia de 25 GHz idónea para facilitar el montaje de antenas de bocina de reducidas dimensiones en boquillas</li> <li>• Process Intelligence para procesamiento optimizado de señales y supresión automática de falsos ecos de obstáculos fijos</li> <li>• Comunicación mediante HART, PROFIBUS PA o FOUNDATION Fieldbus</li> </ul>
	<b>SITRANS LR400</b>	Radar de pulsos 24 GHz a 4 hilos para la medición de nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 50 m (164 ft). Solución ideal para productos con bajo dieléctrico. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición sin contacto prácticamente libre de mantenimiento y desgaste.</li> <li>• Autocalibración con referencia interna, garantía de excelente estabilidad a largo plazo.</li> <li>• Alta precisión y repetibilidad de medición (24 GHz). Angulo de haz idóneo para depósitos estrechos.</li> </ul>
	<b>SITRANS LR560</b>	Transmisor de nivel por radar FMCW a 2 hilos y 78 GHz. Se utiliza para la medición de nivel de sólidos de forma continua y sin contacto en rangos hasta 100 m (329 ft). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño robusto y duradero de acero inoxidable para entornos industriales</li> <li>• Alta frecuencia de trabajo (78 GHz) y haz estrecho de emisión, montaje en conexión roscada o tubula-dura prácticamente sin interferencias, óptima reflexión en materiales a granel con formación de talud</li> <li>• Antena de lente muy resistente a las adherencias</li> <li>• Conexión para autolimpieza por aire comprimido para materiales sólidos muy adherentes</li> <li>• Interfaz gráfica de usuario (LDI) para programación y diagnóstico local.</li> </ul>
<b>Medición continua - Transmisores capacitivos</b>		
	<b>SITRANS LC300</b>	Medición de líquidos y sólidos, aplicaciones industriales estándar de la industria química, minería, áridos, cemento, procesamiento de hidrocarburos, alimentos y bebidas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combina un microprocesador completo de fácil ajuste y sondas de alto rendimiento.</li> <li>• Tecnología patentada Active Shield asegura mediciones inmunes a vapores, incrustaciones/ adherencias, polvo y condensación.</li> </ul>
	<b>SITRANS LC500</b>	Transmisor de nivel y de interfase para condiciones de operación extremas: industria petrolera y gasera (p.ej. gas licuado) y en productos químicos con vapores tóxicos y corrosivos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrece comunicación HART® Smart para puesta en servicio y calibración remotas.</li> <li>• Tecnología patentada Active Shield asegura mediciones inmunes a vapores, incrustaciones/ adherencias, polvo y condensación.</li> </ul>

Nuevo



	Modelo	Descripción
<b>Comunicación, indicación</b>		
	<b>SITRANS RD100</b>	Indicador remoto compacto NEMA 4X a 2 hilos alimentado por lazo, para instrumentación de procesos. <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicador a 2 hilos versátil para el display en procesos de medición de nivel, caudal, presión, temperatura y aplicaciones de pesaje.</li> <li>Instrumento con certificación FM y CSA apropiado para diferentes sectores incluso emplazamientos peligrosos.</li> <li>Display de formato ancho fácil de leer.</li> <li>Fácil instalación y puesta en marcha en dos etapas.</li> </ul>
	<b>SITRANS RD200</b>	Indicador digital remoto y de panel con entrada universal para instrumentación de procesos. <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicador digital remoto compatible con diferentes tipos de entradas, ideal instrumentación de procesos en general.</li> <li>Indicador digital estándar para montaje en panel, cajas opcionales</li> <li>Dos relés opcionales para indicación de alarma o aplicaciones de control de procesos.</li> <li>Función de copia reduce el tiempo de puesta en marcha, costes y errores.</li> <li>Software RD para la configuración, el control y registro remotos de hasta 100 indicadores.</li> </ul>
	<b>SITRANS RD500</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El RD500 soporta señalización de alarmas con alerta via e-mail, SMS y FTP.</li> <li>Un servidor web proporciona acceso permanente a datos almacenados de la instrumentación, además de parámetros de configuración y ajuste del RD500.</li> <li>Configuración sencilla con cualquier navegador Internet estándar, sin necesidad de programación ni instalación de otros programas.</li> <li>Ofrece escalabilidad con módulos opcionales de E/S; corriente (4 a 20 mA), tensión (0 a 10 V), termopar (TC), detector de temperatura resistivo (RTD); entrada, salida y contador digital</li> <li>Opciones flexibles de comunicaciones: Ethernet 10 Base-TI, 100 Base-TX y compatibilidad GSM, GPRS, 3G y PSTN</li> </ul>
<b>Posicionadores electroneumáticos SIPART Ps2</b>		
	<b>SIPART PS2</b>	Posicionamiento de actuadores neumáticos lineales o de giro, también para aplicaciones con protección por seguridad intrínseca. Equipo universal para posicionar actuadores neumáticos. <ul style="list-style-type: none"> <li>Conexión: 4 a 20 mA.</li> <li>HART, PROFIBUS PA o FOUNDATION Fieldbus.</li> <li>Mando manual local.</li> <li>Entradas y salidas binarias.</li> <li>Función de diagnóstico.</li> <li>Función de bloqueo.</li> <li>Puesta en servicio automática.</li> </ul>
	<b>SIPART PS2</b>	Como arriba, pero en envoltorio antideflagrante para aplicación en atmósferas explosivas. Como arriba, pero con envoltorio antideflagrante de aluminio.

	Modelo	Descripción
	<b>SITRANS CV</b>	<p>El cromatógrafo de gases (GC) SITRANS CV, basado en la innovadora tecnología analítica de MicroSAM, es un analizador de gas desarrollado especialmente para el análisis 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, Gost Norm.</p>
	<b>MAXUM ED II</b>	<p>MAXUM edition II es un cromatógrafo de gases de proceso universal para aplicaciones flexibles de proceso con numerosas posibilidades analíticas. MAXUM edition II combina diferentes módulos de función con un concepto de horno flexible, por lo que también puede resolver aplicaciones complejas de forma óptima. MAXUM edition II se utiliza en todas las áreas de la industria química, petroquímica y refinerías. Analiza la composición química de gases y líquidos en todas las fases de producción. MAXUM edition II es adecuado para la instalación en casetas de analizadores cerca del proceso o en un laboratorio at-line cercano. Gracias a sus flexibles posibilidades de aplicación puede utilizarse para el análisis del material de partida, el producto final o subproductos. MAXUM edition II también tiene muchas aplicaciones en mediciones medioambientales. MAXUM edition II dispone de un software y un hardware extraordinariamente robustos y diseñados de forma especial. Recoge automáticamente la muestra del proceso y la inyecta en las columnas cromatográficas.</p>
	<b>ANALIZADORES DE GASES</b>	<p>Los analizadores de gas de proceso de Siemens se emplean en la industria de proceso desde hace más de 40 años y son conocidos por su calidad, su fiabilidad y su exactitud de medida. Gracias a la flexibilidad de los analizadores continuos de gases de proceso en lo relativo a la forma de la caja, la protección contra explosiones, la resistencia a la corrosión y la capacidad de comunicación, existen soluciones óptimas para todas las aplicaciones. Actualmente, la capacidad de comunicación de los analizadores tiene una importancia cada vez mayor. Los analizadores de gas de proceso de Siemens forman parte del concepto "Totally Integrated Automation" de Siemens, único en el mundo. Este concepto permite la creación de una comunicación de proceso homogénea desde el nivel de control hasta el nivel de campo. La sencilla integración de los analizadores en los sistemas de control de nivel superior es la base para una solución homogénea de automatización y análisis. La amplia experiencia en el desarrollo y fabricación de analizadores y en el diseño y construcción de sistemas de análisis distinguen a Siemens como proveedor de soluciones por su fiabilidad, innovación y presencia mundial.</p>
	<b>SISTEMAS DE APLICACIÓN ANALÍTICA</b>	<p>La estandarización es una tendencia, al igual que el suministro de paquetes completos. Esto se debe a que en diferentes sectores se requiere a menudo la misma aplicación, lo que permite reducir los costes. Además, los clientes quieren adquirir a menudo sistemas llave en mano para reducir el riesgo técnico. Con la iniciativa del set de aplicación analítica, Siemens aplica su amplia experiencia y ofrece paquetes estandarizados desarrollados especialmente para una aplicación. El ámbito de aplicación puede abarcar varios sectores. En la actualidad es posible configurar y solicitar aplicaciones completas del catálogo con facilidad. De esta forma se reduce drásticamente el tiempo transcurrido entre la consulta y el pedido. Todos los sets de aplicación analítica han sido probados de antemano y ofrecen un elevado grado de seguridad y fiabilidad. Las variantes abarcan un amplio espectro de posibilidades de aplicación y garantizan que los sets puedan configurarse tanto para requisitos mínimos como máximos. La estructura de pedido permite seleccionar entre diferentes variantes y módulos, configurar el sistema y solicitarlo directamente.</p>



## Ethernet Industrial para Redes de Misión Crítica

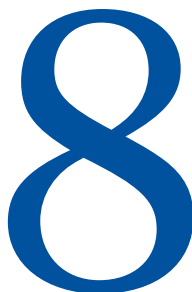
**Nuevo**

En 2012, Siemens AG compró al fabricante canadiense de sistemas de redes de comunicación de datos, RuggedCom Inc, compañía que diseña y fabrica equipos de comunicación robustos y aptos para el trabajo en ambientes hostiles.

