PRODUCTOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

Lista de precios
Colombia

siemens.com

SIEMENS

1 Motores

1/3	Motores trifásicos IEC de uso severo en carcasa de hierro eficiencia IE3, IP55 serie 1LE0143/1LE8143
1/7	Repuestos serie 1LE014 (IE1, IE2 & IE3)
1/10	Motor trifásico Europeo IEC de uso severo en carcasa de hierro eficiencia IE3, IP55 serie 1LE1, 1LE5

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
Eficiencia e innovación industrial

Eficiencia IEC IE3 para maximizar el ahorro de energía.

Flexibilidad, confiabilidad y durabilidad.

Mejor diseño en su tipo para una prolongada vida útil.

Futuro orientado en conceptos de eficiencia energetica.

APLICACIONES FOCO

Bombas
Compresores
Reductores
Ventiladores
Grúas

INDUSTRIA FOCO

HVAC
Agua
Minería
Cemento
Metal
Fibras
Marítimo
Oil & Gas
Química

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

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

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

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

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

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

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

ACCESORIOS BAJO PEDIDO:

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

BENEFICIOS ADICIONALES:

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

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

NUEVO
Motor IEC
Eficiencia
Premium IE3

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

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

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

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

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

SIMOTICS CONNECT 400+SIDRIVE IQ Fleet

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

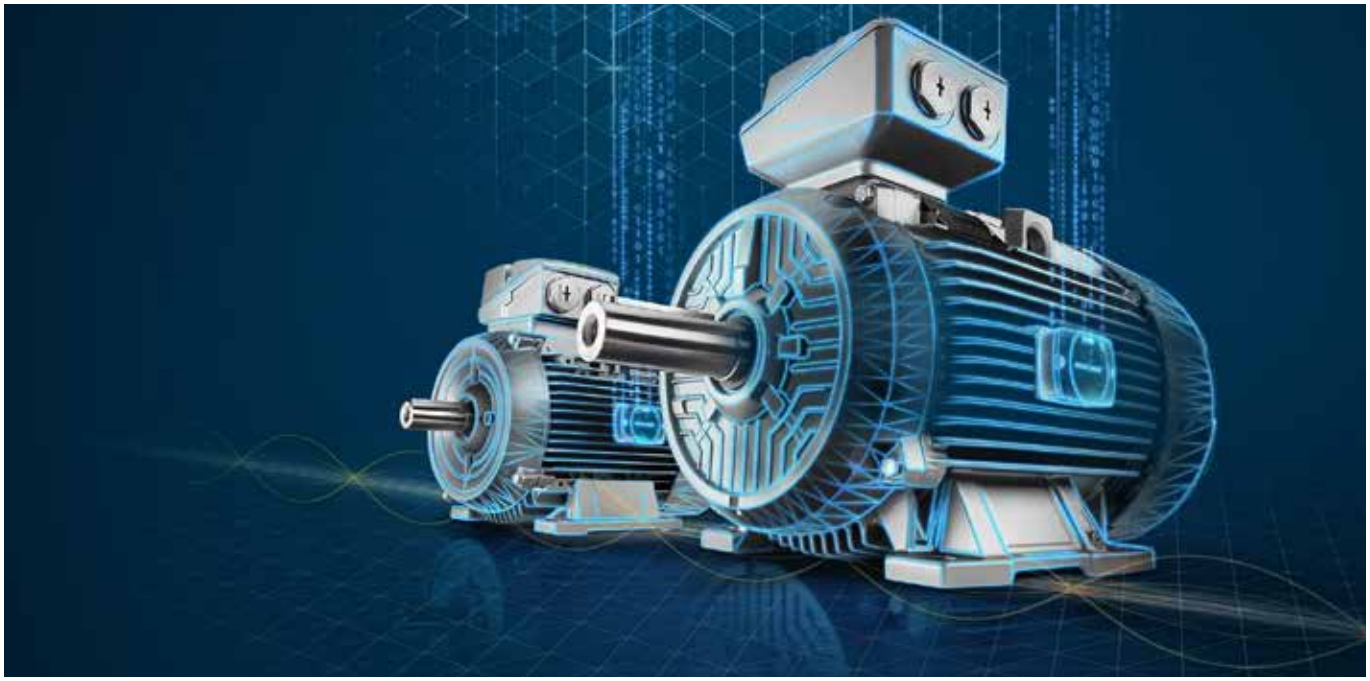
www.motores.siemens.com
www.siemens.com/sidrive-iq

SIEMENS

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

NUEVO
Motor IEC
Eficiencia
Premium IE3

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



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

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

Repuestos serie 1LE014 (IE1, IE2 & IE3)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Repuestos serie 1LE014 (IE1, IE2 & IE3)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

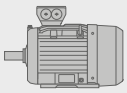
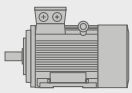
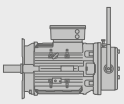
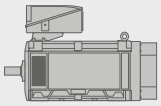
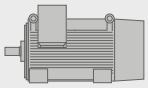
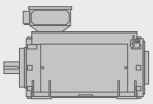
■ 100350307	Regleta de bornes para motor AH315, paquete de 2 pza	LMH:101359121
■ 100350513	Platillo AS B3 para motor AH315	LMH:101359111
■ 100261290	Platillo AS B5 FF600 para motor AH315	LMH:ZSD51298315101205
■ 100350514	Retenedor para motor AH315 paquete por 10 pza	LMH:101359113
■ 100354313	Ventilador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

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

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

EL PORTAFOLIO DE MOTORES
MÁS AMPLIO DEL MUNDO

SIMOTICS

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

SIEMENS

Motor trifásico Europeo IEC de uso severo en carcasa de hierro eficiencia IE3, IP55 serie 1LE1, 1LE5

Esta serie europea de motor de uso severo se ha destacado por su alta confiabilidad y gran rendimiento, incluso en las aplicaciones más desafiantes, se basa en la plataforma SIMOTICS 1LE1 y 1LE5 en eficiencia premium IE3 y cumple adicionalmente con la norma ABNT.

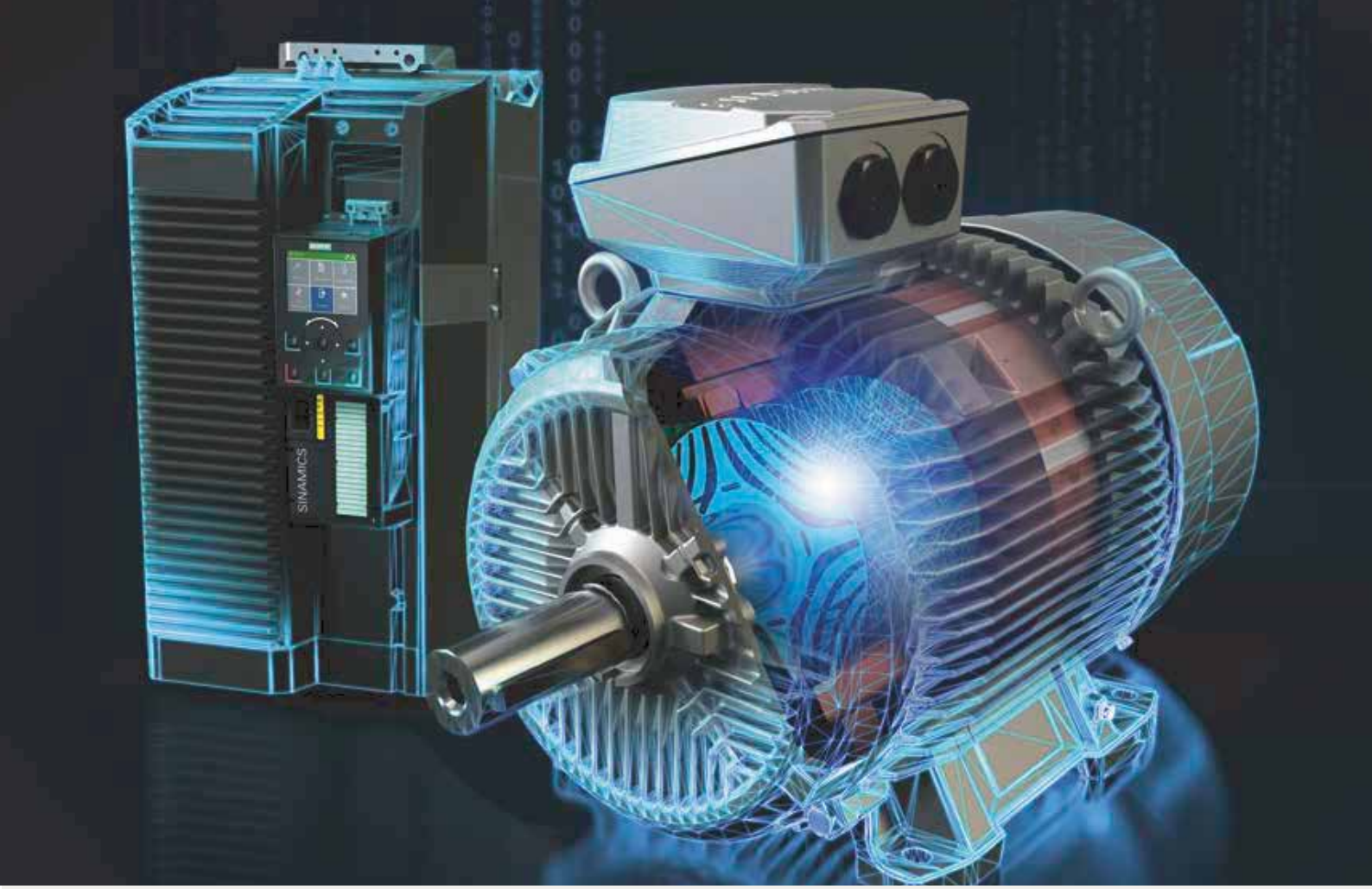
Las principales características incluyen:

- Diseño robusto y duradero en hierro fundido para uso en entornos industriales difíciles.
- Tensiones conmutables (220/380/440V) para tamaños (AH80 al AH280), 440V para AH 315 en adelante a 60Hz.
- 2,4 polos.
- Frecuencia 60 Hz.
- IP55.
- 6 termistores PTC para advertencia.
- Rodamientos reforzados en ambos extremos para DEy NDE, tamaño de rodamiento 63.
- Apto para uso con variador de frecuencia.
- Opción de patas removibles hasta tamaño 280 para ubicación de caja de conexión en cualquier posición.

Deposito	Referencia	Potencia		Tamaño contructivo	Velocidad rpm	Torque Nm	220	380	440	Eficiencia %	Peso neto (IM B3) Kg
		KW	HP				VDDA	VYYA	VDA		
100545165	1LE1573-2AB66-4AC4-Z F74+L25	37	50	200L	1775	199	124	72	62	94,5	258
100545167	1LE1573-2BB26-4AC4-Z F74+L25	45	60	225S	1782	240	148	86	74	95,0	315
100545169	1LE1573-2BB66-4AC4-Z F74+L25	55	75	225M	1782	295	178	103	89	95,4	420
100545171	1LE1573-2CB66-4AC4-Z F74+L25	75	100	250M	1780	400	245	141	121	95,4	530
100695263	1LE1573-2DB66-4AC4-Z F74+L25	110	150	280M	1785	590	335	194	167	95,8	740
100713687	1LE1603-3AB49-0AC4-Z L51+M2D	150	200	315L	1791	850			250	96,2	1078
100713688	1LE5503-3AB63-3AC3-Z F74+L51+M11	220	300	315L	1791	1330			400	96,2	1366
100713689	1LE5503-3AB73-3AC3-Z F74+L51+M11	300	400	315L	1790	1680			520	96,2	1534

■ Precio Bajo Consulta

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



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

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

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

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

SIMOTICS Motor síncrono de reluctancia

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

siemens.com/reluctancedrivesystem

SIEMENS

2 Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves

2/2	Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20
2/5	Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120C
2/7	Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X
2/13	Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120
2/17	Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20, G120C, G120 – Accesorios
2/18	SERVO-DRIVE para aplicaciones de control de movimiento SINAMICS V90
2/21	Novedades
2/22	Sistemas avanzados para control de movimiento
2/23	Servomotores para tareas de alto desempeño
2/24	Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW
2/26	Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40
2/27	Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW50
2/28	Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW52
2/29	Accesorios para instalación módulos y HMI SIRIUS 3RW50/52
2/30	Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW55

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
Eficiencia e innovación industrial

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20

GENERALIDADES

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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

TAMAÑO REDUCIDO

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

FÁCIL DE USAR

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

FUNCIONES DESTACABLES

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

BENEFICIOS ADICIONALES

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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20

2 AÑOS GARANTÍA

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

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

Download on the App Store

SIEMENS

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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS V20

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

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

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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120C

GENERALIDADES

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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

TAMAÑO REDUCIDO

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

FÁCIL DE USAR

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

FUNCIONES DESTACABLES

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

BENEFICIOS ADICIONALES:

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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120C

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

Equipos Sinamics G120C con comunicación y Panel BOP Integrado

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

Equipos Sinamics G120C con comunicación integrada SIN Panel de Operación

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

Panel operador básico (BOP-2) Sinamics G120

100070599	6SL3255-0AA00-4CA1

Panel operador inteligente (IOP) Sinamics G120

100398818	6SL3255-0AA00-4JA2

Kit montaje en puerta de tablero

100023451	6SL3256-0AP00-0JA0

Notas:

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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X

GENERALIDADES

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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

EXTREMADAMENTE SENCILLO

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

EXTREMADAMENTE ROBUSTO Y CONFIABLE

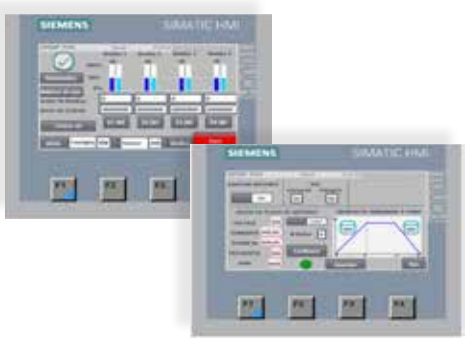
- Estable en todas las condiciones de red gracias a su reactancia de red integrada
- Cumple con los requisitos EMC y ofrece cables de longitudes notables
- Cumple con el estándar de armónicos EN 61000-3-12
- Su robustez y diseño compacto corresponden a un IP20 y, opcionalmente, IP21 en UL de tipo abierto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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X

EXTREMADAMENTE EFICIENTE

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



SIPUMP
Sistema de control multibombas integrando lo mejor en tecnología

BENEFICIOS ADICIONALES:

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

  www.siemens.com/colombia/sitrain

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X - 220 V AC Trifásico

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

Aplicación Bombas, Ventiladores y Compresores

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

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

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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X - 220 V AC Trifáscio

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

Accesorios

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

100398818	6SL3255-0AA00-4JA2

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

100023451	6SL3256-0AP00-0JA0

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

100465340	6SL3255-0AA00-5AA0

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

100630917	6SL3255-0BE00-0AA0

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X - 440 V AC Trifásico

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

Aplicación Bombas, Ventiladores y Compresores

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

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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120X - 440 V AC Trifásico

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

Aplicación Bombas, Ventiladores y Compresores

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

Accesorios

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

100398818	6SL3255-0AA00-4JA2

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

100023451	6SL3256-0AP00-0JA0

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

100465340	6SL3255-0AA00-5AA0

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

100630917	6SL3255-0BE00-0AA0

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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120

GENERALIDADES

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

Módulo de Potencia (PM)

+

Unidad de Control (CU)

+

Panel (BOP-2 / IOP) Smart Access

=

Variador Sinamics G120

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

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

FÁCIL DE USAR

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

FUNCIONES DESTACABLES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÓDULO DE POTENCIA

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

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

BENEFICIOS ADICIONALES

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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120

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

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

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

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

Variadores electrónicos de velocidad SINAMICS G120

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

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

Accesorios

Panel operador básico (BOP-2) Sinamics G120

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

100070599	6SL3255-0AA00-4CA1	

Panel operador inteligente (IOP) Sinamics G120

Incluye asistentes de configuración Bomba - ventilador.

100398818	6SL3255-0AA00-4JA2	

Kit montaje en puerta de tablero

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

100023451	6SL3256-0AP00-0JA0	

Módulo WiFi Smart Access

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

NUEVO	100465340	6SL3255-0AA00-5AA0	

Encoder Incremental

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

100425510	1XP8012-10		

Cable para encoder

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

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

Sistema Mecánico

- Diseño modular
- Innovador concepto de refrigeración

Funcionalidades

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

Comunicación

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

Variadores de velocidad
Sinamics G120

siemens.com/sinamics-G120

SIEMENS

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

Resistencia de frenado

Reactancia de entrada

	Reactancia trifásica de entrada tipo	Corriente (A)	Para variadores a 220 V (HP)		440 V (HP)
			1 AC	3 AC	3 AC
100349539	XXX:RLW-03P403	3.4	1/6		1
100349540	XXX:RLW-04P803	4.8	1/3	0,75	2
100377008	XXX:RLW-07P603	7,6	1/2	1	3
100349541	XXX:RLW-001103	11	1	2	4
100349542	XXX:RLW-001403	14	1,5	3	5
100349543	XXX:RLW-002103	21	2	4	7,5
100349544	XXX:RLW-002803	28	3	5 / 7,5	10
100349545	XXX:RLW-003503	35	4	10	15
100376982	XXX:RLW-004603	46	5	15	20 / 25 / 30
100349546	XXX:RLW-005503	55		20	
100349547	XXX:RLW-006503	65		25	40
100376983	XXX:RLW-008303	83		30	50 / 60
100349548	XXX:RLW-010403	104		40	75
100377005	XXX:RLW-013003	130		50	100
100349549	XXX:RLW-016003	160		60	125
100377006	XXX:RLW-020003	200		75	150
100349550	XXX:RLW-025003	250			175 / 200
100349551	XXX:RLW-032203	322			250
100349552	XXX:RLW-041403	414			300
100377007	XXX:RLW-051503	515			350 / 400

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

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

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

SERVO-DRIVE PARA APLICACIONES
DE CONTROL DE MOVIMIENTO

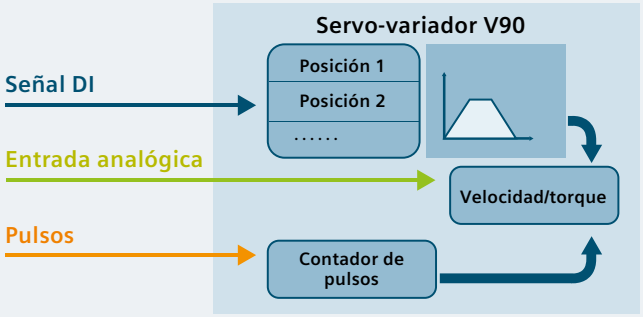
Sinamics V90

siemens.com/sinamics-v90

Modos de control integrados

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

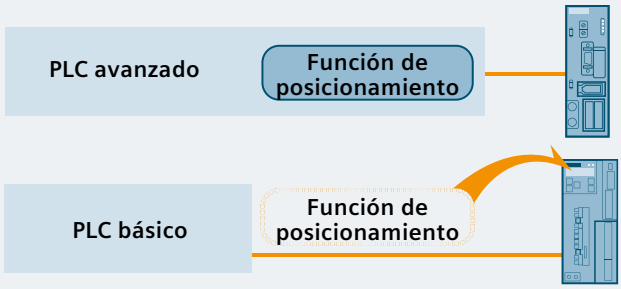
El variador tiene diversos modos de control integrados para safisfacer una amplia gama de aplicaciones.



Funciones de posicionamiento integradas

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

Posicionamiento punto a punto por PLC sin funciones de especiales.



Servoaccionamiento SINAMICS V90

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

Servo-Accionamiento a 220V incluye:

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

Servomotor

Cable de Potencia

Cable de Encoder

Cable de freno

Cable entre Sinamics V90 y PLC

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

Accesorios

Cables de conexión para Controladores Simatic S7 para Sinamics V90 PTI

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

Cables de conexión para Controladores Simatic S7 para Sinamics V90 PN

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

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

- Servomotores con freno, bajo impotación

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

Servoaccionamiento SINAMICS V90

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

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

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

Accesorios

Cables de conexión para Controladores Simatic S7 para Sinamics V90 PN

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

- Servomotores con freno, bajo impotación

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

Novedades

FILTROS DE ENTRADA Y/O SALIDA PARA VARIADORES DE FRECUENCIA

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

SISTEMAS SERVOACCIONADOS SINAMCS S210 (PARA APLICACIONES INTERMEDIAS)

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

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

Sistemas avanzados para control de movimiento

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Servomotores para tareas de alto desempeño

SINUMERIK
El control número para máquinas herramientas - CNC

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

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

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

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

SERVOMOTORES ASÍNCRONOS 1PH8
(Motores de imanes permanentes)

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

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

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

Aplicaciones:
En máquinas herramientas normalmente es usado como usillo.

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

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

SERVOMOTORES SÍNCRONOS - 1FT / 1FK

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

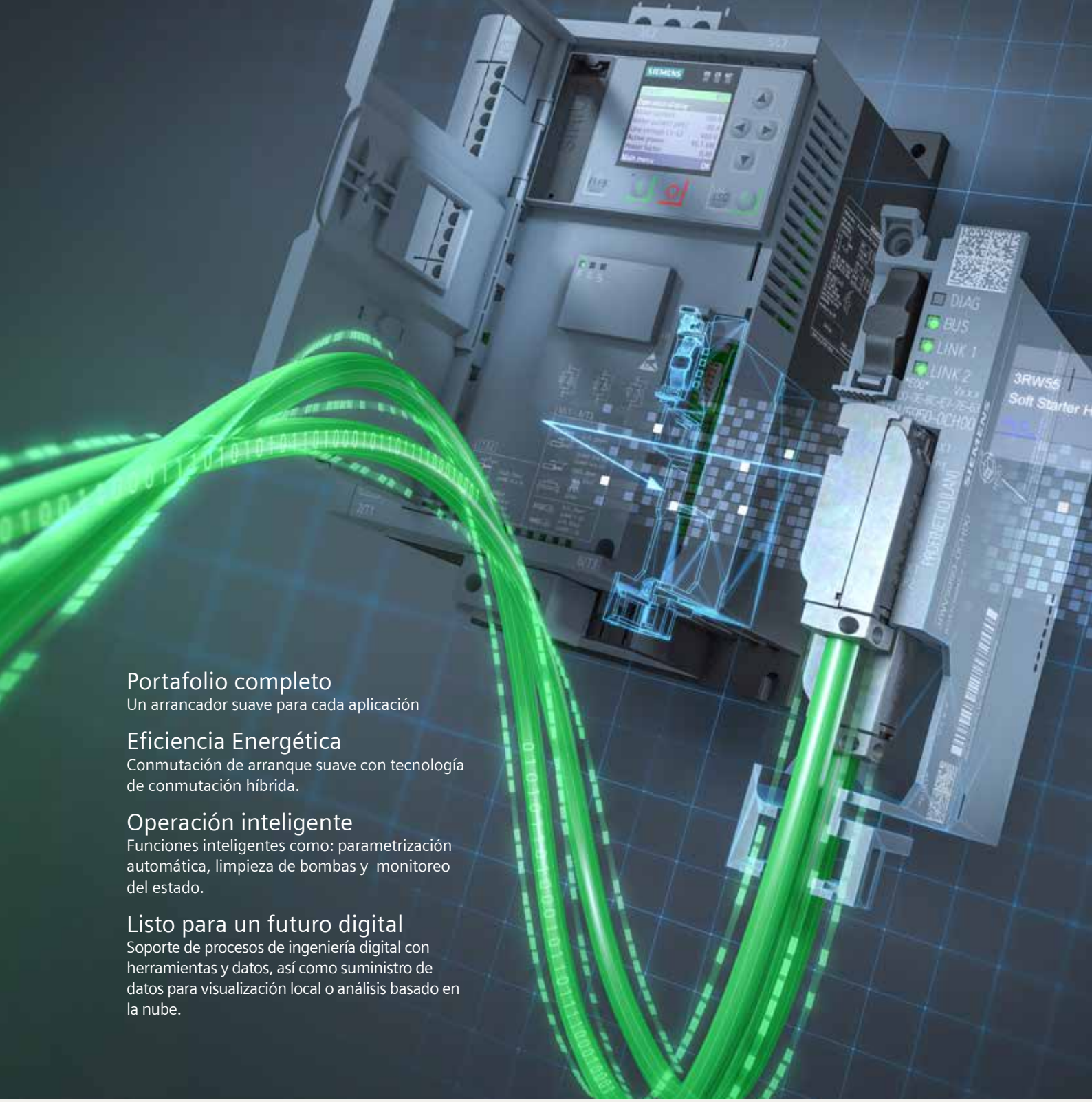
Rango de motores:
- Potencias = 0.05 KW - 8,2 KW
- Velocidades = 2000 rpm - 6000 rpm
- Torque = 0.18Nm - 48Nm

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

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

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

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



Portafolio completo
Un arrancador suave para cada aplicación

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

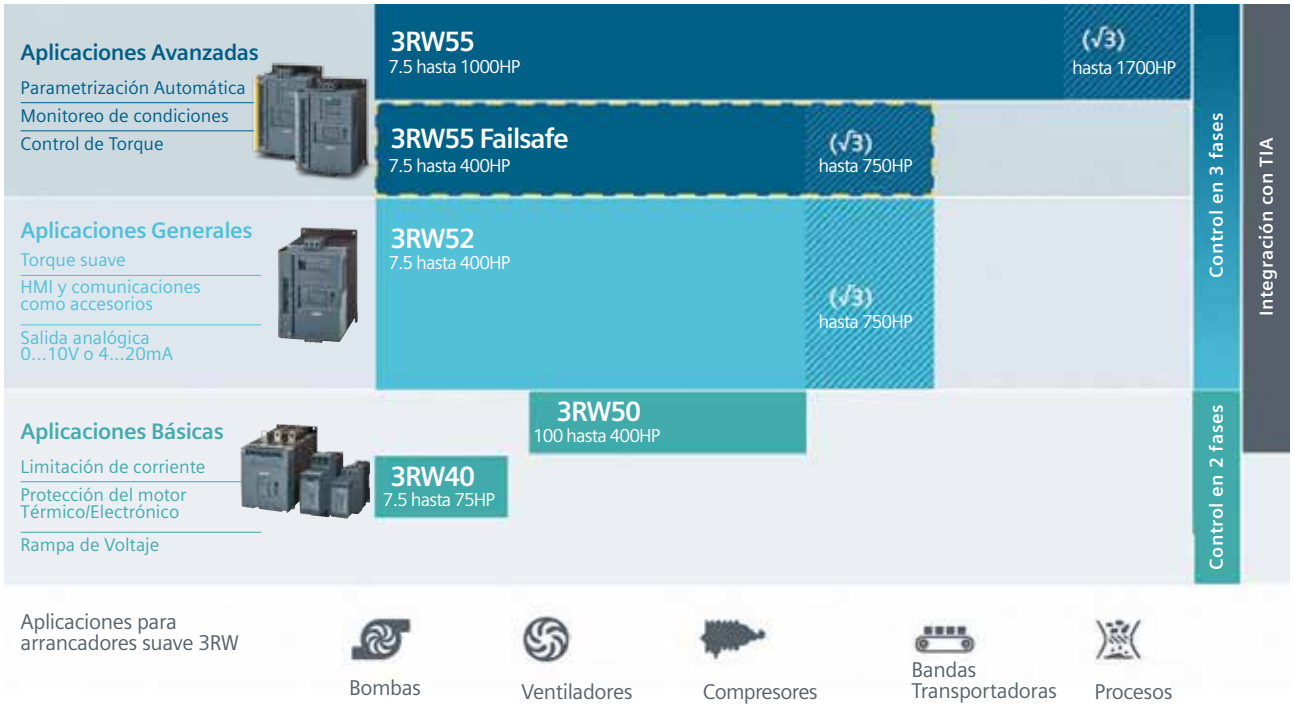
Operación inteligente
Funciones inteligentes como: parametrización automática, limpieza de bombas y monitoreo del estado.

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

Arrancadores Suaves 3RW

SIEMENS

Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW



Especificaciones técnicas	Aplicaciones básicas Sirius 3RW40	Aplicaciones generales Sirius 3RW50	Aplicaciones estándar Sirius 3RW52	Aplicaciones avanzadas Sirius 3RW55
Voltaje de operación	200-480 VAC (-15/10 %)	200-480 VAC (-15/10 %)	200-480 VAC (-15/10 %)	200-480 VAC (-15/10 %)
Frecuencia de operación	50... 60Hz	50... 60Hz	50... 60Hz	50... 60Hz
Temperatura de operación	-25...+60°C	-25...+60°C	-25...+60°C	-25...+60°C
Tensión de control	110...230 VAC/DC	110...250 VAC/DC	110...250 VAC	110...250 VAC
Rampa de tensión	40... 100%	30... 100%	30... 100%	20... 100%
Potenciómetro de ajuste	0... 20s	0... 20s	0... 20s	0... 360s
Control de torque	-	-	-	
Torque de arranque				10... 100%
Límite de torque				20... 200%
Bypass incorporado	Si	Si	Si	Si
Protección integrada del equipo	Si	Si	Si	Si
Frenado DC	-	-	-	Si
Monitoreo de estado y fallas	Si	Si	Si	Si
Entradas y salidas programables	-	-	Si	Si
Entrada de termistor PTC	*	*	*	Si
Control en fases	2	2	3	3
Salida análoga	-	Si	Si	Si
Parametrización automática	-	-	-	Si
Arranques pesados (Clase 30)	-	-	-	Si
Máxima corriente de arranque % de la corriente nominal del motor	700%	700%	700%	700%
Máximo número de arranques por hora	5	5	5	5

* Para entrada de termistor PTC, favor consultar

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

Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40

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

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

Notas:

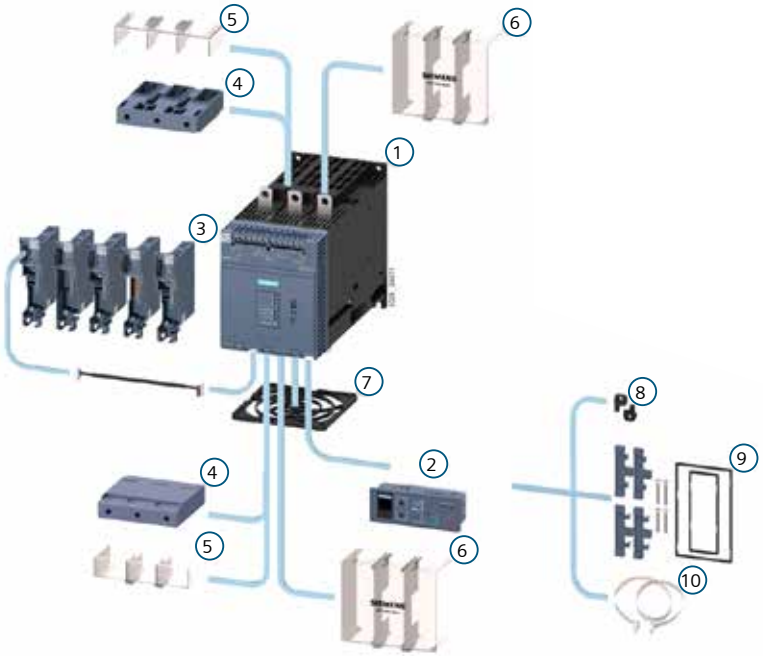
1) Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
2) Las Corrientes Nominales Indicadas a 40°C
   Para potencias superiores en la línea 3RW40 favor consultar.
   Para cargas de alto torque de arranque o de alta inercia,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

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

Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW50

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

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



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

No. de Depósito	Descripción	Diagrama
Accesorios para 3RW50		
100468929	3RW5980-0HS00 Panel básico para visualización	ver número 2 en la gráfica
100468960	3RW5980-0HF00 Panel avanzado para programación	
100468963	3RW5980-0HD00 Kit montaje en puerta de tablero	ver número 9 en la gráfica
100018020	3UF7933-0BA00-0 Cable de conexión panel puerta - arrancador 2,5 m	ver número 10 en la gráfica
100468967	3RW5980-0HC60 Cable de conexión panel puerta - arrancador 5 m	
100433713	3RW5980-0CS00 Módulos de comunicación PROFINET	
100468964	3RW5980-0CP00 Módulos de comunicación PROFIBUS	
100468965	3RW5980-0CT00 Módulos de comunicación Modbus TCP	
100489982	3RW5980-0CR00 Módulos de comunicación Modbus RTU	
100489987	3RW5980-0CE00 Módulo de comunicación Ethernet/IP	ver número 3 en la gráfica
100696083	3RW5900-0CC00 Cable de conexión para módulo de comunicación de 3RW50 de 0.3 m	
100479222	3ZY1311-0AA00 Adaptadores para fijación para montaje en pared de aparatos SIRIUS	

Notas:

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

• Importación bajo pedido

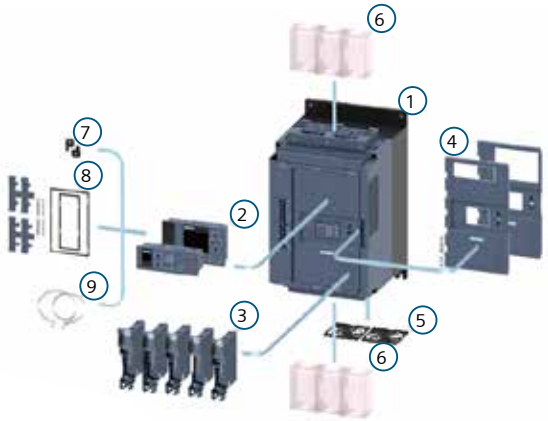
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW52

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

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

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



Accesorios para 3RW52

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

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

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

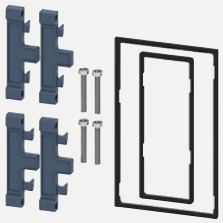
Accesorios para realizar instalación de módulos de comunicación y paneles de control para arrancadores suaves 3RW50 y 3RW52

- Instalación de panel básico y/o avanzado para montaje en puerta de tablero en arrancadores suaves 3RW50 y 3RW52

Panel básico
100468929 3RW5980-0HS00

Panel avanzado
100468960 3RW5980-0HF00

Cable de conexión panel-puerta 2.5m*
100018020 3UF7933-0BA00-0



Kit de montaje en puerta
100468963 3RW5980-0HD00

***Para otras longitudes de cable, ver accesorios en página 2/27 o 2/28.**

- Instalación del panel básico y/o avanzado para montaje en el frontal del arrancador suave 3RW52

Panel básico
100468929 3RW5980-0HS00

Panel avanzado
100468960 3RW5980-0HF00

Cable de conexión interno panel - arrancador 0,1 m*
100017986 3UF7931-0AA00-0

***Para otras longitudes de cable, ver accesorios en página 2/28.**

- Instalación de módulo de comunicación en arrancador suave 3RW50

Módulo de comunicación

3RW5980-OC*00

Cable de comunicación para módulo de com.