RuggedCom Inc es líder en el desarrollo de productos con tecnologías de punta y primer fabricante a nivel mundial en ofrecer cumplimiento de la norma IEC 61850-3 en un switch Ethernet, adecuado para la operación en un ambiente eléctrico de subestación. También es una empresa pionera que garantiza el cumplimiento de la norma IEEE 1613 clase 2.



Para mayor información contactar a:  
 Gustavo Hoyos  
 gustavo.hoyos@siemens.com  
 Tel: +57 1 425 3170  
 Cel: 321 304 1864



- 8/2 RuggedSwitch
- 8/3 RuggedVDSL, RuggedSwitch MIL-STD
- 8/4 RuggedServer, RuggedRouter
- 8/5 RuggedMC, RuggedBackbone
- 8/6 RuggedMax, RuggedAir
- 8/7 RuggedSoftware



**Modelo**

**Descripción**



RSG2100



RSG2200



RSG2300

8/2



RSG2288



RSG2488



RS900



RS900G



RS900GP



RS950G



RS969

**Switches Ethernet**

- Maximiza la productividad con la confiabilidad de un equipo para ambientes hostiles.
- Alta MTBF probada en ambientes hostiles.
- IEC 61850-3 y IEEE 1613

**RUGGEDCOM RSG2100**

Switch Ethernet administrable.

- Hasta 19 puertos: 3 GigE + 16 10/100 TX o 100 FX
- Seleccionable con PoE.
- EN50121-4 (Aplicación en sistemas de trenes)
- Seleccionable con dos fuentes.
- RSG2100NC, versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RSG2200**

Switch Ethernet administrable.

- Hasta 9 puertos: GigE 10/100/1000 TX RJ45 o 100 FX
- EN50121-4 (Aplicación en sistemas de trenes)
- Seleccionable con dos fuentes.
- RSG2200NC, versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RSG2300**

Switch Ethernet administrable.

- Hasta 32 puertos: 24 puertos 10/100 TX y opcional 4 puertos GigE, o 8 100 TX / FX.
- Seleccionable con PoE.
- EN50121-4 (Aplicación en sistemas de trenes)
- Seleccionable con dos fuentes.
- RSG2300NC, versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RSG2288**

- Switch Ethernet administrable con IEEE 1588 y conversión Irig-b
- Hasta 9 puertos: GigE 10/100/1000 TX, 1000 LX/SX o 100 FX
- Seleccionable con dos fuentes.
- Seleccionable con PTP.
- RSG2288NC, versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RSG2488**

- Switch Ethernet administrable con IEEE 1588 y conversión Irig-b
- Hasta 28 puertos: GigE o 10/100/1000 TX, 1000 LX/SX o 100 FX
- Seleccionable con dos fuentes.
- Seleccionable con PTP.
- RSG2488NC, versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RS900**

- Switch Ethernet compacto.
- Hasta 9 puertos: 6 10/100 TX + 3 opcionales 100 FX o 3 10/100 TX.
- RS900NC versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RS900G**

- Switch Ethernet compacto.
- Hasta 10 puertos: 8 10/100 TX + 2 opcionales GigE.
- EN50121-4
- RS900GNC versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RS900GP**

- Switch Ethernet compacto.
- Hasta 10 puertos: 8 10/100 TX PoE + 2 opcionales GigE.
- PoE 802.3af / 802.3at
- RS900GPNC versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RS950G**

- Switch Ethernet compacto.
- Hasta 3 puertos: 3 100 TX o FX.
- IEC 62439
- RS950GNC versión 56 bits.

**RUGGEDCOM RS969**

- Switch Ethernet compacto IP66/67
- A prueba de agua: IP66 chorro de agua, IP67 Inmersión en agua.
- Hasta 10 puertos: 8 10/100 TX + 2 opcionales GigE.
- Conectores M12 o RJ45.
- Seleccionable con dos fuentes.
- RS969NC versión 56 bits

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

Modelo	Descripción
<b>RUGGEDCOM VDSL</b>	



RS900L

**Switches Ethernet con EoVDSL**

- VDSL reduce los costos de instalación usando cableado existente.
- Ahorre espacio con un diseño compacto de alto rendimiento.
- Alta MTBF probada en ambientes hostiles.

**RUGGEDCOM RS900L**

Switch Ethernet compacto con uplinks EoVDSL

- 1 puerto EoVDSL + 6 10/100 TX + 2 puertos 10/100 TX o 2 puertos 100 FX opcionales.
- RS900LNC, versión 56 bits

**RUGGEDCOM RS910L**

Switch Ethernet compacto con puertos Seriales y uplinks EoVDSL.

- 1 puerto EoVDSL + 2 puertos seriales RS485/422/232 + 2 puertos 10/100 TX o 2 puertos 100 FX.
- RS910LNC, versión 56 bits

**RUGGEDCOM RS920L**

Servidor Serial compacto con uplinks EoVDSL.

- 2 puerto EoVDSL + 2 puertos seriales RS485/422/232.
- RS920LNC, versión 56 bits

**RUGGEDCOM RS930L**

Switch Ethernet compacto con uplinks EoVDSL

- 2 puerto EoVDSL + 6 puertos 10/100 TX.
- RS930LNC, versión 56 bits

<b>RuggedSwitch MIL-STD</b>	
-----------------------------	--



MX5000

**Switches con cumplimiento de estándar militar**

- Incremente la supervivencia del equipo bajo condiciones de combate.
- Prevención de ataques cibernéticos con funciones avanzadas de seguridad.
- Bajo costos de mantenimiento y reparación de equipos.

**RUGGEDCOM MX5000**

Router y Switch de capa 3 de alta densidad de puertos MIL-STD

- Plataforma multiservicio.
- Soporta hasta 96 puertos 10/100 TX, 48 puertos 100 FX, o 24 puertos GigE.
- Dos fuentes de alimentación.

**RUGGEDCOM Enclosure.**

Encerramiento MIL-STD.

- Encerramiento en aluminio IP67 MIL-STD.
- Permite hasta 64 conectores circulares de grado militar.

**RUGGEDCOM M2100**

Switch Ethernet administrable con MIL-STD

- Hasta 19 puertos: 3 GigE + 16 10/100 TX.
- Seleccionable con dos fuentes.
- M2100NC, versión 56 bits

**RUGGEDCOM M2200**

Switch Ethernet administrable con MIL-STD

- Hasta 9 puertos: GigE o 10/100/1000 TX..
- Seleccionable con dos fuentes.
- M2200NC, versión 56 bits

**RUGGEDCOM M969**

Switch Ethernet compacto IP66/67 MIL-STD

- A prueba de agua: IP66 chorro de agua, IP67 Inmersión en agua.
- Hasta 10 puertos: 8 10/100 TX + 2 opcionales GigE.
- Seleccionable con dos fuentes.
- M969NC versión 56 bits



RuggedEnclosure



M2200



RS969 MIL

**Para mayor información comuníquese con el contacto:**

Gustavo Hoyos Teléfono: 57 1 294 2400 ext 3170 Cel: 57 321 304 1864 gustavo.hoyos@siemens.com

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

Modelo	Descripción
<b>RUGGEDCOM SERVER</b>	

### Servidores Seriales

- Incrementan el ROI de los dispositivos de conectividad serial ya instalados.
- Reduce el costo del cableado serial.
- Reduce los costos de mantenimiento mediante accesos remotos.

#### RUGGEDCOM RS416

Servidor serial con capacidad de switch capa 2, IEEE 1588 y conversión Irig-b

- Modular: hasta 16 puertos seriales RS485/422/232, DB9 o RJ45.
- Opcional interfases seriales en Fibra Óptica (ST).
- Seleccionable con dos fuentes.
- Opcional versión con PoE.
- RS416NC, versión 56 bits.

#### RUGGEDCOM RS400 / RS401

Servidor serial con capacidad de switch capa 2.

- 4 puertos seriales RS485/422/232, DB9 o RJ45.
- Opcional Modem V.90.
- RS400NC / RS401NC, versión 56 bits

#### RUGGEDCOM RS910

Servidor serial con capacidad de switch capa 2.

- 2 puertos seriales RS485/422/232, DB9 o RJ45.
- Opcional interfases seriales en Fibra Óptica (ST).
- Hasta 3 puertos Ethernet 10/100 TX o 100 FX.
- RS910NC, versión 56 bits

#### RUGGEDCOM RMC30

Servidor serial con 2 puertos.

- 1 puertos RS232 y un puerto RS422/485 + 1 puerto 10 TX.
- RMC30NC, versión 56 bits.



RS416



RS400



RS401



RS910

8/4

### RuggedRouter

#### Routers con Seguridad Cibernética

- Facilitan el cumplimiento de NERC – CIP
- Fácil implementación para aplicaciones industriales específicas.

#### RUGGEDCOM RX1000

Router industrial robustecido.

- Seleccionable con PoE.
- Firewall / VPN Integrados.
- Soporta hasta 4 puertos 10/100 TX o 4 100 FX.
- Soporte de puertos WAN, Seriales, HSDPA entre otros
- PTP Seleccionable.

#### RUGGEDCOM RX1100

Router industrial robustecido equipado para Seguridad Cibernética.