100696083 3RW5900-0CC00

Adaptadores de fijación

100479222 3ZY311-0AA00

***Para ver los módulos de comunicación compatibles con el arrancador 3RW50 ver página 2/27.**

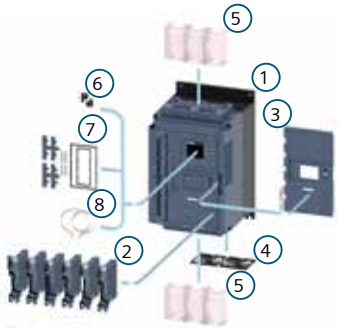
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW55

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

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

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



No. de Depósito	Descripción	Diagrama
Accesorios para 3RW55		
100468963	3RW5980-0HD00	Kit montaje en puerta de tablero	ver número 7 en la gráfica
100017986	3UF7931-0AA00-0	Cable de conexión interno panel - arrancador 0,1 m	ver número 8 en la gráfica
100017987	3UF7932-0AA00-0	Cable de conexión interno panel - arrancador 0,5 m	
100018020	3UF7933-0BA00-0	Cable de conexión panel puerta - arrancador 2,5 m	
100468967	3RW5980-0HC60	Cable de conexión panel puerta - arrancador 5 m	
100433713	3RW5980-0CS00	Módulos de comunicación PROFINET	ver número 2 en la gráfica
100488647	3RW5950-0CH00	Módulos de comunicación PROFINET 2 PUERTOS	
100468964	3RW5980-0CP00	Módulos de comunicación PROFIBUS	
100468965	3RW5980-0CT00	Módulos de comunicación Modbus TCP	
100489982	3RW5980-0CR00	Módulos de comunicación Modbus RTU	
100489987	3RW5980-0CE00	Módulo de comunicación Ethernet/IP	
100468966	3RW5950-0GL20	Tapa cobertura arrancador	ver número 3 en la gráfica
100701362	3ZS1320-6CE12-0YB5	Software de programación para Arrancadores Suaves 3RW50/52/55. Softsarter ES V16. Producto descargable via correo electrónico	
100717857	3ZS1320-6CE13-0YB5	Software de programación para Arrancadores Suaves 3RW50/52/55. Softsarter ES V17. Producto descargable via correo electrónico	

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

• Importación bajo pedido

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

3 Sirius Innovations

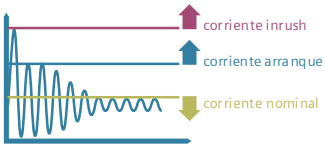
3/2	Contactores Sirius Innovations 3RT20
3/5	Accesorios para contactores
3/7	Repuestos para contactores
3/8	Contactores de estado sólido 3RF
3/9	Equivalencias contactores 3RT10/3RT20 Sirius
3/12	Relés de sobrecarga bimetálicos y electrónicos Sirius Innovations
3/13	Accesorios para relés de sobrecarga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

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
Eficiencia e innovación industrial

Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

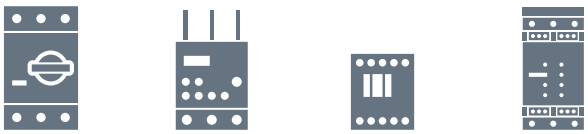
Los motores IE3/IE4

consumen
menos energía



pero se caracterizan por
corrientes más altas
durante el arranque

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



Por ejemplo

Evita falsos disparos
durante el arranque

Confiable capacidad de conmutación
cuando use motores IE3/IE4

IC01_00482a

***IE3/IE4* ready**

SIRIUS

Protección y
conmutación
en motores
todo el tiempo

IC01_00483a

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

Construcción y manejo:

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

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

Aplicaciones bajo control:

Mayor seguridad de funcionamiento y disponibilidad de la instalación

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

Comunicación con el PLC:

Perfecta integración en el entorno de automatización

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

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

Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta

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

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

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

Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta

No. de Depósito	Tipo	Bobina	Tamaño	Intensidad (A)		Potencia del motor (HP)		Contactos Auxiliares Integrados
				AC1	AC3	220 V	440 V	
Contactores tamaño S6 a S12								
100015131	3RT1054-1AF36	110 Vac/dc	S6	160	115	45.0	90.0	2NA + 2NC
100015132	3RT1054-1AP36	220 Vac/dc	S6	160	115	45.0	90.0	2NA + 2NC
100015137	3RT1055-6AF36	110 Vac/dc	S6	185	150	60.0	130.0	2NA + 2NC
100015138	3RT1055-6AP36	220 Vac/dc	S6	185	150	60.0	130.0	2NA + 2NC
100015142	3RT1056-6AF36	110 Vac/dc	S6	215	185	72.0	175.0	2NA + 2NC
100015143	3RT1056-6AP36	220 Vac/dc	S6	215	185	72.0	175.0	2NA + 2NC
100015147	3RT1064-6AF36	110 Vac/dc	S10	275	225	90.0	185.0	2NA + 2NC
100015148	3RT1064-6AP36	220 Vac/dc	S10	275	225	90.0	185.0	2NA + 2NC
100015153	3RT1065-6AF36	110 Vac/dc	S10	330	265	110.0	200.0	2NA + 2NC
100016060	3RT1065-6AP36	220 Vac/dc	S10	330	265	110.0	200.0	2NA + 2NC
100015162	3RT1075-6AF36	110 Vac/dc	S12	430	400	170.0	340.0	2NA + 2NC
100015163	3RT1075-6AP36	220 Vac/dc	S12	430	400	175.0	340.0	2NA + 2NC
100015166	3RT1076-6AF36	110 Vac/dc	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC
100015167	3RT1076-6AP36	220 Vac/dc	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC
Contactores de vacío - Libres de mantenimiento								
• 100015172	3RT1264-6AP36	220 Vac/dc	S10	330	225	90.0	185.0	2NA + 2NC
• 100015175	3RT1265-6AP36	220 Vac/dc	S10	330	265	110.0	200.0	2NA + 2NC
• 100015178	3RT1266-6AP36	220 Vac/dc	S10	330	300	135.0	270.0	2NA + 2NC
• 100015181	3RT1275-6AP36	220 Vac/dc	S12	610	400	170.0	350.0	2NA + 2NC
• 100015184	3RT1276-6AP36	220 Vac/dc	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC
• 100000035	3TF6844-0CM7	220 Vac	14	700	630	275.0	550.0	4NA + 4NC
• 100017946	3TF6944-0CM7	220 Vac	14	910	820	300.0	600.0	4NA + 4NC
Contactores de estado solido - Aplicaciones especiales para cargas no inductivas								
• 100705577	3RT1481-6AF36	110 Vac/dc	-	900	-	-	-	2NA + 2NC
• 100705578	3RT1481-6AP36	220 Vac/dc	-	900	-	-	-	2NA + 2NC
• 100705510	3RT1482-6AF36	110 Vac/dc	-	1050	-	-	-	2NA + 2NC
• 100705579	3RT1482-6AP36	220 Vac/dc	-	1050	-	-	-	2NA + 2NC
• 100705580	3RT1483-6AP36	220 Vac/dc	-	1260	-	-	-	2NA + 2NC
• 100705581	3RT1485-6AP36	220 Vac/dc	-	1700	-	-	-	2NA + 2NC

No. de Depósito	Tipo	Nº. de Depósito Antiguo	Tamaño	Intensidad (A)		Potencia del motor (HP)		Contactos Auxiliares Integrados
				AC1	AC3	220 V	440 V	
Contactores principales tripolares SIRIUS con bobina a 24VDC								
100215617	3RT2015-1BB41	100374779	S00	18	7	2.0	4.0	1NA
100185762	3RT2015-1BB42	100341814	S00	18	7	2.0	4.0	1NC
100214805	3RT2016-1BB41	100257619	S00	22	9	3.0	6.0	1NA
100234143	3RT2016-1BB42	100374804	S00	22	9	3.0	6.0	1NC
100215742	3RT2017-1BB41	100374808	S00	22	12	4	9	1NA
100336195	3RT2017-1BB42	100374809	S00	22	12	4	9	1NC
100215740	3RT2018-1BB41	100374817	S00	22	16	6.0	12.0	1NA
100338517	3RT2018-1BB42	100374818	S00	22	16	6.0	12.0	1NC
100207356	3RT2026-1BB40	100262586	S0	40	25	9	18	1NA + 1NC
100228261	3RT2027-1BB40	100374835	S0	50	32	12	20	1NA + 1NC
100223894	3RT2028-1BB40	100277409	S0	50	38	15	30	1NA + 1NC
100374854	3RT2036-1NB30	100374853	S3	70	50	20	40	1NA + 1NC
100374860	3RT2037-1NB30	100374859	S4	80	65	25	50	1NA + 1NC
100392266	3RT2038-1NB30	100392265	S2	90	80	30	60	1NA + 1NC

• Importación bajo pedido

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

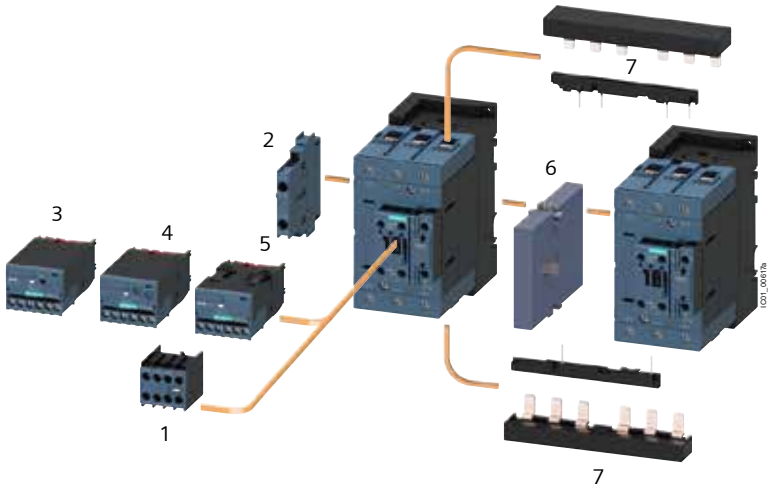
Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta

Accesorios para contactores

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

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



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

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

No. de Depósito	Tipo	Para contactores	Empaque (Unidades)
Enclavamiento mecánico			
100017870	3TX7686-1A	3TF68 a 3TF69	1

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

Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta

Accesorios para contactores

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

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

IO-Link

AS- Interface

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

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

Contactores SIRIUS INNOVATIONS 3RT20

Combinación perfecta rápida, sencilla, flexible y compacta

Repuestos para Contactores

Bobina de control

Contactos

No. de Depósito	Tipo	Para contactores	Tamaño	Tensión (V AC)
Bobinas magnéticas para corriente alterna				
100176339	3RT2924-5AC21	3RT2023 / 2024 / 2025	S0	
100208315	3RT2926-5AC21	3RT2026 / 2027 / 2028	S0	
100392735	3RT2934-5AC21	3RT203...	S2	
100399142	3RT2944-5AC21	3RT204...	S3	24
100015456	3RT1955-5AB31	3RT105...	S6	
100015473	3RT1965-5AB31	3RT106...	S10	
100015494	3RT1975-5AB31	3RT107...	S12	
100176341	3RT2924-5AH21	3RT2023 / 2024 / 2025	S0	
100208317	3RT2926-5AH21	3RT2026 / 2027 / 2028	S0	
100392736	3RT2934-5AH21	3RT203...	S2	
100426857	3RT2944-5AH21	3RT204...	S3	48
100015457	3RT1955-5AD31	3RT105...	S6	
100212370	3RT1965-5AD31	3RT106...	S10	
100212372	3RT1975-5AD31	3RT107...	S12	
100386237	3RT2924-5AG21	3RT2023 / 2024 / 2025	S0	
100385474	3RT2926-5AG21	3RT2026 / 2027 / 2028	S0	
100384716	3RT2934-5AG21	3RT2035 / 2036 / 2037	S2	
100399143	3RT2944-5AG21	3RT2045 / 2046 / 2047	S3	110
100015458	3RT1955-5AF31	3RT1054 / 1055 / 1056	S6	
100016068	3RT1965-5AF31	3RT1064 / 1065	S10	
100015495	3RT1975-5AF31	3RT1075 / 1076	S12	
100176345	3RT2924-5AN21	3RT2023 / 2024 / 2025	S0	
100208118	3RT2926-5AN21	3RT2026 / 2027 / 2028	S0	
100392738	3RT2934-5AN21	3RT2035 / 2036 / 2037	S2	
100424048	3RT2944-5AN21	3RT2045 / 2046 / 2047	S3	220
100015459	3RT1955-5AP31	3RT1054 / 1055 / 1056	S6	
100015474	3RT1965-5AP31	3RT1064 / 1065	S10	
100015496	3RT1975-5AP31	3RT1075 / 1076	S12	
100176347	3RT2924-5AR61	3RT2023 / 2024 / 2025	S0	
100208319	3RT2926-5AR61	3RT2026 / 2027 / 2028	S0	
100392739	3RT2934-5AR61	3RT2035 / 2036 / 2037	S2	
100399145	3RT2944-5AR61	3RT2045 / 2046	S3	440
100045372	3RT1955-5AR31	3RT1054 / 1055 / 1056	S6	
100045373	3RT1965-5AR31	3RT1064 / 1065	S10	
100044915	3RT1975-5AR31	3RT1075 / 1076	S12	

Contactos principales				
100392740	3RT2935-6A	3RT2035	S2	
100363178	3RT2936-6A	3RT2036	S2	
100392741	3RT2937-6A	3RT2037	S2	
100392742	3RT2938-6A	3RT2038	S2	
100399152	3RT2945-6A	3RT2045	S3	
100399153	3RT2946-6A	3RT2046	S3	
100399154	3RT2947-6A	3RT2047	S3	
100015453	3RT1954-6A	3RT1054	S6	
100016067	3RT1955-6A	3RT1055	S6	
100015469	3RT1956-6A	3RT1056	S6	
100015471	3RT1964-6A	3RT1064	S10	
100015479	3RT1965-6A	3RT1065	S10	
100015502	3RT1975-6A	3RT1075	S12	
100015505	3RT1976-6A	3RT1076	S12	

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

Contactores de estado solido 3RF

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

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

Contactor Trifásico 3RF24

Ventajas:

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

Aplicaciones típicas:

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

No. de Depósito	Tipo	Tensión de control	Intensidad (A)
Contactores de estado solido trifasicos para cargas inductivas y resistivas			
100230767	3RF2410-1AC45	4....30 Vdc	10
100036181	3RF2420-1AC45	4....30 Vdc	20
100321914	3RF2430-1AC45	4....30 Vdc	30
100045709	3RF2440-1AC45	4....30 Vdc	40
100036186	3RF2450-1AC45	4....30 Vdc	50
100425945	3RF2410-1AC35	110 Vac	10
100425946	3RF2420-1AC35	110 Vac	20
100226607	3RF2430-1AC35	110 Vac	30
100425947	3RF2440-1AC35	110 Vac	40
100425948	3RF2450-1AC35	110 Vac	50
100425949	3RF2410-1AC55	230 Vac	10
100036182	3RF2420-1AC55	230 Vac	20
100036185	3RF2430-1AC55	230 Vac	30
100036183	3RF2440-1AC55	230 Vac	40
100166475	3RF2450-1AC55	230 Vac	50

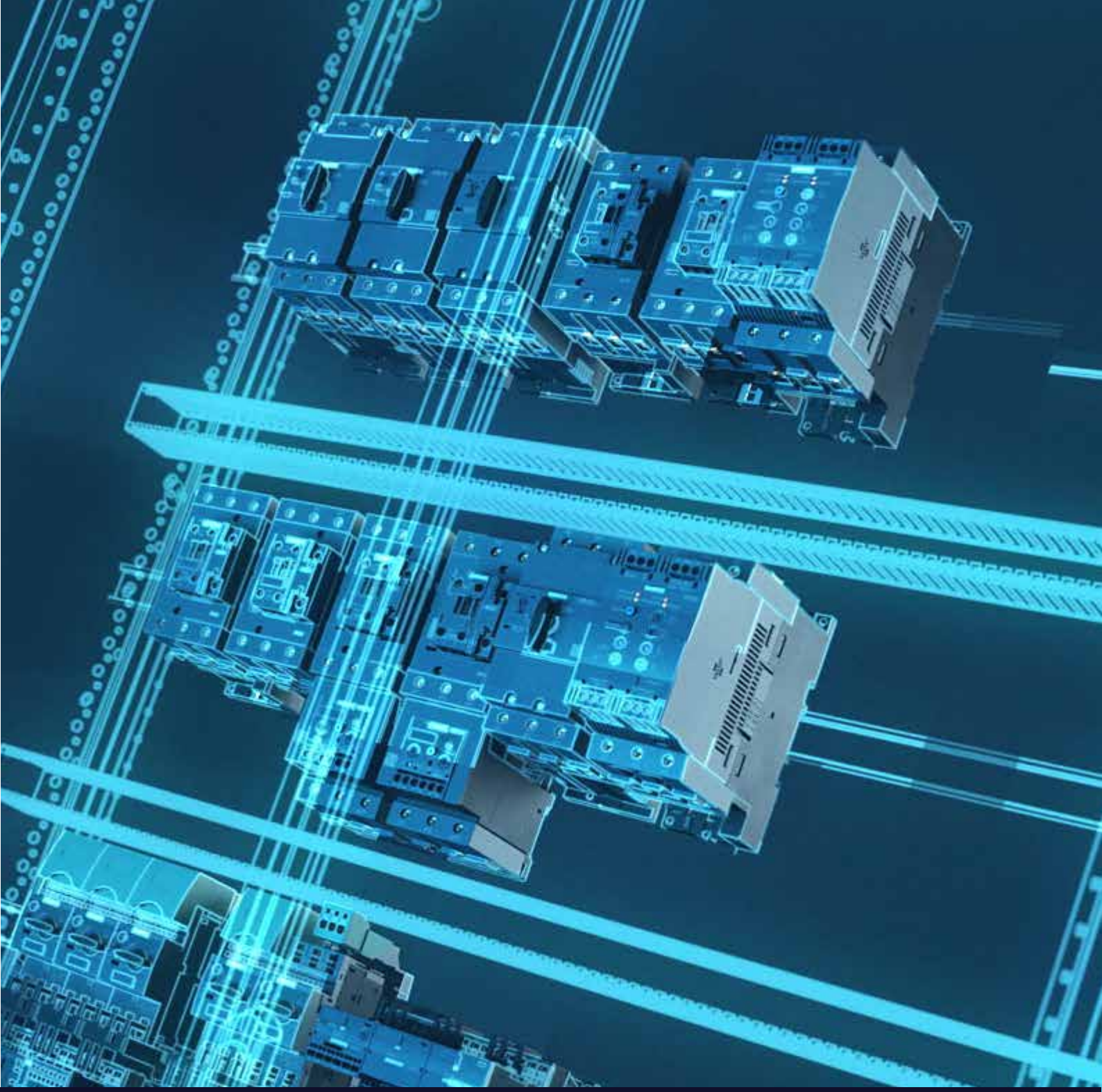
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Equivalencias contactores 3RT10/3RT20 SIRIUS

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

No. Deposito	Tipo 3RT20 a 24VDC con comunicación	No. Deposito	Tipo 3RT20 a 24VDC sin comunicación	Intensidad AC3
100374779	3RT2015-1BB41-0CC0	100215617	3RT2015-1BB41	7
100341814	3RT2015-1BB42-0CC0	100185762	3RT2015-1BB42	7
100257619	3RT2016-1BB41-0CC0	100214805	3RT2016-1BB41	9
100374804	3RT2016-1BB42-0CC0	100234143	3RT2016-1BB42	9
100374808	3RT2017-1BB41-0CC0	100215742	3RT2017-1BB41	12
100374809	3RT2017-1BB42-0CC0	100336195	3RT2017-1BB42	12
100374817	3RT2018-1BB41-0CC0	100215740	3RT2018-1BB41	16
100374818	3RT2018-1BB42-0CC0	100338517	3RT2018-1BB42	16
100262586	3RT2026-1BB40-0CC0	100207356	3RT2026-1BB40	25
100374835	3RT2027-1BB40-0CC0	100228261	3RT2027-1BB40	32
100277409	3RT2028-1BB40-0CC0	100223894	3RT2028-1BB40	38
100374853	3RT2036-1NB30-0CC0	100374854	3RT2036-1NB30	50
100374859	3RT2037-1NB30-0CC0	100374860	3RT2037-1NB30	65
100392265	3RT2038-1NB30-0CC0	100392266	3RT2038-1NB30	80

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



INNOVACIÓN EN TODA LA LÍNEA.EFICIENTEMENTE COMBINADO

El sistema modular SIRIUS

SIEMENS

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

Relés de sobrecarga
Sirius Innovations

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

SIEMENS

Relés de Sobrecarga Bimetálicos y Electrónicos SIRIUS INNOVATIONS

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

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

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

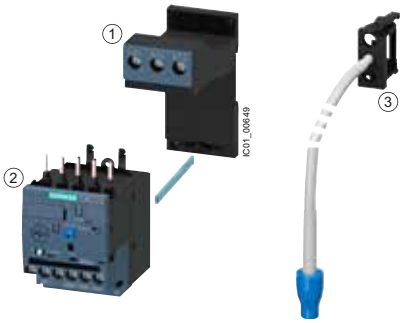
Relés de Sobrecarga Bimetálicos y Electrónicos SIRIUS INNOVATIONS

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

Accesorios para Relés de Sobrecarga

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

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



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

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

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

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

Relés de estado sólido 3RF

No. de Depósito	Tipo	Tensión de control	Intensidad (A)
Relés de estado Solido para cargas monofásicas resistivas - Disparo en el punto por cero			
100075212	3RF2120-3AA02	24Vdc	20
100074995	3RF2150-3AA02	24Vdc	50
100075213	3RF2120-3AA22	110-230 Vac	20
100074996	3RF2150-3AA22	110-230 Vac	50
Relés de estado Solido para cargas monofásicas inductivas - disparo instantáneo			
100075083	3RF2150-1BA22	110-230 Vac	50
100274735	3RF2150-1BA04	24Vdc	50
Relés de estado Solido para cargas monofásicas inductivas y resistivas - disparo instantáneo			
100034884	3RF2020-1AA02	24Vdc	20
100034902	3RF2030-1AA02	24Vdc	30
100034887	3RF2050-1AA02	24Vdc	50
100425953	3RF2020-1AA22	110....230Vac	20
100425954	3RF2030-1AA22	110....230Vac	30
100425955	3RF2050-1AA22	110....230Vac	50
100197892	3RF2020-1AA42	4....30Vdc	20
100425956	3RF2030-1AA42	4....30Vdc	30

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

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

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

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

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

MUCHO MÁS QUE ON/OFF

Guardamotores
Sirius Innovation 3RV

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

SIEMENS

Guardamotores SIRIUS INNOVATIONS

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

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

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

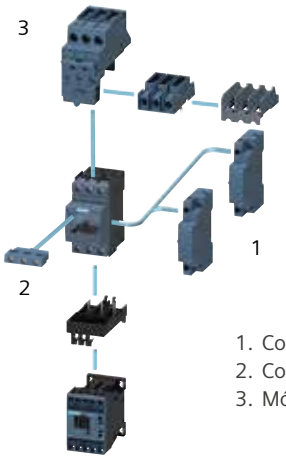
Guardamotores SIRIUS INNOVATIONS

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

Accesorios para Guardamotores

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

Accionamiento giratorio



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

Accesorios para guardamotores 3RV

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

Contactos auxiliares

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

Contacto de alarma

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

Aisaladores para Corte Visible

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

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

Accesorios para guardamotores
Arrancadores directos SIRIUS 3RE en caja

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Tamaño
Bobinas de disparo			
100241880	3RV2902-1DP0	Bobinas de disparo 210... 240 VAC	S00-S3
100262581	3RV2902-1DB0	Bobinas de disparo 20 - 24 VAC	S00-S3
Bobina minima tensión			
100241858	3RV2902-1AP0	Bobina minima tensión 240 VAC	S00-S3
100340894	3RV2902-1AV0	Bobina minima tensión 440 VAC	S00-S3
Acoples de guardamotor + contactor (o arrancador suave)			
100016338	3RA1921-1D	S00 AC/DC (cantidad mínima pedido 10 unidades)[4]	
100241861	3RA2921-1A	S0 AC (cantidad mínima pedido 10 unidades) [4]	
100403660	3RA2921-1B	S0 DC (cantidad mínima pedido 10 unidades) [4]	
100380367	3RA2931-1AA00	S2 AC/DC (cantidad mínima pedido 10 unidades) [4]	
100016420	3RA1941-1A	S3 AC/DC (cantidad mínima pedido 10 unidades) [4]	

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

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

Notas:
1) Las potencias indicadas son orientativas.
   La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
2) Máxima corriente para la cual está dimensionado el contactor así el relé tenga mayor rango.
3) Para otras tensiones de control, los arrancadores directos en caja plástica se realizan bajo pedido.
4) La venta es por múltiplos de UE (unidades de empaque). Consultar condiciones de cantidades mínimas.

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

Dimensiones Equipos de maniobra

Contactor S2 | Enclavamiento Mecánico | Contactor S2

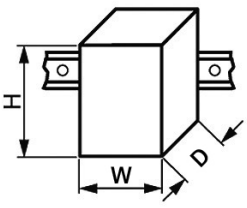
Kit transferencia automática Dos contactores + enclavamiento mecánico (Para armar)

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

Ultima vez en lista de precios

No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Corriente Amp AC1	AC3
100497385	3RD0120-25A	S0	40	25
100497386	3RD0120-38A	S0	50	38
100497387	3RD0120-50A	S2	70	50
100497388	3RD0120-80A	S2	90	80
100497389	3RD0120-110A	S3	130	110
100497411	3RD0120-150A	S6	185	150
100497414	3RD0120-185A	S6	215	185
100497417	3RD0120-225A	S10	275	225
100497418	3RD0120-265A	S10	330	265
100497420	3RD0120-400A	S12	430	400
100497422	3RD0120-500A	S12	610	500

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



Nota:
Para potencias superiores, favor consultar.

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

Arrancadores Compactos 3RA6

Protección contra cortocircuito, sobrecarga y marcha en dos fases.

3RA 61

3RA 62

3RA 68

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

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

Puede suministrarse como arrancador directo o inversor de giro.

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

No. de Depósito	Tipo	Tensión de control	Regulación (A)		
Arranques Directos					
100016498	3RA6120-1AP32	110 - 240 Vac / Vdc	0,1	-	0,4
100016491	3RA6120-1BP32	110 - 240 Vac / Vdc	0,32	-	1,25
100016501	3RA6120-1CP32	110 - 240 Vac / Vdc	1	-	4
100016493	3RA6120-1DP32	110 - 240 Vac / Vdc	3	-	12
100016494	3RA6120-1EP32	110 - 240 Vac / Vdc	8	-	32
Arranques con inversión de marcha					
100016504	3RA6250-1AP32	110 - 240 Vac / Vdc	0,1	-	0,4
100016496	3RA6250-1BP32	110 - 240 Vac / Vdc	0,32	-	1,25
100016485	3RA6250-1CP32	110 - 240 Vac / Vdc	1	-	4
100016505	3RA6250-1DP32	110 - 240 Vac / Vdc	3	-	12
100016506	3RA6250-1EP32	110 - 240 Vac / Vdc	8	-	32

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

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

- Importación bajo pedido

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

Sistema de alimentación SIRIUS 3RV29

Barra Colectora

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

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

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

Conector para 3RV

Ventajas:

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

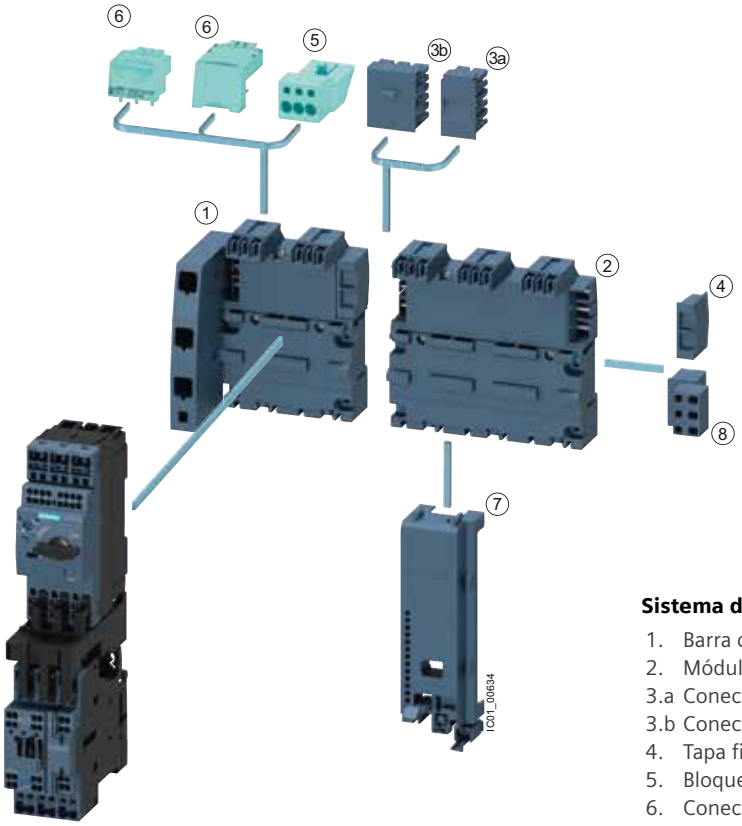
No. de Depósito	Tipo	Descripción
Bases		
100188819	3RV2917-1A	Barra colectora de alimentación para 2 arrancadores
100188833	3RV2917-4A	Módulo de ampliación para 2 arrancadores
100188831	3RV2917-4B	Módulo de ampliación para 3 arrancadores
Conectores		
100413134	3RV2917-5C	Conector p/ 3RV S00 (Tornillo) (cantidad mínima pedido 10 unidades) 1)
100036984	3RV1927-5A	Conector p/ 3RV S0 (Tornillo) (cantidad mínima pedido 10 unidades) 1)
Accesorios		
100208698	3RV2917-5D	Bloque de bornes
100035962	3RV1917-7B	Riel DIN
100208700	3RV2917-5E	Conector de ampliación ancho
100277998	3RV2917-5BA00	Conector de ampliación
100277988	3RV2917-6A	Tapa final (Precio Paquete x 10 Unidades)1)

Notas:

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

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

Sistema de alimentación SIRIUS 3RV29



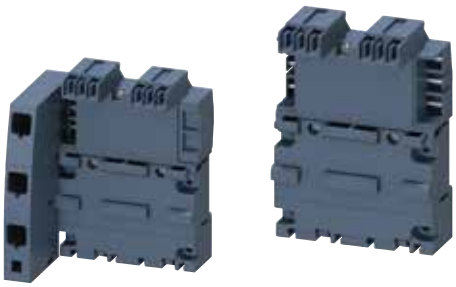
Sistema de alimentación SIRIUS 3RV29 y accesorios

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

3.a Conector de ampliación.

3.b Conector de ampliación ancho.

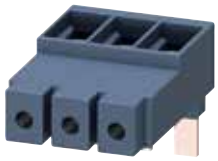
4. Tapa final.
5. Bloque de bornes.
6. Conectores para 3RV.
7. Base sólo para contactores de conexión cage clamp. Los contactores de borne por tornillo no lo requieren.



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

Sistema de alimentación barras tipo peine 3RV19

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



Tamaño S2

Tamaño S00/S0

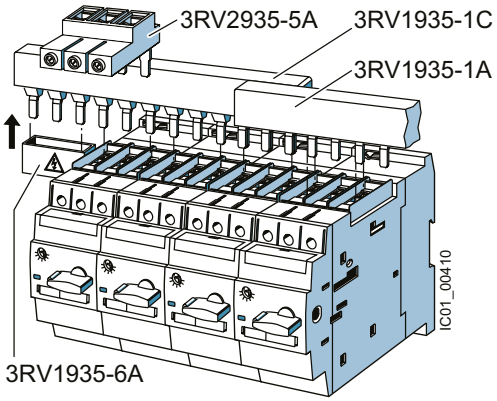
Tamaño S00/S0

Tamaño S2

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

Peine 3RV1915-3AB

Peine 3RV1915-3CB



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

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

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

Sirius Simocode Pro

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

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

www.siemens.com/simocode

SIEMENS

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

SIL3

Simocode Pro S

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

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

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

SIMOCODE PRO V

No. de Depósito	Tipo	Descripción
Unidad Básica		
100272087	3UF7020-1AU01-0	Unidad básica “PRO S” AC/DC 110...240V. Conexión a ProfibusDP, 4I/2O. Expansión con módulo multifunción.
100236797[1)]	3UF7011-1AU00-0	Unidad básica 3 “Pro V PN” AC/DC 110...240V. Conexión a Profinet, 4I/3O[1)]
100392147[1)]	3UF7013-1AU00-0	Unidad básica 4 “SIMOCODE pro V Ethernet/IP” AC/DC 110 240V. Comunicación a Ethernet/IP, web server 4I/3O
100017994[1)]	3UF7010-1AU00-0	Unidad básica 2 “Pro V” AC/DC 110...240V. Conexión a Profibus DP, 4I/3O[1)]
100355873[1)]	3UF7012-1AU00-0	Unidad básica 4 “Pro V RTU” AC/DC 110...240V. Conexión a ModBus RTU, 4I/3O[1)]
Unidades de medición de corriente		
100017995	3UF7100-1AA00-0	0,3 - 3 Amperios / Straigth through
100017996	3UF7101-1AA00-0	2,4 - 25 Amperios / Straigth through
100017997	3UF7102-1AA00-0	10 - 100 Amperios / Straigth through
100017998	3UF7103-1AA00-0	20 - 200 Amperios / Straigth through
100017999	3UF7103-1BA00-0	20 - 200 Amperios / Bus bar connection
100018000	3UF7104-1BA00-0	63 - 630 Amperios / Bus bar connection
Unidades de medición corriente & voltaje		
100416588	3UF7110-1AA01-0	0,3 - 4 Amperios / Straigth through
100416589	3UF7111-1AA01-0	3 - 40 Amperios / 690V Straigth through
100416621	3UF7112-1AA01-0	10 - 115 Amperios / 690V Straigth through
100416622	3UF7113-1AA01-0	20 - 200 Amperios / 690V Straigth through
100416623	3UF7113-1BA01-0	20 - 200 Amperios / 690V Bus bar connection
100416624	3UF7114-1BA01-0	63 - 630 Amperios / 690V Bus bar connection
Módulos de expansión		
100272088[2)]	3UF7600-1AU01-0	Módulo Multifunción Pro S, 110-240Vac/dc, 4I/2O, Detección de corrientes de diferenciales con trafo 3UL23, conexión a PT100/PT1000/KTY/NTC2)
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 análogo 2I/1O, 0,4-20 mA
100277485	3UF7510-1AA00-0	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)
Módulos de expansión para SIMOCODE PRO SAFETY SIL3		
100236800	3UF7320-1AU00-0	Módulo digital para sistemas de falla segura local hasta SIL3 (Failsafe)
100245952	3UF7330-1AU00-0	Módulo digital para sistemas de falla segura en Profisafe hasta SIL3 (Failsafe)

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

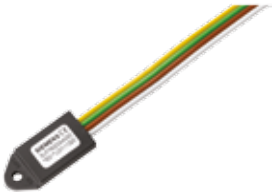
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