- Seleccionable con PoE.
- Firewall / VPN Integrados.
- IDS integrado
- Cumplimiento NERC
- Soporta hasta 4 puertos 10/100 TX o 4 100 FX.
- Soporte de puertos WAN, Seriales, HSDPA entre otros
- PTP Seleccionable.



RX1000

#### Para mayor información comuníquese con el contacto:

Gustavo Hoyos Teléfono: 57 1 294 2400 ext 3170 Cel: 57 321 304 1864 gustavo.hoyos@siemens.com

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

Modelo	Descripción
--------	-------------

## RUGGEDCOM MEDIA CONVERTER



### Media Converters

- Conversores de medio y velocidad para preservar el cableado existente.
- Reduce los costos de instalación.
- Plug and Play, reduce los costos de instalación.

#### RUGGEDCOM RMC

Convertor de medio – Cobre a Fibra Óptica.

- 10 TX a 10 FL
- 100 TX a 100 FX

#### RUGGEDCOM RMC20

Convertor de medio serial – Cobre a Fibra Óptica.

- Conversión RS485, RS422, RS232 a Fibra Óptica Multimodo.
- Conversión de RS232 a RS485 o RS422.

#### RUGGEDCOM RMC40

Convertor de medio y velocidad de 4 puertos

- 2 puertos 10/100 TX + 1 puerto 100 FX.
- 2 puertos 10/100 TX + 2 puerto 100 FX.
- 4 puertos 10/100 TX.

#### RUGGEDCOM RMC41

Convertor de medio y velocidad de 4 puertos

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

## RUGGEDCOM BACKBONE



- Plataforma multiservicio.
- Asegure el futuro de su inversión con una plataforma modular.
- Simplifique su logística con un fácil esquema de repuestos.
- Optimice el tiempo operativo de su red reduciendo el tiempo de fuera de operación de su red por reparaciones o mantenimientos no programados.

#### RUGGEDCOM RX5000

Router y Switch de capa 3 de alta densidad de puertos.

- Soporta hasta 96 puertos 10/100 TX, 48 puertos 100 FX, o 24 puertos GigE.
- Dos fuentes de alimentación.

#### RUGGEDCOM RX1500

Router y Switch de capa 3

- Soporta hasta 24 puertos 10/100 TX, 24 puertos 100 FX, o 8 puertos GigE.
- Dos fuentes de alimentación.

#### RUGGEDCOM RX1501

Router y Switch de capa 3

- Soporta hasta 36 puertos 10/100 TX, 36 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Una fuente de alimentación.

#### RUGGEDCOM RX1510

Router y Switch de capa 3 para montaje en riel DIN

- Soporta hasta 24 puertos 10/100 TX, 24 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Dos fuentes de alimentación.
- Montaje en riel DIN

#### RUGGEDCOM RX1511

Router y Switch de capa 3 para montaje en riel DIN

- Soporta hasta 12 puertos 10/100 TX, 12 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Una fuente de alimentación.
- Montaje en riel DIN

#### RUGGEDCOM RX1512

Router y Switch de capa 3 para montaje en riel DIN

- Soporta hasta 12 puertos 10/100 TX, 12 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Una fuente de alimentación fija en VDC
- Montaje en riel DIN

### Para mayor información comuníquese con el contacto:

Gustavo Hoyos Teléfono: 57 1 294 2400 ext 3170 Cel: 57 321 304 1864 gustavo.hoyos@siemens.com

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

Modelo	Descripción
--------	-------------

## RUGGEDCOM WIN



WIN5100



WIN7200



WIN5200

### WiMax

- Soluciones de bajo costo facilitadas por la interoperabilidad de WiMax.
- Optimizada para ambientes multiservicio.
- Diseñados para operar en cualquier ambiente.

### RUGGEDCOM Win7000

Estación base de alta ganancia.

- Disponible en múltiples frecuencias.
- Salida de alta ganancia, de 2 x 36dBm
- Un solo cable para alimentación y Ethernet, o interfase de FO.

### RUGGEDCOM Win7200

Estación base para exteriores.

- Disponible en múltiples frecuencias.
- Bajo consumo de potencia y Factor de forma reducido.
- Un Solo cable para alimentación y Ethernet.

### RUGGEDCOM Win5100

Unidad Suscriptor vehicular.

- Conectores para 2 antenas.
- Voltaje de alimentación 10 – 30 VDC

### RUGGEDCOM Win5200

Unidad Suscriptor para exteriores.

- Antena integrada de alta ganancia
- Un Solo cable para alimentación y Ethernet

8/6

## RUGGEDCOM AIR



RS900W



RS910W



RS920W



RS930W

### Wireless LAN

- Aseguran la extensión inalámbrica de la red LAN a los dispositivos de campo.
- Diseñados para operar en ambientes destructivos.

### RUGGEDCOM RS900W

Switch Ethernet compacto integrado con conectividad inalámbrica WiFi

- Hasta 8 puertos: 6 10/100 TX + 2 puertos 10/100 TX o 2 puertos 100 FX opcionales.
- Puede ser configurado en punto a punto o punto a multipunto.

### RUGGEDCOM RS910W

Switch Ethernet compacto con puertos Seriales, integrado con conectividad inalámbrica WiFi.

- 2 puertos seriales RS485/422/232, DB9 o RJ45.
- Opcional interfases seriales en Fibra Óptica (ST).
- Hasta 2 puertos Ethernet 10/100 TX o 100 FX.

### RUGGEDCOM RS920W

Servidor Serial compacto integrado con conectividad inalámbrica WiFi y EoVDSL

- 1 puerto EoVDSL + 2 puertos seriales RS485/422/232.

### RUGGEDCOM RS930W

Switch Ethernet compacto integrado con conectividad inalámbrica WiFi y EoVDSL

- 1 puerto EoVDSL + 6 puertos 10/100 TX.
- Puede ser configurado en punto a punto o punto a multipunto.

### Para mayor información comuníquese con el contacto:

Gustavo Hoyos Teléfono: 57 1 294 2400 ext 3170 Cel: 57 321 304 1864 gustavo.hoyos@siemens.com

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

Modelo	Descripción
<b>RuggedSoftware.</b>	
	<p><b>Ruggedcom NMS</b> Software de Gestión de Red basado en la plataforma Open NMS. Específicamente diseñado para la industria de las comunicaciones de misión crítica. RuggedNMS provee una completa plataforma de monitoreo, configuración y mantenimiento de redes Ethernet de misión crítica basadas en IP.</p>
	<p><b>Ruggedcom Explorer</b> Es una poderosa herramienta de Ruggedcom para identificar y configurar fácilmente dispositivos de RuggedCom nuevos y existentes.</p>
	<p><b>Ruggedcom Ping</b> Es una herramienta PING de alta precisión. Esta herramienta puede enviar mensajes ICMP y procesar las respuestas entrantes con una granularidad de un 1ms.</p>
	<p><b>Ruggedcom Director</b> Es una aplicación de direccionamiento serial de Ruggedcom que permite a los usuarios ahorrar dinero y tiempo suministrando conectividad a dispositivos seriales ya instalados en una red, sin necesidad de modificaciones de hardware y software.</p>
	<p><b>Ruggedcom ELAN</b> Es una familia de productos basada en Linux que incluye un servidor de comunicaciones, un Gateway universal DNP y un procesador frontal.</p>
	<p><b>Ruggedcom CrossBow</b> Es una solución para la Administración de acceso seguro, diseñada para proveer cumplimiento NERC CIP en el acceso a dispositivos inteligentes IED.</p>
	<p><b>Ruggedcom Reflex</b> Es una aplicación para monitoreo y control orientada a redes de distribución, permitiendo la creación de sistemas que satisfacen la necesidad de interfaces independientes HMI para llevar la gerencia de distribución a nivel de SCADA corporativo.</p>
	<p><b>OpenHouse</b> Es una aplicación para la administración de activos, específicamente diseñada para almacenar los datos históricos requeridos por los departamentos de operación, ingeniería, mantenimiento y planeación de una compañía eléctrica.</p>
<p><b>Para mayor información comuníquese con el contacto:</b> Gustavo Hoyos Teléfono: 57 1 294 2400 ext 3170 Cel: 57 321 304 1864 gustavo.hoyos@siemens.com</p>	

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



## Entrenamiento

# 9

- 9/2 SITRAIN™ capacitación para crecer
- 9/3 Programa cátedra Siemens

Para mayor información contactar a:

Andrea Bernal  
andrea.bernal@siemens.com  
sitrain.col@siemens.com  
Tel: +571. 294 2434  
Cel: 311 561 5005

Encuéntrenos en:



Sitrain Colombia  
(Capacitaciones Siemens)



@SiemensCOL

[www.siemens.com.co/sitrain](http://www.siemens.com.co/sitrain)



No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

SITRAIN™ (Siemens Training) es el programa mundial para la formación en productos y sistemas industriales de Siemens para garantizar una formación de calidad y homogénea independientemente del país donde se realicen nuestros cursos. SITRAIN™ Colombia le ofrece un amplio portafolio de cursos adaptados a las exigencias técnicas locales, los cuales se desarrollan principalmente en nuestra sala TIA, dotada por equipos de última generación, aplicados en sistemas didácticos. Adicionalmente los cursos son dictados por especialistas con amplia experiencia en cada uno de los temas.



9/2

Código	Descripción	Duración (días)	Precio Lista
<b>MOTORES</b>			
100102249	SD-MOT-VB Selección de motores	2	800.000
100164360	SD-MOT-PR Mantenimiento preventivo y predictivo de motores	2	800.000
<b>DRIVES</b>			
100164336	DR-PH Variadores Robicon Perfect Harmony (teórico)	3	1.300.000
100102239	DR-G120-EXP SINAMICS G120	4	1.600.000
100102240	DR-G150 SINAMICS G150 (teórico)	4	1.600.000
100102241	DR-SNS-PRJ SINAMICS S120	4	1.600.000
100102243	SD-GMP5 SIMOREG DC MASTER 6RA70	4	1.600.000
100102244	SD-WSMM4 MICROMASTER MM4	3	1.200.000
100102245	SD-MD-SI MASTERDRIVES Vector Control	4	1.600.000
100102246	SD-SIRIUSO SIRIUS Soft Starter	2	800.000
100102248	SD-SIMOPRO SD-SIMOPRO	2	800.000
<b>DISTRIBUCIÓN Y MANIOBRA</b>			
100064618	CE Control y Maniobra de motores	2	800.000
100102251	PD-SENTRON Protección y selectividad con interruptores	2	800.000
<b>SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN</b>			
100102188	ST-BWINCCS Simatic operación y monitoreo con WinCC SCADA	3	1.200.000
100102223	ST-WCCFSYS1 Sistema HMI WinCC Flexible	3	1.200.000
100213773	ST-7MICRO1 SIMATIC S7 1200	4	1.600.000
100102225	ST-PRO 1 SIMATIC S7 Básico	4	1.600.000
100102226	ST-PRO 2 SIMATIC S7 Intermedio	4	1.600.000
	ST-PRO 3 SIMATIC S7 Avanzado	4	1.600.000
100203494	TIA-SYSUP. SIMATIC S7 TIA Portal Actualización del Sistema (SIMATIC S7-300 y S7-400)	3	1.600.000
100102230	ST-PCS7SY1 SIMATIC PCS 7 V8	5	2.000.000
100102237	IK-PBSYS PROFIBUS Ingeniería y Programación	2	800.000
100102238	IK-IESYS ETHERNET INDUSTRIAL	2	800.000
<b>INSTRUMENTACIÓN</b>			
100102250	SC-TP-GS1 INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS	5	2.000.000

**Notas:** Cada curso se abre con un mínimo de 5 participantes  
Se debe registrar con 2 o 3 semanas de anticipación

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

No. de Depósito	Descripción	Precio Lista Unit. - Col. \$(*)
-----------------	-------------	---------------------------------

### Valor agregado para las instituciones educativas



Siemens entiende que la academia es fundamental para el desarrollo tecnológico del país, por ello brinda a las instituciones educativas:

- Actualización continua de docentes y formación de estudiantes en Control Industrial.
- Asesoría en dotación e Implementación de laboratorios de Control de las carreras de Ingeniería Eléctrica/Electrónica y afines.
- Implementación de cursos electivos en pregrado y postgrado de motores, maniobra, automatización, instrumentación y variadores.
- Implementación de "Convenios Marco" entre instituciones educativas y Siemens.
- Productos Industriales con condiciones especiales.
- Acceso al conocimiento de nuestros expertos.

Gracias a la cátedra Siemens también se beneficia la industria Colombiana, ya que los egresados cuentan con conocimientos de las últimas tecnologías disponibles en el mercado.

### Programa fácil aprendizaje : Centro de capacitación Sala TIA



Se cuenta con:

- Ambiente de capacitación para un rápida inducción en el manejo de drives, maniobra, instrumentación, PLC, etc.
- Puestos de trabajo dotados con demos y consolas para parametrización y programación de dispositivos.
- Entrenamiento básico en drives, maniobra, instrumentación, PLC, etc.
- Practicas con ejercicios y sus correspondientes soluciones.
- Diferentes formas y posibilidades de parametrizar y programar componentes.
- Acceso a redes Profibus, Profinet y Asi interface.

### Jornadas de perfeccionamiento docente



Continuamente, Siemens ofrece a los docentes de las entidades educativas que ya han adquirido los paquetes educativos, una capacitación de actualización de los productos de automatización. El objetivo de la capacitación es hacer un entrenamiento práctico tanto en programación como en diagnóstico de PLCs Simatic S7-300, brindando a los participantes la oportunidad no sólo de conocer los sistemas Siemens, sino encontrar las ventajas de diagnóstico las cuales son básicas en todas las etapas de ingeniería.

### Paquetes educativos



Como parte del programa, Siemens ofrece más de 70 paquetes educativos, los cuales están conformados por productos de Totally Integrated Automation, que tienen condiciones especiales para equipar las aulas y laboratorios de los centros de investigación y formación. Cuentan con el software y hardware de automatización más actual y al mejor precio. Dentro de los productos se encuentran paquetes que incluyen: Motores, Variadores de velocidad, equipos de maniobra, controladores (PLC), interfaces hombre máquina (HMI), equipos de control de movimiento, control numérico e instrumentación. Todos ellos equipos de última tecnología.

**Para mayor información:**  
 rebeca.mancilla@siemens.com  
 Tel: ++57 1 423 51 88



## Cátedra Siemens

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

# Automatización, Instrumentación y Sistemas Industriales

## Integradores y Distribuidores Especializados

Integradores  
Automatización, PLC's



### Bogotá

Asesorías Industriales Santafé  
Autopista Medellín K.m 1,5 Vía Siberia  
Local 105

☎ (1) 8643094 /3095  
Fax (1) 8643094  
@ ventas@asinsan.com  
www.asinsan.com

### Automatización & comunicaciones industriales

Cra 80B No 25 C 71  
☎ (1) 4109421-4109502-4124233  
Fax (1) 4109421 ext 102  
@ info@grupo-aci.net  
www.grupo-aci.net

### Eléctricos Importados S.A.

Cl. 15 No. 13-50  
☎ (1) 3275222  
Fax (1) 3340686  
@ ventasbo@eimpsa.com.co  
www.eimpsa.com.co

### Ingetes S.A.S

Cra. 16 No. 148-19  
☎ (1) 2593677  
Fax (1) 2592698  
@ pcr@ingetes.com  
www.ingetes.com

### Barranquilla

Eléctricos Importados S.A.  
Cr. 46 No. 39-42  
☎ (5) 3709044  
Fax (5) 3419343  
@ ventasbq@eimpsa.com.co  
www.eimpsa.com.co

### Indutronics del Caribe S.A.S.

Cr.46 No. 80-74  
☎ (5) 3455280  
Fax (5) 3455280  
@ indutronica@indutronica.com  
www.indutronica.com

### Intelpro S.A.S.

Carrera 41D No. 76-281  
☎ (5) 3589618  
Fax (5) 3736100  
@ info@intelprosas.com  
www.intelprosas.com

### Bucaramanga

Sensomatic del Oriente S. A. S.  
Cr. 25 No. 40A-08  
☎ (7) 6434400  
Fax (7) 6434400  
@ gerencia@sensomaticdelorientes.com  
www.sensomaticdelorientes.com

### Medellín

Asesorías Industriales Santafé  
Cra 43 A No 49 D Sur 40  
plaza Mallorca 1006  
☎ (4) 3312962 / 318 589 39 73  
@ Ventas@asinsan.com  
www.asinsan.com

### ELICO GROUP S.A.S.

Cr. 50 No 79 sur 31 Bodegas Promisión /  
La Estrella – Antioquia.  
☎ (4) 4447441  
@ lfgonzalez@elicogrp.com,  
dcperez@elicogrp.com  
www.elicogrp.com

### Intecol S.A.

Cr. 64A No. 39-42  
☎ (4) 3163322  
Fax (4) 3163322  
@ comercial@intecol.com.co  
www.intecol.com.co

### Simac S.A.S.

Cl. 35D No. 90-22  
☎ (4) 4480057  
Fax (4) 4480057 Opción 4  
@ comercial@simac.com.co  
www.simac.com.co

### Sytecsa S.A.

Cl. 18 Sur No. 26-42 Medellín  
☎ (4) 4480370  
Fax (4) 3171773  
@ info@sytecsa.com  
www.sytecsa.com

### Cali

Asesorías Industriales Santafé  
Avenida 4 norte #42N – 27 La flora  
☎ (2) 3712383  
Fax (2) 6646716  
@ ais\_cali@asinsan.com  
www.asinsan.com

### Improved Solutions S.A.S.

Cl. 10 No. 31-103  
☎ (2) 4890956 - 57 - 58  
Fax (2) 5523473  
@ gerencia@improved.com.co

### Kamati Ltda

Cr. 37 No. 10-303 Edif. 1 Piso 2 Area 4  
Acopi -Yumbo  
☎ (2) 6659852  
Fax (2) 6659853  
@ comercialkama@gmail.com  
www.kamatiltda.com

### Manizales

Automatizar  
Km 4 vía panamericana bodega 7-D  
parque centro  
☎ (6) 8864507  
@ bernardo.herrera@automatizar.com.co  
www.automatizar.com.co

### Pereira

GL Ingenieros S.A.  
Av. 30 de agosto No.40-45  
☎ (6) 3291500  
Fax (6) 3290699  
@ mercadeo@glingenieros.com.co  
www.glingenieros.com.co