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

Accesorios / Software para parametrizar

Panel Operador con Display

Software SIMOCODE ES



Módulo Inicialización

No. de Depósito	Tipo	Descripción
Accesorios		
100276946	3UF7200-1AA01-0	Panel de operación color Titanio (sin display)
100426347	3UF7210-1AA01-0	Panel de operación con Display LCD para "Simocode Pro V y V PN"
100017983	3UF7910-0AA00-0	Módulo de direccionamiento
100017984	3UF7920-0AA00-0	Adaptador para puerta
100017985	3UF7930-0AA00-0	Cable de conexión 0,025 m.
100017986	3UF7931-0AA00-0	Cable de conexión 0,1 m.
100017987	3UF7932-0AA00-0	Cable de conexión 0,5 m.
100018020	3UF7933-0BA00-0	Cable de conexión 2,5 m.
Módulo de inicialización		
Módulo para asignación automática de parámetros para montaje fijo en el tablero		
100245770[2)]	3UF7902-0AA00-0	Módulo de inicialización
Cable conexión Y, para conectar módulo inicialización con unidad básica y módulo corriente/voltaje		
100245771	3UF7931-0CA00-0	Cable de conexión para interface 0,1 m. - Cable de conexión a módulo 1,0 m.
100245772	3UF7932-0CA00-0	Cable de conexión para interface 0,5 m. - Cable de conexión a módulo 1,0 m.
100245773	3UF7937-0CA00-0	Cable de conexión para interface 1,0 m. - Cable de conexión a módulo 1,0 m.
Software		
100236798	3UF7941-0AA00-0	Cable de comunicación PC/SIMOCODE USB
100700104	3ZS1322-6CE14-0YB5	SIRIUS SIMOCODE ES V16 Professional, Floating License para un usuario; SW de ingeniería, sin SW, sin documentación, descarga de License Key, clase A, en 6 idiomas (de,en,it, fr,es,cn) Combo License, licencia para uso en paralelo de SIMOCODE ES 2007 y V16 para SIMOCODE pro, Funciones online mediante interfaz del sistema y PROFIBUS/PROFINET, editor gráfico int. (basado en CFC) ejecutable en: Win 7 SP1/Win 10 de 64 bits (Prof./Ultimate/Enterprise)/ Win Server 2012 R2 StdE/ 2016/2019 - 64 bits, Dirección de e-mail imprescindible
100708919	3ZS1322-6CE15-0YB5	SIRIUS SIMOCODE ES V17 Professional, Floating License para un usuario; SW de ingeniería, sin SW, sin documentación, descarga de License Key, clase A, en 6 idiomas (de,en,it, fr,es,zh) Combo License, uso en paralelo de SIMOCODE ES 2007 y V17 para SIMOCODE pro, funciones online mediante interfaz del sistema y PROFIBUS/PROFINET, editor gráfico int. (basado en CFC) ejecutable en: Win 10 - 64 bits (Prof./Enterprise) / Win Server 2016 / 2019 64 bits Std se requiere dirección de correo electrónico

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

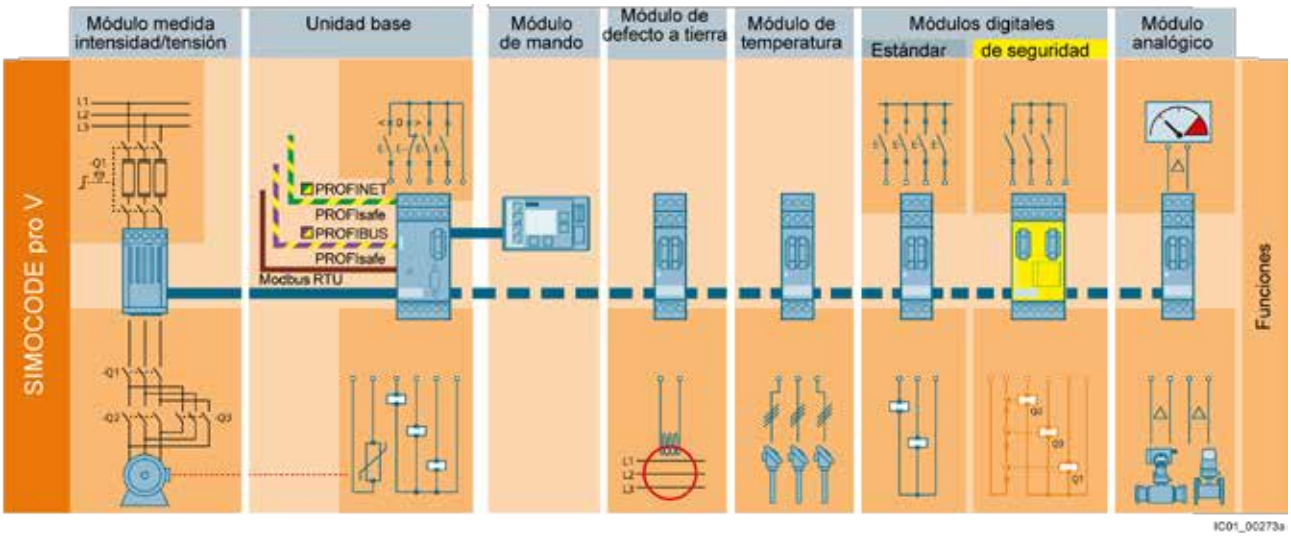
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

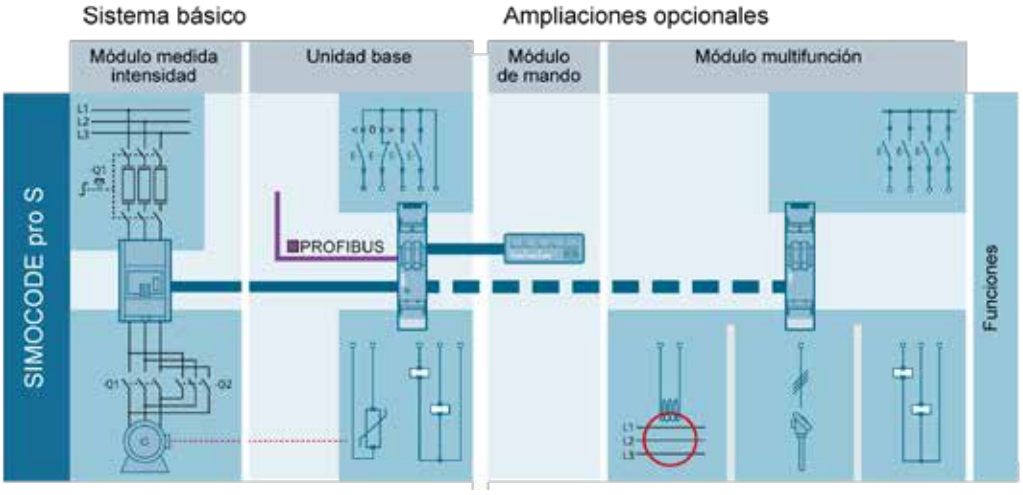
Relé inteligente para protección y mando de motores SIMOCODE PRO con comunicación PROFIBUS, PROFINET, MODBUS Y ETHERNET/IP

Equipos básicos para su funcionamiento

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

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





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

Seguridad de maquinas
Relés de seguridad SIRIUS 3SK

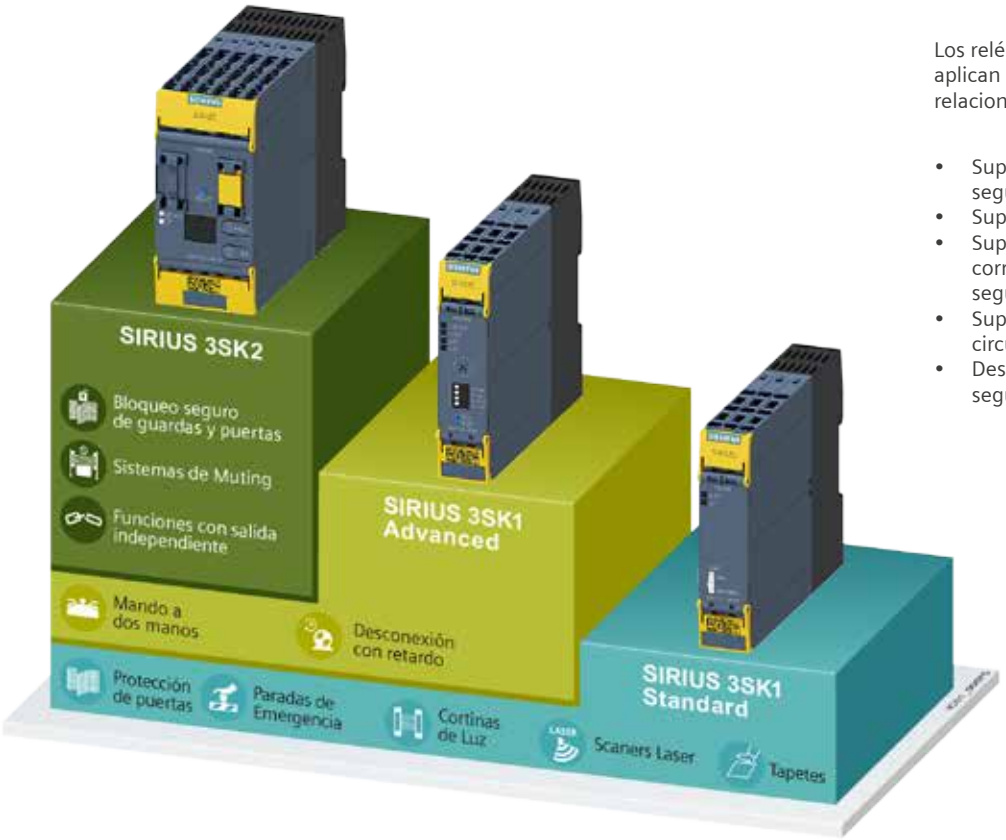
La vida y la seguridad de las personas y la integridad fisica de los bienes de capital dependen del funcionamiento de estos sistemas y componentes.

Detectar, evaluar y reaccionar, todo de un solo proveedor

SIRIUS ACT
Estaciones de mando
Finales de carrera

Relés de seguridad
SIRIUS 3SK

SIRIUS INNOVATION
SINAMICS
SIMOTIC



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

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

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

Portafolio de seguridad en máquinas
Dispositivos de evaluación

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

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

Portafolio de seguridad en máquinas
Dispositivos de detección

No. de Depósito	Tipo	Descripción

Switch de seguridad tipo Sensor-Actuador tecnología RFID 3SE6

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

Interlocks de seguridad Tipo electromecánico 3SE5

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

Parada de Emergencia Tipo Hongo 3SU11

100347719	3SU1100-1HB20-1CG0	Pulsador rojo de hongo 40mm + 1NC, con retención	
100350618	3SU1400-1AA10-1CA0	Bloque de contacto NC (Normalmente cerrado) (cantidad mínima pedido 5 unidades) [1]	

Mandos a 2 manos Tipo 3SU18

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

Switch de seguridad tipo Guaya 3SE71

100206667	3SE7120-1BH00	Switch tipo guaya, material Metal, 2x M20x 1.5 2 NC/1 NO standar EN ISO 13850, pulsador de paro, longitud cable hasta 10 m.	
100427019	3SE7910-3AA	Guaya metal, recubrimiento plastico color rojo, diametro 4mm, longitud 10 m.	
100037365	3SE7941-1AC	Oval 2 x Ø 4 mm	
100045544	3SE7942-1AA	Sujetacables, 2 diámetro 4 mm, de acero embalado (Precio Paquete x 4 Unidades)[1]	
100014581	3SE7920-1AB	Tornillo de ojo M8 incl. tuerca de acero	

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

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

Portafolio de seguridad en máquinas
Dispositivos de reacción

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

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

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

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

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

MÁS COMPACTOS Y MAYOR FUNCIONABILIDAD

SIRIUS 3RM1 y ET200SP

siemens.com/sirius

SIEMENS

Arrancadores híbridos 3RM

Contactor electrónico y protección de sobrecarga en 22.5 Mm

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

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

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

Accesorios para arrancadores SIRIUS 3RM1

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

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

Arrancadores ET200SP

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

3RK1308-0BB00-0CP0

3RK1908-0AP00-0AP0

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

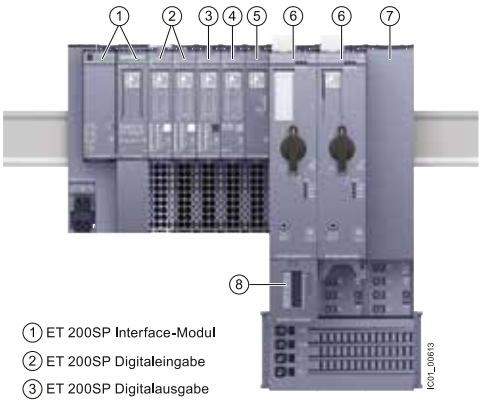
Dentro de las características más importantes están: completo pre -cableado de los módulos de arrancador, cambio de módulos de arrancador en <<caliente>> y control y configuración del arrancador de motor directamente desde el sistema de control, además las grandes capacidades de diagnóstico de las funciones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

3RK1908-1AA00-0BP0

3RK1908-1CA00-0BP0

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

1 ET 200SP motor starter
2 BaseUnit for ET 200SP motor starter
3 3DI/LC module



1 ET 200SP Interface-Modul
2 ET 200SP Digitaleingabe
3 ET 200SP Digitalausgabe
4 ET 200SP Analogeingabe
5 Leermodul aus BaseUnit + BU-Cover 15 mm
6 ET 200SP Motorstarter
7 Leermodul aus BaseUnit + BU-Cover 30 mm
8 3DI/LC-Modul

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

UN RANGO PARA CADA APLICACIÓN

Monitores, Control y Conmutación con SIRIUS Relays

siemens.com/relays

SIEMENS

Relés acopladores tipo bornera

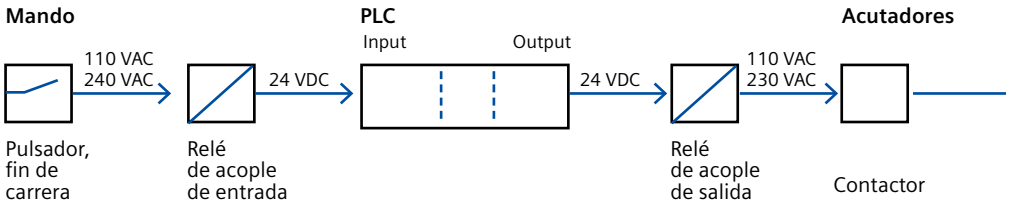
TIPO 3RQ3

Diseño ultradelgado de 6.2 mm con salida a relé a trasistor

Aplicación

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

Ejemplo de conexión de relés de acople en entrada y salida



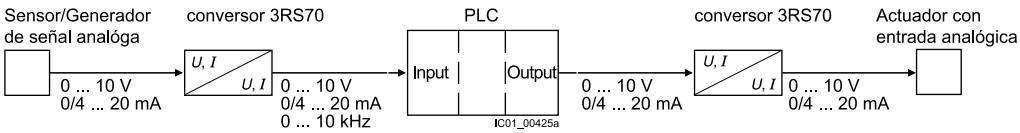
TIPO 3RS70

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

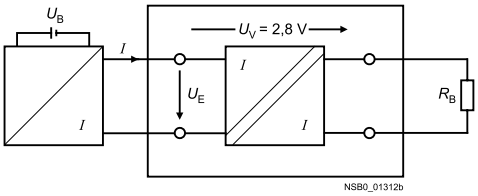
Aplicación

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

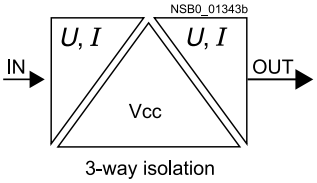
Ejemplo de conversor analógo en entrada y salida



Conversor tipo pasivo



Conversor tipo activo



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

Relés Acopladores y Convertidores de señal 3RQ

Relés Industriales tipo bornera

No. de Depósito	Tipo	Voltaje de Alimentación	Contactos
Relé Acopladores tipo bornera			
100425923	3RQ3118-1AM01	24 VDC (cantidad mínima pedido 5 unidades)[1)]	1CO
100374054	3RQ3118-1AM00	24 VDC (cantidad mínima pedido 5 unidades)[1)]	1NO
100374055	3RQ3118-1AB00	24 VAC/DC (cantidad mínima pedido 5 unidades)[1)]	1CO
100374056	3RQ3118-1AE00	115 VAC/DC (cantidad mínima pedido 5 unidades)[1)]	1CO
100374057	3RQ3118-1AF00	230 VAC/DC (cantidad mínima pedido 5 unidades)[1)]	1CO
100358723	3RQ3901-0D	Puente fijo 16 polos (Precio Paquete x 10 Unidades)[1)]	
100394707	3RQ3901-0C	Puente fijo 8 polos (Precio Paquete x 10 Unidades)[1)]	

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

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

Notas:

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

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

Relés industriales de interfaz series LZS

Relés Industriales universal e interfaz

No. de Depósito	Tipo	Voltaje de Alimentación	Contactos	
Relés enchufables tipo universal de 8 pines [1]				
100016482	LZS:RT4A4L24	24VDC	2CO	
100016483	LZS:RT4A4S15	115VAC	2CO	
100016473	LZS:RT4A4T30	230VAC	2CO	
Relés enchufables tipo universal de 11 pines [1]				
100016465	LZS:PT3A5L24	24VDC	3CO	
100006595	LZS:PT3A5S15	115VAC	3CO	
100016477	LZS:PT3A5T30	230VAC	3CO	
Relés enchufables tipo universal de 14 pines [1]				
100016466	LZS:PT5A5L24	24VDC	4CO	
100016467	LZS:PT5A5S15	115VAC	4CO	
100016478	LZS:PT5A5T30	230VAC	4CO	

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

Nota:

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

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

Relés de supervisión 3UG

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

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

Relés para monitoreo de corrientes de falla
Transformadores de intensidad sumadores

Relé Monitor 3UG

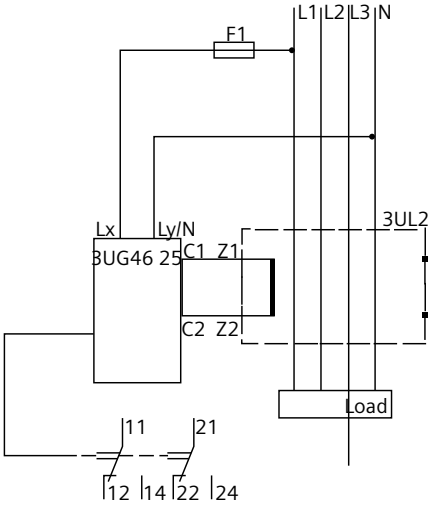
Transformador Sumador 3UL

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

No. de Depósito	Tipo	Descripción
Relé monitor de corriente de falla		
100267975	3UG4625-1CW30	Relé Monitor de Corriente de Falla

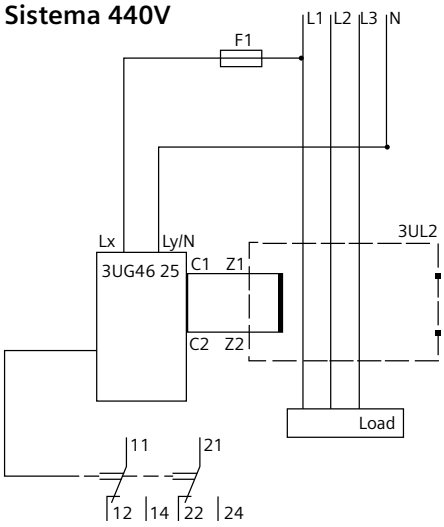
No. de Depósito	Tipo	Corriente Asignada (A)			Diametro de paso para cables (mm)
Transformadores de Corriente Sumadores					
100277486	3UL2302-1A	30mA	...	40A	35
100277487	3UL2303-1A	30mA	...	40A	55
100277296	3UL2304-1A	30mA	...	40A	80
100270323	3UL2306-1A	30mA	...	40A	140
100267976	3UL2307-1A	30mA	...	40A	210

Sistema 220V



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

Sistema 440V



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

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

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

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

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

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

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

Relé de Tiempo 3RP

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

Disparadores para termistores en motores

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

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

5TT3185

Temporizadores, Contador de tiempo e Interruptores horarios

No. de Depósito	Tipo	Tensión de mando VAC	Tensión de mando VDC		
100238830	5TT3185	12-240	12-240	1s - 300h	OFF DELAY 4A
100376994	5TT3181	220-240		1s - 300h	OFF DELAY 8A
100042803	7KT5604	230	Contador de tiempo analógico 72x72 mm		

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

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

Flexibilidad
Posibilidad de instalación de módulos de contactos en cascada.