Integradores  
Variadores de Velocidad



### Bogotá

Eléctricos Importados S.A.  
Cl. 15 No. 13-50  
☎ (1) 3275222  
Fax (1) 3340686  
@ ventasbo@eimpsa.com.co  
www.eimpsa.com.co

### Frecuencia y Velocidad

Av. Caracas No. 34-86 Of.601  
☎ (1) 2323575  
Fax (1) 3273246  
@ ventas@frecuenciayvelocidad.com  
www.frecuenciayvelocidad.com

### Barranquilla

Eléctricos Importados S.A.  
Cr. 46 No. 39-42  
☎ (5) 3709044  
Fax (5) 3419343  
@ ventasbq@eimpsa.com.co  
www.eimpsa.com.co

### Máquinas & Controles Ltda

Cr.47 No.82-44 Local 4  
☎ (5) 3566401  
Fax (5) 3489372  
@ oavendan@mcontroles.com  
www.mcontroles.com

### Bucaramanga

Sensomatic del Oriente S.A.S  
Cra 25 No. 40A-08  
☎ (7) 6434400  
Fax (7) 6434400  
@ gerencia@sensomaticdelorientes.com  
www.sensomaticdelorientes.com

### Medellín

Frecuencia y Velocidad  
Cl 32F No. 66C - 139  
☎ (4) 2659601  
Fax (4) 2657832  
@ ventas@frecuenciayvelocidad.com  
www.frecuenciayvelocidad.com

### Cali

Kamati Ltda  
Cr. 37 No. 10-303 Edif. 1 Piso 2 Area 4  
Acopi -Yumbo  
☎ (2) 6659852  
Fax (2) 6659853  
@ comercialkama@gmail.com  
www.kamatiltda.com

### Sistronic S.A.S.

Calle 4 b No. 27-85  
☎ (2) 5556000  
Fax (2) 5556455  
@ contactenos@sistronic.com.co  
www.sistronic.com.co

Integradores Instrumentación  
de procesos

### Bogotá

Asesorías Industriales Santafé  
Autopista Medellín K.m 1,5 Vía Siberia  
Local 105  
☎ (1) 8643094 /3095  
Fax (1) 8643094  
@ ventas@asinsan.com  
www.asinsan.com

### Automatización & comunicaciones industriales

Cra 80B No 25 C 71  
☎ (1) 4109421-4109502-4124233  
Fax (1) 4109421 ext 102  
@ info@grupo-aci.net  
www.grupo-aci.net

### FF Soluciones

Carrera 25 No. 18-23  
☎ (1) 2010200 - 3600400  
Fax (1) 2014370  
@ fforero1@colomsat.net.co  
www.ffsoluciones.com

### Ingetes S.A.S

Cra. 16 No. 148-19  
☎ (1) 2593677  
Fax (1) 2592698  
@ pcr@ingetes.com  
www.ingetes.com

### KIMAC

Cra 50 No. 71 A - 62  
☎ (1) 6606942  
Fax (1) 2509892  
@ info@kimac-ltda.com  
www.kimac-ltda.com

### Northland Automation & Service Colombia S.A.S.

Cra 10 No. 97 A-13 Torre B Of. 504  
☎ (1) 7957080  
Fax (1) 3004212  
@ quotes@northlandautomation.com  
www.northlandautomation.com

### Barranquilla

Avantika Colombia S.A.S  
Cra 57 No. 74-55  
☎ (5) 3693200  
Fax (5) 3693201  
@ procesos@avantika.com.co  
www.avantika.com.co

### Intelpro S.A.S.

Carrera 41D No. 76-281  
☎ (5) 3736100  
Fax (5) 3044461  
@ info@intelprosas.com  
www.intelprosas.com

### SINAIC Ltda

Cl. 45 No. 50B-08 Local 5-6  
☎ (5) 3794150 / 3511332  
Fax (5) 3511330  
@ administracion@sinaic.net  
www.sinaic.net

### Cali

Ceiinc S.A.S.  
Cl. 28N No. 6BN-11  
☎ (2) 5240161  
Fax (2) 6676104  
@ comercial@ceiinc.co  
www.ceiinc.co

### Coindtec

Cl. 54 Nte No. 3A-34  
☎ (2) 6659866 - 6606176  
Fax (2) 6659904  
@ ventas1@coindtec.com

### Medellín

Coldecon Ltda  
Cl. 7 Sur No. 48B-06 Local 172, Piso 3  
Mall Providencia  
☎ (4) 3615577-3613043  
Fax (4) 3610189  
@ info@coldecon.com.co  
www.coldecon.com.co

### Medición y Control S.A.S.

Cl. 11C Sur No. 488-06  
Sector Aguacatala 2  
☎ (4) 3115737-3164600  
Fax (4) 3115799  
@ medicionyc@medicionycontrol.com.co  
www.medicionycontrol.com.co

### Integradores RuggedCom

### Bogotá

Soluciones Automáticas Ltda  
Cl. 155A No. 7H - 19  
☎ (1) 4674838  
Fax (1) 4674837  
@ gerencia.ventas@  
solucionesautomaticas.com  
www.solucionesautomaticas.com

### HITECK COLOMBIA S.A.S.

Calle 168 # 8G - 61 Torre 10 - 502  
☎ (1) 6417133  
Fax (1) 6417133  
@ ventas@hiteck.com.co  
www.hiteck.com.co

### Axon Group Ltda

Calle 154 # 17-63  
☎ (1) 7559900  
Fax (1) 7559900  
@ comercial@axongroup.com.co  
www.axongroup.com.co

### Medellín

Simac S.A.S.  
Cl. 35D No. 90-22, Medellín  
☎ (4) 448 00 57  
Fax (4) 4480057 Opción 4  
@ comercial@simac.com.co  
www.simac.com.co

### Kinnesis Solutions S.A.S.

Cr. 25 # 1A Sur 155 Of. 1453  
☎ (4) 448 97 57  
@ admin@kinnesis.com  
www.kinnesis.com

# Productos Eléctricos Industriales

## Distribuidores Autorizados

### Bogotá

**Almacén y Talleres Leopoldo**  
Guaqueta S. A. S.  
Calle 22 N° 17 - 21  
@ leoguaqueta@etb.net.co  
Fax (1) 342 7168 - 341 5782  
www.leoguaqueta.com

**Automatización y Motores Industriales Ltda**  
Cl. 13 No. 66-15  
Fax (1) 4447386 - 4202291  
@ amil\_ltda@hotmail.com

**Cofrecol Ltda**  
Trv. 113 No. 66-87 Engativá  
Fax (1) 7455353  
Fax (1) 7550163  
@ ventas@cofrecol.com  
www.cofrecol.com

**Coha S.A.S División Eléctricos**  
Av. Cra. 60 No. 15-31  
Fax (1) 4140225 - 4140226  
Fax (1) 4144411  
@ electricos@coha.com.co  
www.coha.com.co

**Colmáquinas**  
Cr. 50 No. 17-15  
Línea gratuita: 018000 18 00 96  
Fax (1) 5931888  
@ colmaquinas@colmaquinas.com  
www.colmaquinas.com

**Mecanelectro**  
Cl. 13 No. 23-86  
Fax (1) 7427183/84  
Fax (1) 5998905  
@ jefedeventas@mecanelectro.com.co  
www.mecanelectro.com.co

**Disico S.A.**  
Cr. 25 No. 24A-47  
Fax (1) 3694747  
Fax (1) 2692679  
@ comercial@disico.com.co

**Eléctricos Importados S.A.**  
Cl. 15 No. 13-50  
Fax (1) 3275222  
Fax (1) 3340686  
@ ventasbo@eimpsa.com.co  
www.eimpsa.com.co

**Elein Ltda**  
Cl. 15 No. 13-58  
Fax (1) 3421788-2831133  
Fax (1) 2434644-3418459  
@ ventas@eleinlimitada.com  
www.eleinlimitada.com

**Ingemerc Ltda**  
Cl. 63K No. 117-17, Engativá  
Fax (1) 5458350  
No. Gratuito 018000 51 46 25  
Fax (1) 4426413  
@ ventas@ingemerc.com  
www.ingemerc.com

**Melexa S.A.**  
Cl. 10 No. 29-31  
Fax (1) 5874040 - 5874400  
Fax (1) 3602562  
@ ventas@melexa.com  
www.melexa.com

**Motorindustrial**  
Cr. 68 No. 10-56  
Fax (1) 2627701 - 2629801 - 2622083  
Fax (1) 2621960  
@ motorindustrial@hotmail.com

**Motorindustrial PGH Ltda**  
Cr. 27 No. 15-57  
Fax (1) 2377895 - 2377894  
@ motorindustrial67@yahoo.com  
Fax (1) 2377893

**Nacional de Eléctricos**  
Cr. 54 No. 59-05  
Fax (1) 2221206  
Fax (1) 2227708  
@ asesoriaselctricas@yahoo.es  
www.nalelectricos.com.co

**Nacional de Eléctricos (Centro)**  
Cl. 15 N° 12 - 54  
Fax (1) 283 69 80  
Fax (1) 2227708  
@ centro6@nalelectricos.com.co  
www.nalelectricos.com.co

**Redes Eléctricas S.A.**  
Cr. 12 No. 15-97  
Fax (1) 3534666-3647000  
Fax (1) 3427112 - 3603002  
@ redi@unete.com

**Redes Eléctricas S.A. Chapinero**  
Av. Cra. 13 No. 69A -47  
Fax (1) 4101411  
Fax (1) 4101411  
@ redi@unete.com

**Ibagué**  
**Internacional de Eléctricos Ltda**  
Cra. 5 No 26 -50  
Fax (8) 2771548 Ext 101100  
Fax (8) 2624496  
@ nplozano@internacionaldeelectricos.co  
www.internacionaldeelectricos.co  
www.iegrupo.co

**Neiva**  
**Eléctricos STM Almacén NASOL Ltda**  
Cl. 5 No. 4-68  
Fax (8) 8711242  
Fax (8) 8713286  
@ almacennasol@telecom.com.co

**Internacional de Eléctricos Ltda**  
Cra. 5 No 4 -58  
Fax (8) 8631418 Ext 106100  
@ lygalindez@iluminaciontotal.co  
www.iluminaciontotal.co  
www.iegrupo.co

**Surtieléctricos Ltda**  
Cl. 5 No. 3-67  
Fax (8) 8711328  
Fax (8) 8712870  
@ surtielctricos@telecom.com.co

**Villavicencio**  
**Nacional de Eléctricos**  
Cr. 22 N° 8C - 240, local 3  
vía Puerto López  
Fax (8) 663 60 94  
@ villavicencio@nalelectricos.com.co  
www.nalelectricos.com.co

**Yopal**  
**Bobinados Electroriente Ltda**  
Carrera 21 con calle 26 esquina  
Fax (8) 634 0386 - 310 236 8606  
Fax (8) 634 1394  
www.boriente.com

### Región Costa Norte

**Barranquilla**  
**Cofrecol Ltda**  
Cl. 68 No. 50-168  
Fax (5) 3693166  
Fax (5) 3869004  
@ barranquilla.ventas@cofrecol.com  
www.cofrecol.com

**Eléctricos Importados S.A.**  
Cr. 46 No. 39-42  
Fax (5) 3709044  
Fax (5) 3419343  
@ ventasbq@eimpsa.com.co  
www.eimpsa.com.co

**Felix Torres & Cia Ltda**  
Cr. 42F No. 80-254  
Fax (5) 3305600  
Fax (5) 3305680  
@ felixtorres@felixtorresyacia.com  
www.felixtorresyacia.com

**Redes Eléctricas S.A.**  
Vía 40 N 71 197 Bod 300  
Centro Ind Maryso  
Fax (5) 3569180 - 3568212  
@ liliana.trillos@redeselectricas.com  
www.redeselectricas.com

**Eléctricos del Valle Norte**  
Calle 71 # 41 - 184  
Fax (5) 3680077 ext: 107  
@ luis.gutierrez@electrovalle.com  
www.electricosdelvalle.com

### Región Antioquia

**Medellín**  
**Casa Ferrretera**  
Cra. 51 No. 45-68  
Fax (4) 4442388  
Fax (4) 5116853  
@ ventas@casaferretera.com  
www.casaferretera.com

**COHA LTDA DIVISION ELÉCTRICA**  
Calle 30 No 54 A-63  
Fax (4) 2352593  
Fax (4) 2658815  
@ ventasmed@coha.com.co

**Eléctricas de Medellín Comercial S.A.**  
Cr. 52 No. 10-131  
Fax (4) 4446500  
Fax (4) 4446500  
@ info@edemco.co  
www.edemco.co

**Eléctricas de Medellín Ingeniería y Servicios S.A.**  
Cra 38 No. 10-36  
Fax (4) 4446507  
Fax (4) 4446507  
@ comercial@edemsa.com.co  
www.edemsa.com.co

**Francisco Murillo y Cia Ltda**  
Cr. 50C N° 10Sur-161  
Fax (4) 6042292  
Fax (4) 3652432  
@ fmyc@une.net.co  
www.franciscomurillo.com.co

**Induelectro**  
Cr. 73 No. 29-05  
Fax (4) 3423255  
Fax (4) 3423980  
@ Induelectro@une.net.co

**Sumecon S.A.S.**  
Diag. 74C No. 32D-31  
Fax (4) 4444630  
Fax (4) 4444630  
@ ventas@sumecon.com  
www.sumecon.com

**DURESPO S.A.**  
Autop. Sur No. 29-97  
Fax (4) 4446262  
Fax (4) 4446262  
@ contact@durespo.com.co  
www.durespo.com

### Región Occidente

**Cali**  
**El Comercio Eléctrico S.A.S**  
Cr. 6 No. 18-02  
Fax (2) 8845000  
Fax (2) 8841100  
@ ventas@comercioelectrico.com  
www.comercioelectrico.com

**El Comercio Eléctrico Sede Norte**  
Av. Estación No. 4N-75  
Fax (2) 6605900  
Fax (2) 6612195  
@ comercionorte@comercioelectrico.com  
www.comercioelectrico.com

**COHA LTDA DIVISION ELÉCTRICA**  
Cra 5 Norte No 52n-127  
Fax (2) 4391376  
Fax (2) 4493610  
@ ventascalicoha.com.co

**Eléctricos del Valle S.A.**  
Cr. 4 No. 16-09  
Fax (2) 8861500  
Fax (2) 8833413  
@ electrovalle@electrovalle.com  
www.electricosdelvalle.com

**Elementos Eléctricos S.A.**  
Cl. 20 No. 4-30  
Fax (2) 8895979  
Fax (2) 8855248  
@ cartera@elementoselectricos.com.co

**Master Eléctrico del Valle S.A.**  
Cr. 6 No. 18-18  
Fax (2) 8833687  
Fax (2) 8830184  
@ ventas@masterelectrico.com  
www.masterelectrico.com

**Tuluá**  
**Electroingeniería S.A.S**  
Cr. 23 No. 25-57  
Fax (2) 2242626  
Fax (2) 2248444  
@ info@ei.com.co  
www.ei.com.co

### Región Eje Cafetero

**Armenia**  
**Nacional de Eléctricos**  
Cr. 19 N° 10 - 40  
Fax (6) 7461237  
@ armenia2@nalelectricos.com.co  
www.nalelectricos.com.co

**Manizales**  
**Punto Eléctrico S.A.S**  
Cr. 22 No. 15-09  
Fax (6) 8847505  
Fax (6) 8847928  
@ comercial@puntoelectrico.com.co  
www.puntoelectrico.com.co

**Internacional de Eléctricos Ltda**  
Avenida Santander Calle 46 esq  
Fax (6) 8918822 Ext 107302  
Fax (6) 8900388  
@ hgamboia@internacionaldeelectricos.co  
www.internacionaldeelectricos.co  
www.iegrupo.co

**Pereira**  
**Casa del Bombillos No 3 S.A.S**  
Avenida Santander No 2E - 46/50  
Fax (6) 3314531 Ext 119100

Fax (6) 3314531 Ext 103  
@ camartinez@cb3.co  
www.cb3.co  
www.iegrupo.co

**Teleingeniería Representaciones**  
Cl 20 No. 11-29  
Fax (6) 3240230  
Fax (6) 3240231  
@ ventas.teleingenieria@gmail.com

**Melexa S.A.**  
Cl. 9 No. 5T - 221 La Badea  
Dosquebradas  
Fax (6) 3302077  
Fax (6) 3302066  
@ ventasper@melexa.com  
www.melexa.com

### Región Oriente

**Bucaramanga**  
**Ingemerc Ltda**  
Cl. 115 No. 22A-48, Provenza  
Fax (7) 6360862  
Fax (7) 6360832  
@ info@ingemerc.com

**Melexa S.A.**  
Cr. 14 No. 57-06 Km 7 Vía Girón  
Fax (7) 6823333  
Fax (7) 6824040  
www.melexa.com

**Motores y Motores LC. S. A. S.**  
Cr. 16 No. 23-62/64  
Fax (7) 6304194-6707608  
Fax (7) 6334986 - 6337885 (Ventas)  
@ info@motoresymotoreslc.com  
www.motoresymotoreslc.com

**Cúcuta**  
**Electro Cúcuta Ltda**  
Av. 4 No. 7-48  
Fax (7) 5731236-5715478-5730402  
Fax (7) 5712783  
@ electrocucuta@telecom.com.co

# Productos Eléctricos Industriales

## Tableristas

### **Bogotá**

**Asoingeniería**  
Cr. 64 No. 73-24  
☎ (1) 6600298  
☎ (1) 3112161  
@ asoingenieria@hotmail.com  
🌐 www.asoingenieria.com.co

### **BJ Pérez y Cía Ltda**

Cl. 75B No. 60-28  
☎ (1) 2403018  
☎ (1) 2504418  
@ proyectosadmon@bjperez.com  
🌐 www.bjperez.com

### **Cofrecol Ltda**

Trv. 113 No. 66-87 Engativá  
☎ (1) 7455353  
@ ventas@cofrecol.com  
🌐 www.cofrecol.com

### **Disico S.A Unidad Industrial**

Cl. 23 No. 25-37  
☎ (1) 3694747 Ext 300  
☎ (1) 3340686  
@ mrodriguez@disico.com.co

### **Eduardo Marquez e Hijos M. E. Ltda.**

Cr. 65B No. 10A-49  
☎ (1) 2614185  
☎ (1) 2614189  
@ e.marquez@marquezhijos.com