Comunicación
Interfaz AS,IO-Link y Profinet.

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

Sencillez
Montaje sencillo e intuitivo, sin herramientas especiales.

Aparatos de mando y señalización
SIRIUS ACT

siemens.com/sirius-act

SIEMENS

SIRIUS ACT
Configurator

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

siemens.com/sirius-act/configurator

SIEMENS

Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT Línea plástica

Pulsador

Muletilla O-I

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

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

Lámpara

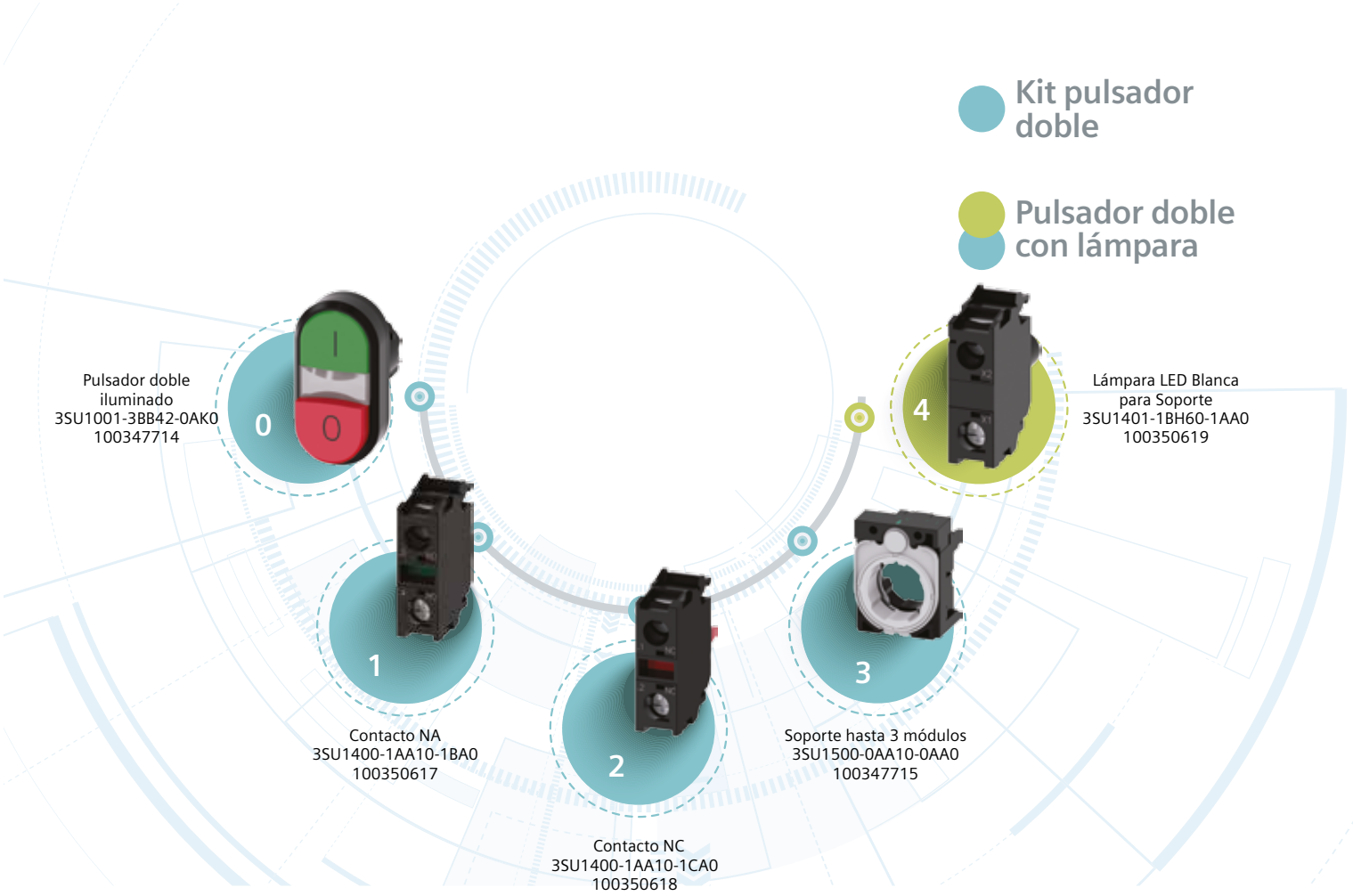
Pulsador luminoso

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

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

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

Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT



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

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

Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT Línea metálica Brillante

Cambios en nuestra línea metálica, AHORA BRILLANTE

Pulsador

Muletilla O-I + llave

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

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

Lámpara

Pulsador luminoso

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

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

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

Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT

Pulsador hongo
3SU1100-1HB20-1CG0

Pulsador sin protección
3SU1801-0NA00-2AA2

Pulsador con protección
3SU1801-0NB00-2AC2

Pulsador de puño
3SU1801-2NG00-2AA2

Collar de protección
3SU1900-0DY30-0AA0

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

Dispositivo acústico

Potenciometro

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

Notas:

1) El uso de la lámpara LED Blanca 100353719 (montaje en base) es para estaciones de mando. La lámpara LED Blanca 100350619 (Soportes) es para instalaciones frontales.
   Esta estación pulsadora con dos pulsadores y una lámpara usa un piloto tipo LED de 24VDC. En caso de requerir otro voltaje, ordenar con la lámpara LED Blanca 100353719 (3SU1401-2BH60-1AA0) para voltajes DC/AC 24-240V.
2) La venta es por múltiplos de UE (unidades de empaque). Consultar condiciones de cantidades mínimas.

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

Aparatos de mando y señalización SIRIUS ACT

Con tres elementos

Con dos elementos

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

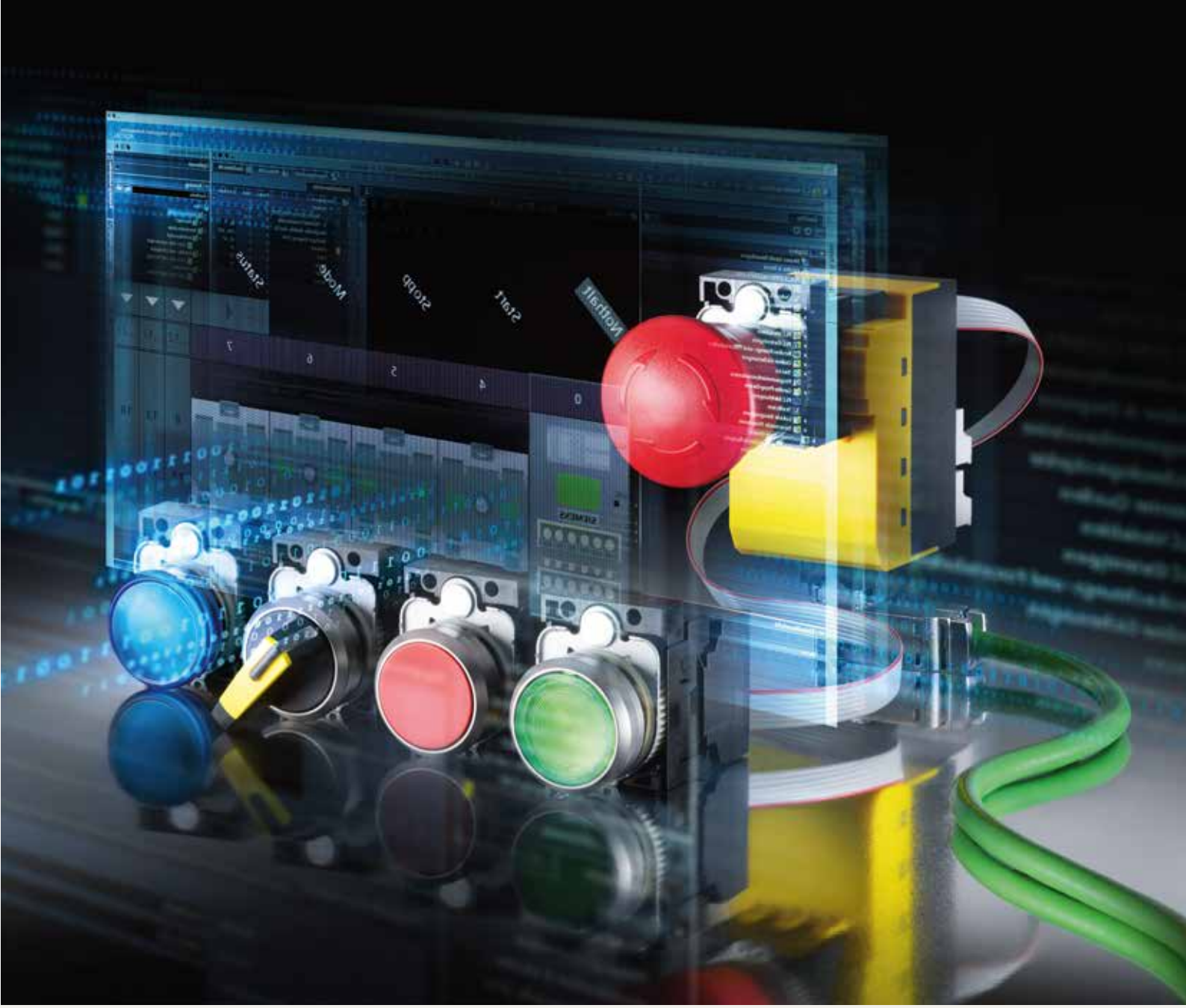
Grado de protección IP69K. Diámetro de montaje: 22mm. Corriente térmica: 10A

Con un elemento

No. de Depósito	Tipo	Accionamiento	Elemento de conexión	Indicación
Estaciones de mando				
Entrada de conductores por arriba y por abajo. Incluyen caja de material aislante, el accionamiento según su función (pulsador y/o casquete), el soporte para fijación posterior y el elemento de conexión (contactos y/o portalámparas BA9s, sin lámpara)				
100350609	3SU1801-0AB00-2AB1	1 pulsador verde	1NA	I
100350610	3SU1801-0AC00-2AB1	1 pulsador rojo	1NC	0
100350613	3SU1802-0AB00-2AB1	2 pulsadores (verde, rojo)	1NA, 1NC	I, "0"
100350614	3SU1803-0AB00-2AB1	2 pulsadores (verde, rojo), 1 lámpara (transparente)	1NA, 1NC, 24V DC	I, "0"
Accesorios - Bloques de contactos para Estaciones de Mando				
100353958	3SU1400-2AA10-1BA0	Bloque de contacto NA (UE paquete por 5 unidades)[1)]	1NA	
100353959	3SU1400-2AA10-1CA0	Bloque de contacto NC (UE paquete por 5 unidades)[1)]	1NC	

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

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



Aparatos de mando y señalización

SIRIUS ACT CON PROFINET

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

siemens.com/sirius-act

SIEMENS

Aparatos de mando y señalización
SIRIUS ACT PROFINET

Equipos para armar

Módulo de interface

Pulsador

Lámpara

Muletilla O-I

	No. de Depósito	Tipo	Descripción
Módulos de interface			
•	100396327	3SU1400-1LL10-1BA1	Módulo de interfase Safety con 4 DI, 1 DQ (DC 24 V), 1 AI , 24V DC, hasta 20 modulos
•	100396328	3SU1400-1LK10-1AA1	Módulo de interfase Estandár, 24V DC, hasta 20 módulos
Módulos de comando			
•	100396329	3SU1400-1MA10-1BA1	Módulo de comando sin iluminación, para botoneras y selectores, hasta dos señales
•	100396364	3SU1401-1MC60-1CA1	Módulo de comando con iluminación, BLANCO para botoneras y selectores, hasta dos señales
•	100396369	3SU1401-1ME60-1DA1	Módulo de Señalización con iluminación, BLANCO
Pulsadores			
•	100353738	3SU1000-0AB10-0AA0	Pulsador Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, NEGRO
•	100353739	3SU1000-0AB20-0AA0	Pulsador Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, ROJO
•	100353740	3SU1000-0AB30-0AA0	Pulsador Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, AMARILLO
•	100353741	3SU1000-0AB40-0AA0	Pulsador Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, VERDE
Pulsadores Luminosos			
•	100353750	3SU1001-0AB20-0AA0	Pulsador Luminoso Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contacos) IP69K, ROJO
•	100353751	3SU1001-0AB30-0AA0	Pulsador Luminoso Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contacos) IP69K, AMARILLO
•	100353752	3SU1001-0AB40-0AA0	Pulsador Luminoso Rasante SIRIUS ACT, Plástico (sin contacos) IP69K, VERDE
Lámparas			
•	100353687	3SU1001-6AA20-0AA0	Lámpara de Señalización SIRIUS ACT, Plástico (sin/LED) IP69K ROJA
•	100353688	3SU1001-6AA30-0AA0	Lámpara de Señalización SIRIUS ACT, Plástico (sin/LED) IP69K AMARILLA
•	100353689	3SU1001-6AA40-0AA0	Lámpara de Señalización SIRIUS ACT, Plástico (sin/LED) IP69K VERDE
Selectores de muletilla 2 posiciones			
•	100353759	3SU1002-2BF20-0AA0	Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, ROJA, 2 posiciones, con retención
•	100353760	3SU1002-2BF40-0AA0	Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, VERDE, 2 posiciones, con retención
•	100353758	3SU1002-2BF60-0AA0	Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, BLANCA, 2 posiciones, con retención
Selectores de muletilla 3 posiciones			
•	100353765	3SU1002-2BL20-0AA0	Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, ROJA, 3 posiciones, con retención
•	100353766	3SU1002-2BL40-0AA0	Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, VERDE, 3 posiciones, con retención
•	100353764	3SU1002-2BL60-0AA0	Perilla Conmutadora Iluminable SIRIUS ACT, Plástico (sin contactos) IP69K, BLANCA, 3 posiciones, con retención
Accesorios			
•	100396370	3SU1900-0KP80-0AA0	Cable Plano de 10 metros
•	100347715	3SU1500-0AA10-0AA0	Base Principal (cantidad mínima pedido 5 unidades)
•	100236510	3RK3931-0AA00	Memoria

• Importación bajo pedido

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

Interruptores de posición SIRIUS 3SE5 (Fines de carrera)

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

Vástago de rodillo reforzado

Vástago de rodillo reforzado ejecución especial

Palanca de rodillo de ajuste fino 56mm

Rodillo y palanca sencilla

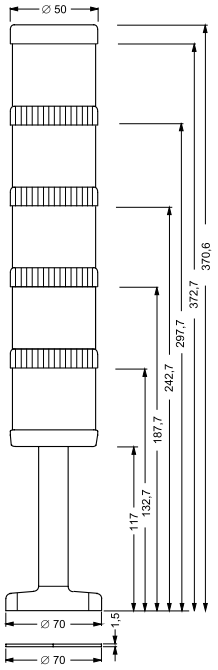
Enclavamiento por resorte con desbloqueo de fuga por delante

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

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

Balizas SIRIUS 8WD42 máximo 4 elementos

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



Conexión base en piso

Conexión base en tubo 100 mm

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

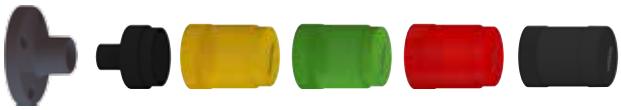
24VDC	Luz permanente
24VDC	Luz Intermitente
115VAC	Luz Intermitente
230VAC	Luz Intermitente

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

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

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

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

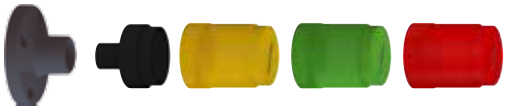


Balizas completas 3 elementos luminosos + 1 Elemento sonoro

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

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

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

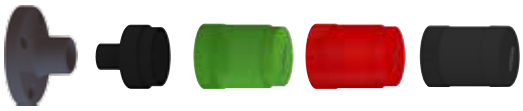


Balizas completas 3 elementos luminosos

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

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

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



Balizas completas 2 elementos luminosos + 1 Elemento sonoro

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

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

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

Elementos Luminosos con LED incorporado

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

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

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

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

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

8WD44

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

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

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

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

Propiedades:

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

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

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

Balizas Sirius 8WD44 Máximo 5 elementos

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

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

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

Base en piso o pared

Generalidades

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

Seleccione su Baliza en 4 pasos

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

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

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

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

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

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

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

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

4 Protecciones en baja tensión y eficiencia energética

SENTRON

4/6	Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM
4/9	Accesorios Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM
4/14	Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1
4/16	Accesorios Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1
4/20	Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA5 UL
4/21	Accesorios Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA5 UL
4/23	Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2
4/25	Accesorios Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2
4/28	Accesorios Comunicación Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2
4/34	Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA27
4/35	Accesorios Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA27
4/36	Kits de transferencias con Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA
4/39	Interruptores Abiertos SENTRON 3WT
4/42	Kits de transferencias con Interruptores abiertos SENTRON 3WT
4/43	Accesorios para Interruptores SENTRON 3WT
4/46	Interruptores Abiertos SENTRON 3WA
4/49	Accesorios para Interruptores SENTRON 3WA
4/55	Interruptores automáticos para montaje en riel DIN. Líneas 5SL6. Para AC hasta 15kA
4/56	Interruptores automáticos para montaje en Riel DIN. Líneas 5SL4. Para AC hasta 20kA
4/57	Interruptores automáticos para montaje en Riel DIN. Líneas 5SY5. Para DC 10kA-15kA
4/58	Accesorios 5ST para Interruptores riel DIN
4/62	Interruptores diferenciales para montaje en Riel DIN
4/63	Interruptor detector de arco para montaje en RIEL DIN Relé vigilante de corriente diferencial para montaje en RIEL DIN
4/64	Protección contra sobretensiones transitorias. Línea 5SD7 - DPS
4/67	Seccionadores Línea 3LD
4/70	Seccionadores Línea 3KD
4/71	Safety Switch
4/73	Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía Medidores SENTRON PAC
4/78	Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía POWERCENTER 3000
4/80	Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía SENTRON powermanager
4/82	Condensadores para corrección del factor de potencia
4/84	Reactores de filtro de armónicas antiresonantes
4/85	Generador estático de reactiva (SVG)
4/86	Filtros Activos PQSine
4/87	Bornes de conexión por tornillo
4/89	Bornes Cortocircuitable
4/90	Bornes de conexión CAGE-CLAMP
4/94	Fusibles NH
4/95	Fusibles Sitor
4/97	Bases para fusibles y seccionadores bajo carga. Para fusibles NH / Sitor

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
Eficiencia e innovación industrial

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON

siemens.com/SENTRON

SIEMENS

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA SENTRON 3VM

Eficiente y poderoso

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

Protección óptima

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

Portafolio compacto

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

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA SENTRON 3VA

Encontrar soluciones

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

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

Minimiza el esfuerzo

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

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

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

Crear transparencia

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

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

Flexible: soporte de todas las conexiones de comunicación actuales

Asegura la disponibilidad

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

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

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

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA SENTRON 3VA1

Dimensiones compactas

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

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

Protección óptima

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

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA SENTRON 3VA2

Unidades de disparo electrónicas (ETU)

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

Los interruptores electrónicos 3VA2 cuentan con:

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

Dimensiones compactas con expansiones de funciones

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

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

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

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

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

Características principales

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

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

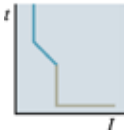
Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

siemens.com/SENTRON

SIEMENS

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

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



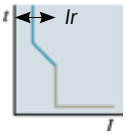
Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VM fijos

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

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

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



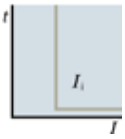
Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VM regulables

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

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

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



3VM TM

3VM Seccionador

3VM 1-Polo

3VM 2-Polos

Interruptores magnéticos SENTRON 3VM

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

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

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

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

Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VM 1 y 2 polos

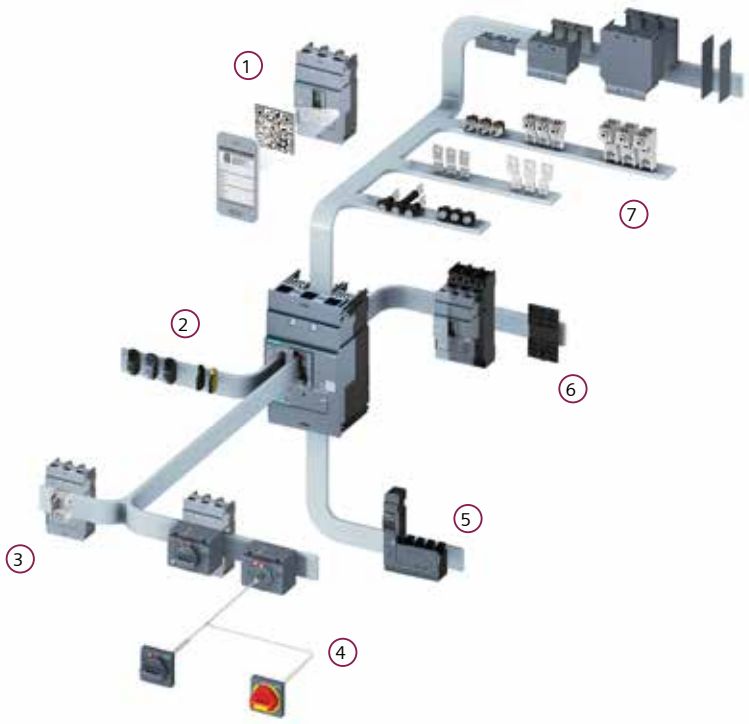
No. de Depósito	Referencia	Regulación [A] Térmica	Magnética	Capaciad de ruptura Icu [kA] 220-240V	380-415V
Interruptores termomagnéticos 3VM, 1-Polo, fijos, capacidad de ruptura baja (Clase N)					
100360365	3VM1196-3ED12-0AA0	16	320	25	5
100360366	3VM1120-3ED12-0AA0	20	320	25	5
100360367	3VM1125-3ED12-0AA0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

- Importación bajo pedido

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

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



Accesorios para interruptores SENTRON 3VM

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

No. de Depósito	Referencia	Descripción	Compatibilidad 3VM10 3VM11	3VM12	3VM13 3VM14
2 Disparadores auxiliares / Contactos auxiliares y de alarma					
100365113	3VM9908-0BL33	Bobina de disparo 208-277VAC / 220-250VDC	✓	✓	✓
100499167	3VM9908-0BL30	Bobina de disparo 24VAC / 24-30VDC	✓	✓	✓
100366107	3VM9908-0BB25	Bobina de mínima tensión 208-230VAC	✓	✓	✓
100499163	3VM9908-0BB11	Bobina de mínima tensión 24VDC	✓	✓	✓
100367045	3VM9988-0AA12	Contacto auxiliar 12-240VAC / 12-250VDC	✓	✓	✓
100365110	3VM9988-0AA13	Contacto auxiliar 12-24VAC / 12-24VDC	✓	✓	✓
100477323	3VM9988-0AB12	Contacto de alarma 12-240VAC / 12-250VDC	✓	✓	✓
100365111	3VM9988-0AB13	Contacto de alarma 12-24VAC / 12-24VDC	✓	✓	✓
4 Mandos giratorios					
100377696	3VM9117-0EK21	Accionamiento giratorio frontal estándar IP30/40	✓	–	–
100377697	3VM9217-0EK21	Accionamiento giratorio frontal estándar IP30/40	–	✓	–
100499718	3VM9417-0EK21	Accionamiento giratorio frontal estándar IP30/40	–	–	✓
100377698	3VM9117-0FK21	Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta IP65	✓	–	–
100377699	3VM9217-0FK21	Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta IP65	–	✓	–
100473711	3VM9417-0FK21	Accionamiento giratorio frontal prolongado para puerta IP65	–	–	✓
100346511	8UD1900-2WB00	Varilla extensora para accionamienot prolongado	✓	✓	✓
100379317	8UD1900-2DA00	Accionamiento giratorio para montaje en puerta 3VA	✓	✓	✓

Contactos

Bobinas

Mando estandar

Mando prolongado

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

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

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

Accesorios para interruptores SENTRON 3VM

Adaptador Riel DIN

Kit enchufable

Sepradores de fase

Bornes tipo marco

Bloqueo por candado

No. de Depósito	Referencia	Descripción	Compatibilidad 3VM10 3VM11	3VM12	3VM13 3VM14
6	**Accesorios de montaje**				
100385818	3VM9181-0SH10	Adaptador para montaje en riel DIN 1-Polo	✓	–	–
100385819	3VM9182-0SH10	Adaptador para montaje en riel DIN 2-Polos	✓	–	–
• 100414566	3VM9187-0SH10	Adaptador para montaje en riel DIN 3-Polos	✓	–	–
• 100678895	3VM9113-0KP00	Kit de conversión fijo a echufable 3-Polos	✓*	–	–
• 100678896	3VM9213-0KP00	Kit de conversión fijo a echufable 3-Polos	–	✓	–
• 100678897	3VM9313-0KP00	Kit de conversión fijo a echufable 3-Polos	–	–	✓
100466048	3VM9157-0SA10	Cubierta transparente acrilica para unidad de disparo (cantidad mínima pedido 5 unidades) [1]	✓	–	–
100466047	3VM9257-0SA10	Cubierta transparente acrilica para unidad de disparo (cantidad mínima pedido 5 unidades) [1]	–	✓	–
100496075	3VM9457-0SA10	Cubierta transparente acrilica para unidad de disparo (cantidad mínima pedido 5 unidades) [1]	–	–	✓
7	**Accesorios de conexión**				
100439479	3VM9152-0WA00	Separadores de fases, 2 unidades	✓	–	–
100439490	3VM9252-0WA00	Separadores de fases, 2 unidades	–	✓	–
100469248	3VM9482-0WA00	Separadores de fases, 2 unidades	–	–	✓
100365114	3VM9153-0JA11	Borne tipo marco, 3 unidades, para cable Cu 1.5 mm² - 70 mm²	✓	–	–
100418782	3VM9253-0JA12	Borne tipo marco, 3 unidades, para cable Cu 50 mm² - 185 mm²	–	✓	–
100469249	3VM9483-0JA13	Borne tipo marco, 3 unidades, para cable Cu 35 mm² - 300 mm²	–	–	✓
100501913	3VM9113-0JJ12	Borne para conductor redondo TA2.1 25...150 mm² grande	✓	–	–
100655519	3VM9253-0JB12	borne para conductor redondo TA1.2 35...185 mm²	–	✓	–
100565576	3VM9113-0JB11	borne para conductor redondo TA1.1 10...95 mm²	✓	–	–
100655517	3VM9383-0JB13	borne para conductor redondo TA1.5 50...300 mm²	–	–	✓**
100377700	3VM9153-0QB00	Prolongador de conexión, 3 unidades + 2 separadores de fase	✓	–	–
100377701	3VM9253-0QB00	Prolongador de conexión, 3 unidades + 2 separadores de fase	–	✓	–
100496073	3VM9483-0QB00	Prolongador de conexión, 3 unidades + 2 separadores de fase	–	–	✓
3	**Sistemas de bloqueo por candado**				
• 100363089	3VM9188-0LB10	Sistema para bloqueo por candado	✓	✓	–
• 100496074	3VM9388-0LB10	Sistema para bloqueo por candado	–	–	✓

Notas:

1) La venta es por múltiplos de UE (unidades de empaque). Consultar condiciones de cantidades mínimas.
* El kit 3VM9113-0KP00 solo puede ser utilizado en los interruptores 3VM11
** Solo hasta 400 [A]
• Importación bajo pedido

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

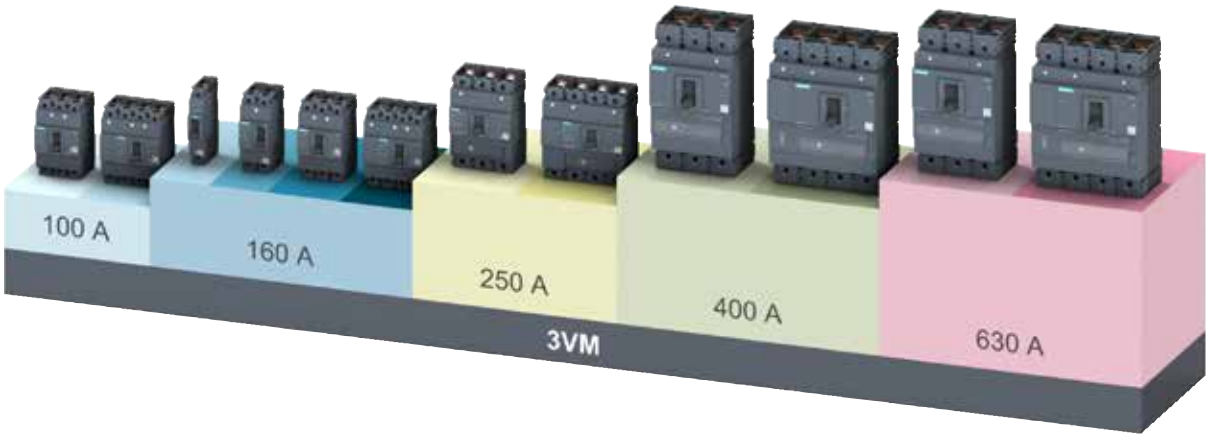
Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VM

Protección de línea, protección arrancador y tipo seccionador

Tabla de compatibilidad de accesorios

Compatibilidad de accesorios

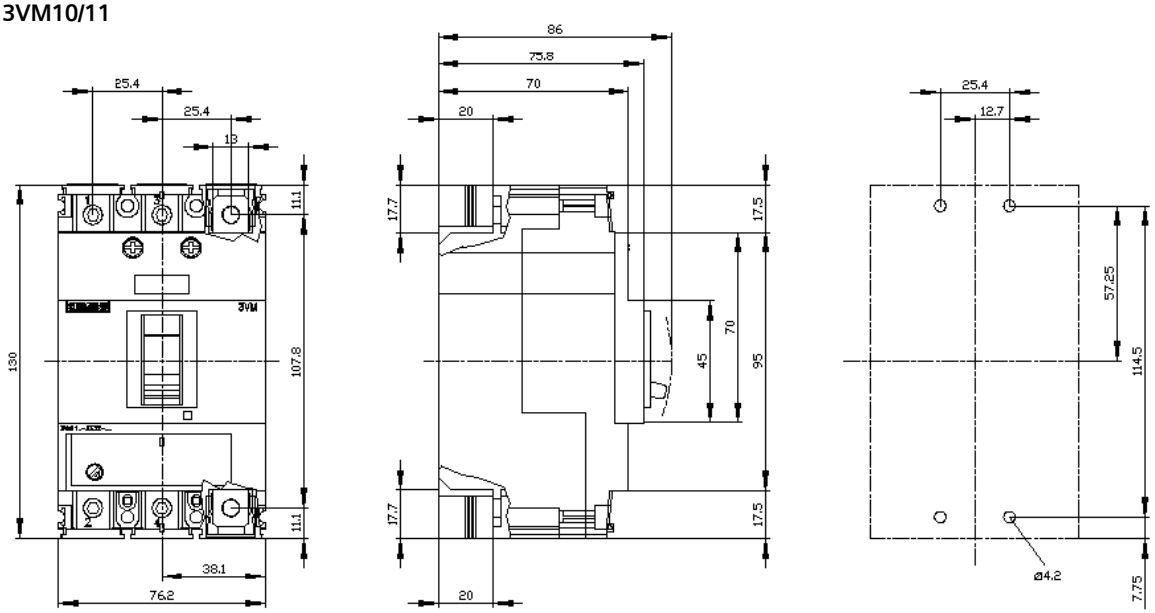
	3VM				
FLEXIBILIDAD DE ACCESORIOS	3VM 10	3VM 11	3VM 12	3VM 13	3VM 14
Contactos auxiliares y de alarma	•	•	•	•	•
Bobinas de disparo y de mínima tensión	•	•	•	•	•
Tecnología de conexión	•	•	•	•	•
Conexión enchufable		•	•	•	•
Mando giratorio frontal	•	•	•	•	•
Mando giratorio prolongado	•	•	•	•	•
Bloqueo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



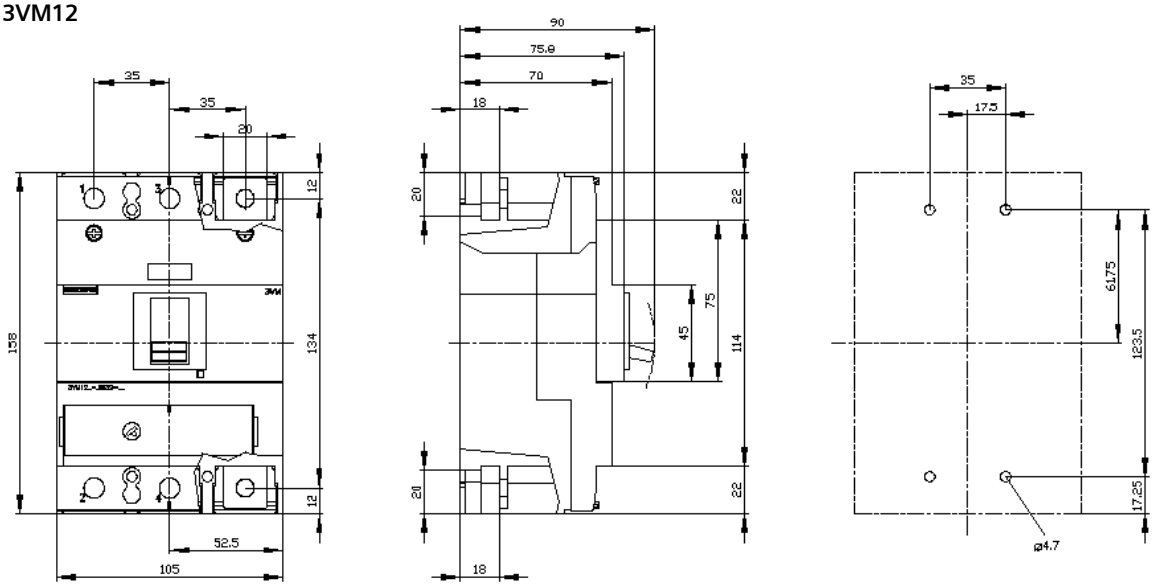
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Dimensiones
(En milimetros)