### **Electrodiseños S.A.**

Cl. 4 No. 34A-16  
☎ (1) 3600742  
☎ (1) 3600742 Ext. 121  
@ electro1@etb.net.co  
🌐 www.electrodiseños.com

### **FTC Energy Group S. A.**

Cl. 23 No. 116 - 31  
☎ (1) 7459090  
☎ (1) 7459090 Ext. 900  
🌐 www.ftcenrgygroup.com.co

### **Industrias Ectricol**

Km 7.1 Autopista Medellín  
Bodega 119  
Funza, Cundinamarca - Colombia  
☎ (1) 7431415  
☎ (1) 7431415 Ext. 103  
@ contactenos@ectricol.com  
🌐 www.ectricol.com

### **Ingemerc Proyectos Infraestructura S. A. S.**

Cl. 63K No. 117-17, Engativá  
☎ (1) 5458350  
No. Gratuito 018000 51 46 25  
☎ (1) 4426413  
@ proyectos@ingemerc.com  
🌐 www.ingemerc.com

### **T.S.A IE S.A.S**

Cra. 69B No. 74B - 39  
☎ (1) 311 0422  
☎ (1) 311 0422  
@ tsasa@etb.net.co  
🌐 www.tsaingenieria.com

### **Barranquilla**

**Cofrecol Ltda.**  
Cl. 68 No. 50-168  
☎ (5) 3850935  
☎ (5) 3869004  
@ barranquilla.ventas@cofrecol.com  
🌐 www.cofrecol.com

### **K&V Ingeniería**

Cordialidad Vía Galapa Km. 3.5  
☎ (5) 3185910 - 11 - 12 - 13 - 14  
☎ (5) 3684085  
@ antonio@kv-ingenieria.com  
🌐 www.kv-ingenieria.com

### **Servicios Eléctricos Ltda**

Cl. 64 No. 43-126  
☎ (5) 3400068  
☎ (5) 3403274  
@ seldta@etb.net.co

### **Sistelat S.A.S**

Cr. 41 No. 71-08  
☎ (5) 3606602  
☎ (5) 3606602  
@ gerencia@sistelat.com

### **Cali**

**Celco**  
Carrera 34 # 10 – 440 Acopi - Yumbo  
☎ (2) 4476483  
☎ (2) 4476482  
@ celco@celco.com.co  
🌐 www.celco.com.co

### **Gers Industria**

Cl. 38a No. 1-56  
☎ (2) 3809608  
☎ (2) 3809608  
☎ (5) 5244711  
@ margarita.reyes@gersindustria.com.co  
🌐 www.gersindustria.com.co

### **INVAL**

Cr. 1 No. 39-80  
☎ (2) 4445101  
@ invalltda92@emcali.net.co

### **Pereira**

**GL Ingenieros S.A.**  
Av. 30 de Agosto No. 40-45  
☎ (6) 3291500  
☎ (6) 3290699  
@ mercadeo@glingenieros.com.co  
🌐 www.glingenieros.com.co

### **Medellín**

**Compañía de Servicios S.A.**  
Cl. 17 No. 43F-311  
☎ (4) 444 62 55  
☎ (4) 2662601  
@ comercialimelec@coservicios.com  
🌐 www.coservicios.com

### **Electroenlaces Ltda**

Calle 8B 65-191 Of. 434  
☎ (4)4441861  
☎ (4)4441861  
@ electroenlacesltda@une.net.co



## Condiciones generales de venta y suministro Siemens S.A.

### I. DISPOSICIONES GENERALES:

1. Estas condiciones rigen para la venta de bienes y servicios por parte de SIEMENS, en adelante el VENDEDOR, y se entienden legalmente incorporadas a toda relación comercial entre COMPRADOR y VENDEDOR.
2. Las ofertas y presupuestos realizados por el VENDEDOR no serán vinculantes para el mismo, entendiéndose perfeccionado el contrato de venta únicamente cuando el VENDEDOR confirme por escrito el pedido a través del Industry Mall.
3. Las presentes condiciones de venta sólo podrán ser modificadas por acuerdo escrito entre las partes, por lo que serán inválidas en este sentido las cláusulas o condiciones que figuren, impresas o manuscritas, en los pedidos, cartas u otros documentos emitidos por el COMPRADOR.
4. La modificación por el VENDEDOR de las presentes condiciones de venta no afectará a contratos ya perfeccionados.
5. Todas las compras futuras de mercancías del VENDEDOR, en ausencia de un acuerdo expreso en sentido contrario, estarán sujetas a los presentes términos y condiciones generales.

### II. OFERTAS Y PEDIDOS

1. Las ofertas del VENDEDOR se entienden sin compromiso en lo que concierne al precio, cantidad, el plazo de entrega y la posibilidad de suministro.
2. Los pedidos del COMPRADOR, sólo adquieren para el VENDEDOR carácter vinculante en virtud de la confirmación expresa, por escrito o impresa (también con la factura o comprobante de entrega) del pedido por parte del VENDEDOR.

### III. FACTURACIÓN

1. Se aplicarán los precios del VENDEDOR que estén vigentes en el momento de efectuar el suministro.
2. Salvo estipulación contraria por escrito, nuestra factura es pagadera según las condiciones de pago indicadas en la misma o en nuestras ofertas. Todos los gastos serán a cargo del COMPRADOR. Cualquier pago efectuado en forma diferente a la estipulada en la factura o en nuestras ofertas, se tendrá por no efectuado.
3. Para órdenes de compra aceptadas por VENDEDOR por montos totales menores a dos millones de pesos (COP 2'000.000) antes de IVA, el VENDEDOR cobrará al COMPRADOR dentro de la factura de venta, de manera adicional y automática, un valor de setecientos cincuenta mil pesos (COP 750.000) correspondiente al manejo administrativo y logístico de dicha orden.

### IV. PAGOS

1. No se considerará efectuado el pago hasta que la suma correspondiente haya sido abonada en la cuenta del VENDEDOR, y este pueda disponer de ella en forma definitiva.
2. El VENDEDOR se reserva el derecho de aplicar los pagos efectuados a la cancelación de las facturas vencidas más antiguas, inclusive los intereses moratorios y gastos acumulados, en el siguiente orden: gastos, intereses, capital.
3. Queda excluido cualquier derecho de retención de pago por parte del COMPRADOR. El COMPRADOR sólo podrá exigir compensación con reclamaciones únicamente a través de instancias judiciales.
4. Si existen motivos fundados para dudar de la solvencia del COMPRADOR, y éste se negara, a



pesar de haber sido requerido para ello a hacer el pago por anticipado o a presentar una garantía suficiente del cumplimiento de su obligación de pago, el VENDEDOR está autorizado a rescindir el contrato, para los suministros que aún no se hayan efectuado.

5. Nuestros precios no incluyen el Impuesto de Valor Agregado, éste impuesto y cualquier impuesto nacional, departamental o municipal deberá sumarse al precio y pagarse por parte del COMPRADOR.
6. Los precios están sujetos a cambio sin previo aviso.
7. El VENDEDOR es Contribuyente y Auto-retenedor, por lo tanto en su pago no se debe hacer ningún tipo de retención.
8. La mora en el pago de las facturas generará un interés por este concepto a la tasa máxima autorizada por la ley.

#### V. SUMINISTRO

1. El VENDEDOR se esforzará en todo momento por suministrar la mercancía de la forma más rápida posible; no existen plazos fijos de entrega.
2. Los plazos de entrega se contarán desde la aceptación del pedido, pago de anticipos en caso de existir y son meramente indicativos. El COMPRADOR no tendrá derecho a indemnización alguna por eventuales retrasos en la entrega.
3. Luego de recibida la confirmación de pedido de VENDEDOR, las cantidades, referencias y condiciones de venta a través del Industry Mall contenidas en la Orden de Compra serán inmodificables.
4. En caso de que la entrega se retrase por motivos imputables al COMPRADOR, se considera que el VENDEDOR ha cumplido el plazo de entrega y procederá a la facturación.
5. El cumplimiento por parte del VENDEDOR, está sujeto a que no existan impedimentos por cartera, disposiciones legales nacionales e internacionales, especialmente en lo que se refiere a disposiciones de control de exportación.

#### VI. GARANTÍA DE CALIDAD

1. El COMPRADOR se obliga a examinar debidamente todos los productos suministrados por el VENDEDOR, inmediatamente después de la entrega de los mismos.
2. Cualquier reclamo relativo al estado de los productos deberá ser documentado y dirigido por escrito al canal que ejecutó la venta, adjuntando la correspondiente factura de venta, dentro del plazo máximo e improrrogable de cinco (5) días calendario contados a partir de la fecha de entrega. En caso contrario, los productos, al

igual que las condiciones de esta garantía de calidad, serán consideradas automáticamente aprobadas y aceptadas por el COMPRADOR.

3. El VENDEDOR tendrá el derecho alternativo y la opción de reemplazar, reparar o modificar, y sin ningún recargo para el COMPRADOR, excepto los mencionados en el ítem 6, todo y cualquier producto objeto de la venta y que presente defecto comprobado de fabricación o funcionamiento, en los términos de la garantía expedida, dentro del plazo improrrogable de doce (12) meses contados a partir de la fecha del contrato de compraventa entre el VENDEDOR y el COMPRADOR.
4. Si ocurre cualquiera de las hipótesis previstas en el anterior ítem, el COMPRADOR deberá por escrito comunicar el hecho al VENDEDOR, dentro del plazo máximo e improrrogable de cinco (5) días calendario contados a partir de la fecha de ocurrencia del defecto o de la fecha en que debió haberlo conocido. En caso contrario, El VENDEDOR se reserva el derecho de prestar la garantía señalada en el ítem anterior.
5. La responsabilidad del VENDEDOR se restringe exclusivamente al reemplazo, reparación o modificación del producto. Estas alternativas siempre quedarán a opción exclusiva del VENDEDOR, según este lo estime conveniente.
6. Otros gastos, tales como fletes, empaque, transporte o estadías de personal, montaje o desmontaje del producto y/o equipo en el lugar de la instalación, etc., correrán por cuenta exclusiva del COMPRADOR.
7. La garantía mencionada en el ítem 3 no abarca el desgaste normal de los productos o equipos, ni los daños causados por el COMPRADOR o terceros, especialmente los derivados de operación indebida o negligente, mantenimiento o almacenaje inadecuados, operación anormal o en desacuerdo con las especificaciones técnicas, obras civiles mal terminadas, mala calidad de las bases en que asientan o influencias de naturaleza química, electroquímica, eléctrica o atmosférica, así como aplicación, destinación o uso indebido de los productos.
8. Quedan excluidas de responsabilidad por efectos, las partes o piezas consideradas como fungibles, de consumo o de fácil deterioro, tales como pilas secas, partes de caucho o plásticos, bulbos incandescentes, etc.
9. La garantía se extinguirá, independientemente de cualquier aviso, si el COMPRADOR sin anuencia previa escrita del VENDEDOR, hace o manda hacer por terceros eventuales modificaciones o reparaciones en el producto o equipo que presente defecto en el futuro o servicio inadecuadamente ejecutado. Basta con abrir el equipo por cuenta de un tercero sin autoriza-

ción del VENDEDOR o el FABRICANTE, para que quede sin efecto la garantía.

10. Reemplazos, reparaciones o modificaciones derivadas de defectos no interrumpen ni prorrogan la vigencia de la garantía de calidad aquí reglamentada, ni implican el otorgamiento de garantías adicionales o extendidas.
11. El VENDEDOR y el FABRICANTE no se hacen responsables por ningún daño especial, indirecto o consecuencial, o por pérdidas de ingresos, pérdidas por uso, pérdidas de facturación, pérdidas de producción, costos de capital, pérdidas de información, costos originados en la interrupción de las operaciones y/o lucro cesante, que sean consecuencia de demora en la entrega y/o defectos en la calidad de los equipos suministrados.

#### **VII. RECLAMACIONES Y DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA**

1. El COMPRADOR contará con (5) días calendario, posterior a la recepción de la mercancía para efectuar cualquier reclamo relacionado directamente con errores de cantidades o referencias en el material de la entrega. Esta reclamación debe efectuarse por escrito tanto al transportador como al CAS (Customer Assistance Support). En caso contrario, los productos serán considerados automáticamente aprobados y aceptados por el COMPRADOR.
2. Las mercancías objeto de la reclamación sólo podrán ser devueltas con consentimiento expreso del VENDEDOR.
3. Aprobada la devolución parcial o total del material, esta debe ejecutarse en un tiempo no mayor a (5) días calendario adjuntando copia del documento de despacho y asegurando el perfecto estado de la mercancía y de su embalaje.
4. En caso de que las razones de la devolución de la mercancía recibida sean imputables en su totalidad al COMPRADOR, EL VENDEDOR cobrará el 20% del valor sin I.V.A. de la mercancía a devolver, mínimo COP 250.000 por concepto de gastos administrativos y operativos, así como el costo del transporte en que se incurra por dicha devolución.

#### **VIII. RESPONSABILIDAD**

La responsabilidad del VENDEDOR quedará expresamente limitada al precio de compra de la cantidad de mercancía con respecto a la que la reclamación es realizada. Además, bajo ninguna circunstancia será responsable el VENDEDOR de los daños consecuenciales, incidentales, indirectos o consecutivos comprendidos, sin que la enuncianción sea limitativa, a la pérdida de ganancias, rendimientos, facturación y lucro cesante etc.

#### **IX. TRANSMISIÓN DEL RIESGO**

El riesgo recae sobre el COMPRADOR cuando el suministro haya sido entregado de acuerdo con la modalidad de entrega que se pacte o puestos a disposición del COMPRADOR. El envío será efectuado al mejor parecer por el VENDEDOR. A petición y cargo del COMPRADOR, el envío podrá asegurarse contra roturas, daños en el transporte e incendio. Si el envío o la entrega se retrasan por culpa o a petición escrita del COMPRADOR, el riesgo pasa al COMPRADOR a partir de la fecha acordada para el envío.

#### **X. MARCAS Y PATENTES**

El VENDEDOR responde ante EL COMPRADOR por el uso legal de las marcas, patentes y licencias de uso de los bienes objeto de venta, y mantendrá indemne EL COMPRADOR frente a cualquier reclamación que se entable contra éste por el uso indebido de marcas, patentes y licencias por parte de VENDEDOR.

#### **XI. CESIÓN**

1. EL COMPRADOR solamente podrá ceder a terceros sus derechos y obligaciones, cuando haya previo y expreso acuerdo escrito con el VENDEDOR.
2. El VENDEDOR podrá, en cualquier momento, ceder sus derechos de crédito derivados de ventas realizadas al COMPRADOR, sin autorización de EL COMPRADOR.

#### **XII. RENUNCIA A REQUERIMIENTO JUDICIAL**

EL COMPRADOR renuncia a ser requerido judicialmente para el cumplimiento de sus obligaciones, para lo cual bastará el requerimiento extrajudicial y por escrito que le haga VENDEDOR, dirigido a la última dirección informada por aquel.

#### **XIII. DOMICILIO CONTRACTUAL, LEY APLICABLE Y JURISDICCION**

1. Para todo efecto contractual entre las partes, el domicilio de las mismas será Bogotá D.C. y para efectos judiciales el que determinen las leyes de procedimiento.
2. Las compraventas de bienes y servicios que se regulen por las presentes condiciones se someterán a la ley y tribunales de la República de Colombia.

#### **XIV. CONTROL DE EXPORTACIONES**

Siemens no estará obligada a cumplir con el contrato/pedido si tal cumplimiento estuviera limitado por impedimentos derivados de regulaciones nacionales y/o internacionales del comercio exterior y aduaneras o cualquier embargo internacional u otras sanciones en las que el cliente se viese involucrado.



## Servicios Técnicos de valor agregado

Nuestro departamento de Servicios Técnicos le garantiza un acompañamiento permanente durante todo el ciclo de vida de sus productos. Disponemos de un grupo de especialistas altamente calificados que le asesorarán cuando usted lo necesite.

**Para mayor información:**

Diana Gil  
diana.gil@siemens.com  
Tel: ++571. 425 30 25  
Cel: 311 5619185

César Lagos  
cesar.lagos@siemens.com  
Tel: ++571 294 2604  
Cel: 312 457 92 52



**Hotline Técnica**, línea técnica del Sector Industry donde obtendrá información detallada acerca de nuestros productos y sistemas, sus características técnicas y manuales de instalación.

Usted puede comunicarse con la Hotline Técnica cuando tenga inquietudes

relacionadas por ejemplo con:

- \* Diagramas de conexión
- \* Configuración básica
- \* Especificaciones técnicas
- \* Selección
- \* Dimensionamiento
- \* Fallas o alarmas en equipos
- \* Compatibilidad entre equipos
- \* Comunicaciones entre equipos

## Hotline Técnica

Línea Gratuita Nacional: 01 8000 518 884 Opción 1

En Bogotá: 571.294 2323 Opción 1

support.aan.automation@siemens.com

www.siemens.com.br/HotlineTecnica

## Centro de Reparaciones/ Repuestos/ Garantías

Línea Gratuita Nacional: 01 8000 518 884 Opción 2

En Bogotá: 571.294 2323 Opción 2

soporte.producto.col@siemens.com

## Customer Assistance Support CAS

Para obtener asesoría de nuestros agentes, información acerca de niveles de inventario de nuestro portafolio de productos, seguimiento a pedidos, entregas de material, facturación, estados de cartera, entre otros, contáctese a través de las líneas:

**Línea Fuera de Bogotá:** 01 8000 520005

**Línea Bogotá:** 294 2550

**Línea Fax Fuera de Bogotá:** 01 8000 520006

**Línea de Fax Bogotá:** 294 2545

cas.andina.col@siemens.com



### Siemens S.A.

Industry Sector  
Autopista Medellín  
Km. 8.5, costado sur  
Tenjo - Colombia  
Tel: 571. 2942295  
Fax: 571. 2942254

www.siemens.com.co



Sitrain Colombia  
(Capacitaciones Siemens)



@SiemensCOL

A manera simplemente informativa y sin que la información aquí presentada se entienda como promesa unilateral para la celebración de un negocio jurídico futuro, nos permitimos presentar a ustedes la siguiente lista de precios de nuestros productos. Los precios y/o productos contenidos en el presente documento, podrán ser modificados en cualquier tiempo por Siemens, sin necesidad de aviso previo.

Impreso en Colombia

Enero 1 de 2014