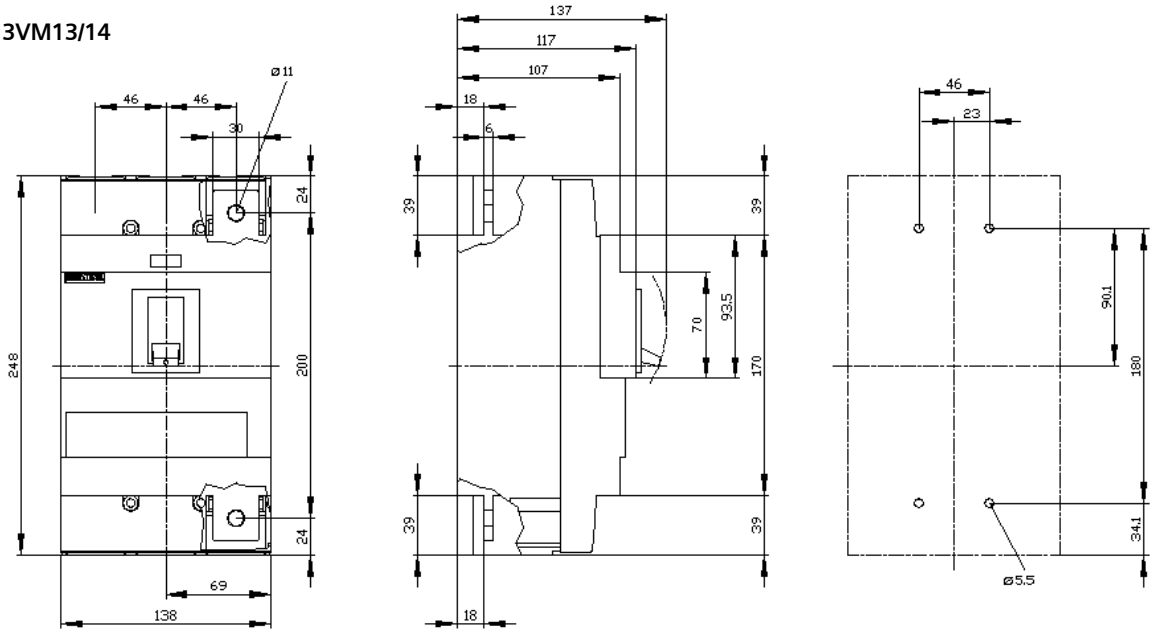
3VM10/11



3VM12



3VM13/14



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

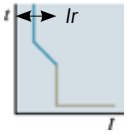
Interruptores de Caja Moldeada
SENTRON 3VA1/5

siemens.com/3VA

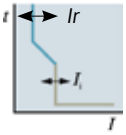
SIEMENS

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1

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



3VA1...-.EE36-0AA0



3VA1...-.EF32-0AA0

3VM10/11

3VM12

3VM13/14

Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA regulables

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

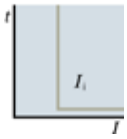
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1

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

Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA regulables

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



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

Interruptores magnéticos SENTRON 3VA regulables

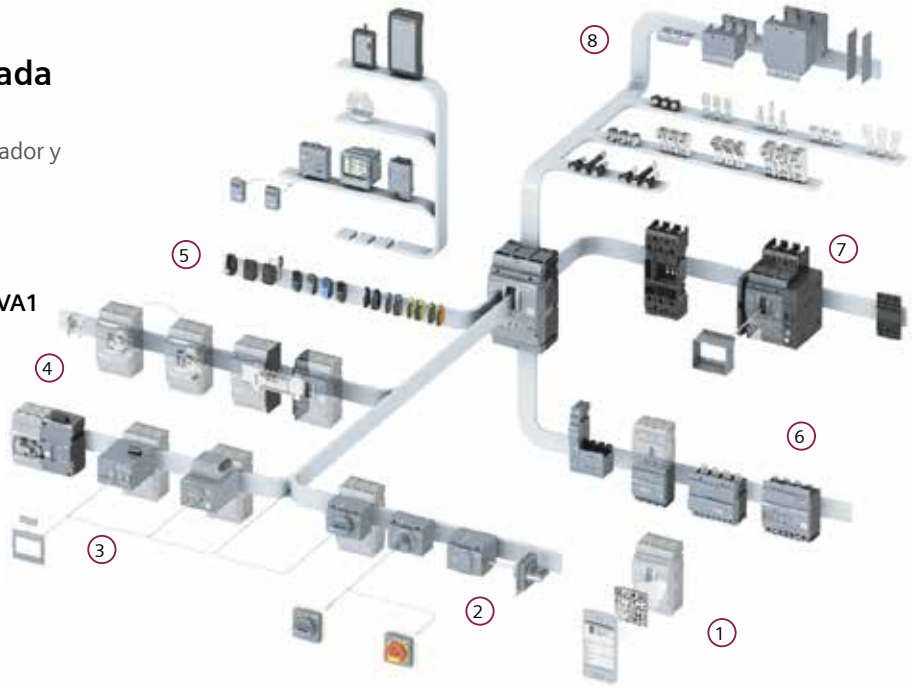
No. de Depósito	Referencia	Regulación [A]		Capaciad de ruptura Icu [kA]		
		Térmica	Magnética	220-240V	440V	500V
Interruptores magnéticos 3VA1, 3-Polos, regulables, capacidad de rupturaruptura media (Clase M)						
100376996	3VA1163-5MH36-0AA0	63	440...1010	85	36	10
100376997	3VA1180-5MH36-0AA0	80	560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

- Importación bajo pedido

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1

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



Accesorios para interruptores SENTRON 3VA1

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

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

Bobina de disparo

Bobina de mínima tensión

Contactos auxiliares y de alarma

Mando estandar

Mando prolongado

- Importación bajo pedido

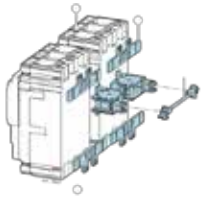
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1

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

Accionamiento motorizado

Enclavamiento posterior



Módulo RCD

Unidad extraíble

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

• Importación bajo pedido

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA1

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

Tabla de compatibilidad de accesorios

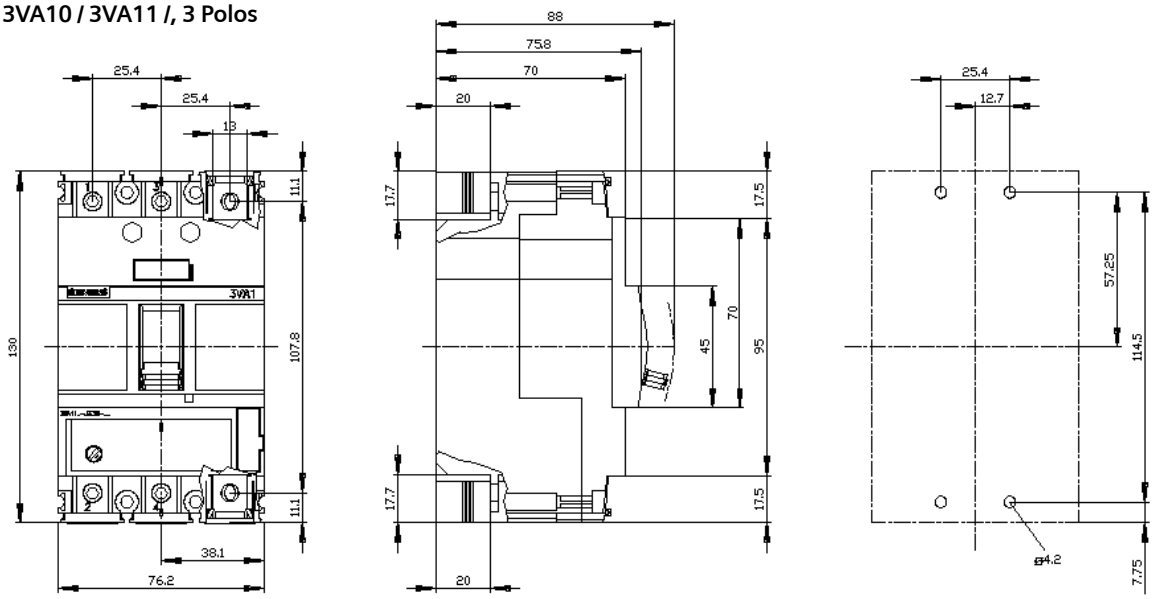
Compatibilidad de accesorios

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

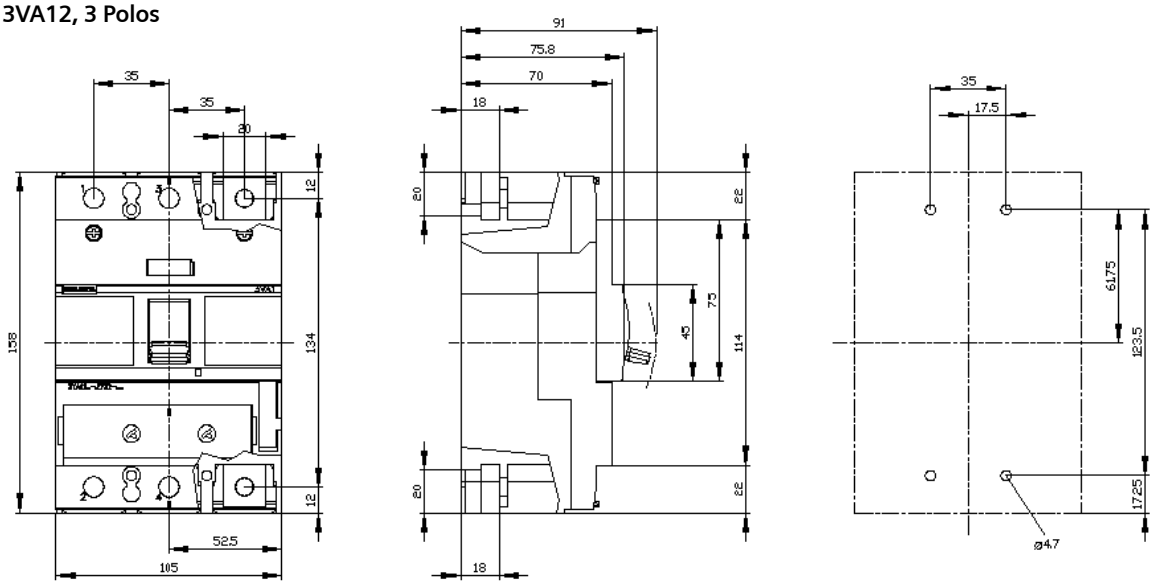
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Dimensiones
(En milimetros)

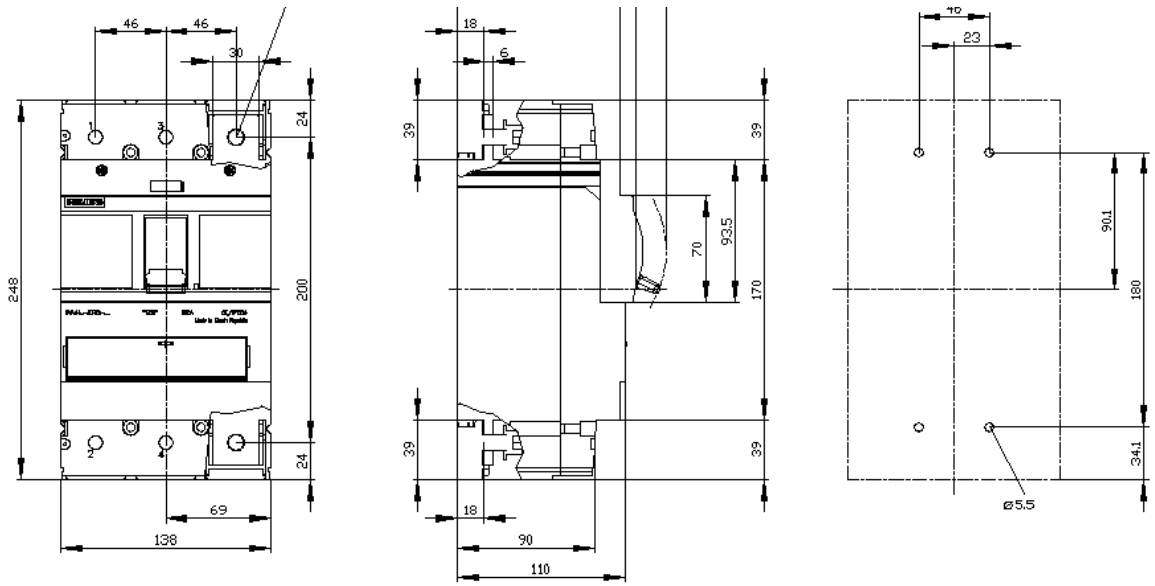
3VA10 / 3VA11 /, 3 Polos



3VA12, 3 Polos

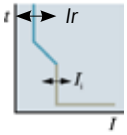


3VA13 / 3VA14 /, 3 Polos



Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA5 UL

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



Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA5

Interruptor 3VA5

Terminales de conexión x 2

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

T Terminales de conexión

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

- Importación bajo pedido

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA5 UL

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

Terminales de conexión

Bobinas de disparo y mínima tensión

Contactos auxiliares y de alarma

Mando estándar

Mando prolongado

Accionamiento motorizado

Enclavamiento mecánico

Accesorios Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA5

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

• Importación bajo pedido

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

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

siemens.com/3VA

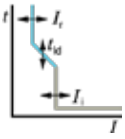
SIEMENS

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

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

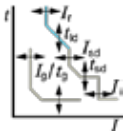
3VA2 ETU320

3VA2 ETU860



Interruptores electrónicos SENTRON 3VA2 ETU320

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



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

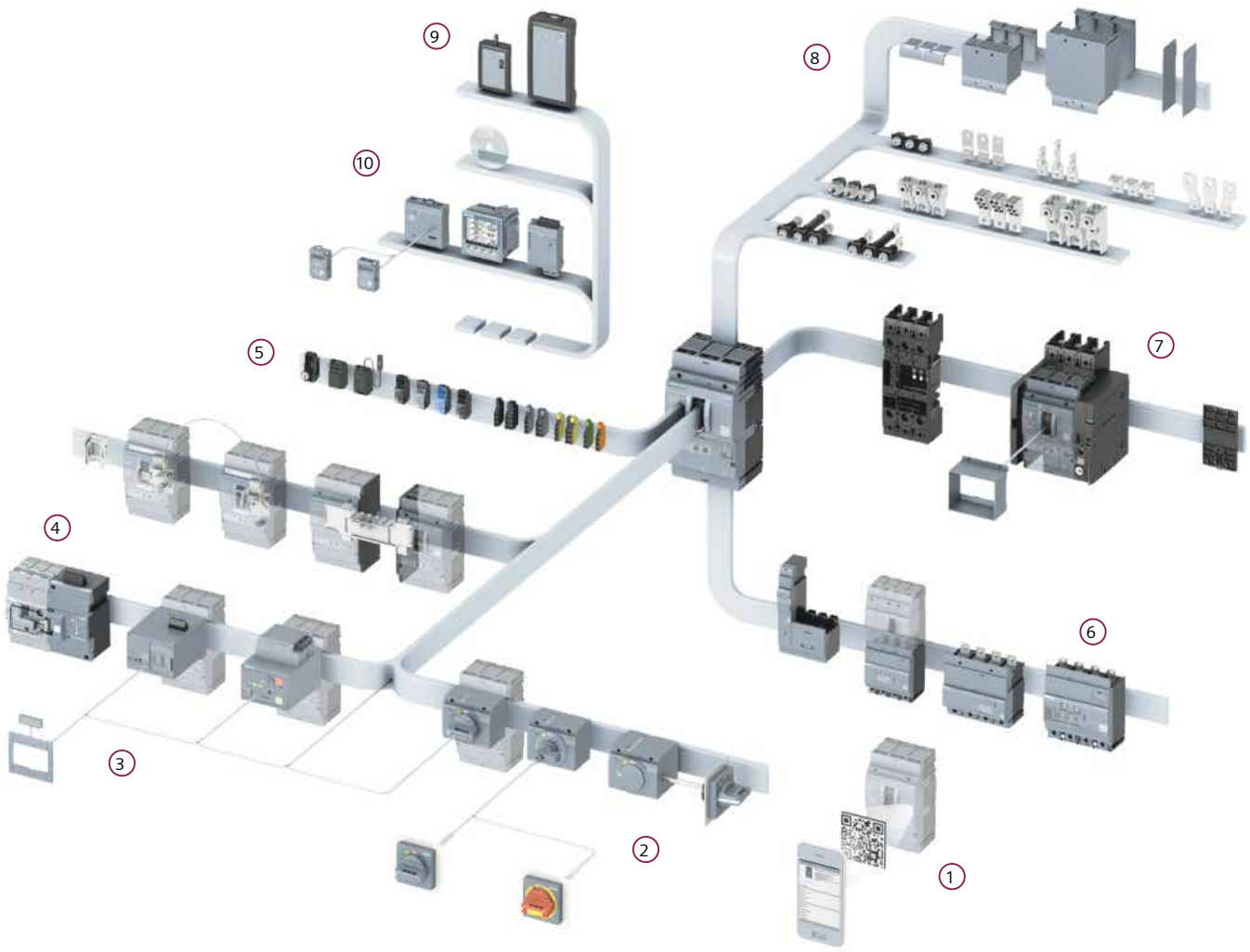
Interruptores electrónicos 3VA2, 3-Polos, ETU860 LSIG comunicación y medición, capacidad de ruptura media (Clase M)							
•	100377054	3VA2025-5KQ32-0AA0	10 ... 25	38 ... 300	85	55	36
•	100377055	3VA2040-5KQ32-0AA0	16 ... 40	60 ... 480	85	55	36
•	100377056	3VA2063-5KQ32-0AA0	25 ... 63	95 ... 756	85	55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

- Importación bajo pedido

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

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



Accesorios para interruptores SENTRON 3VA2

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

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

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

Bobinas de disparo y mínima tensión

Contactos auxiliares y de alarma

Mando estándar

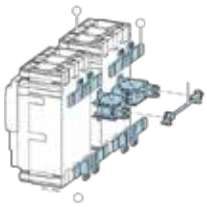
Mando prolongado

Accionamiento motorizado

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

- Importación bajo pedido

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



Enclavamiento mecánico

Módulo RCD

Unidad extraíble

TD500

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

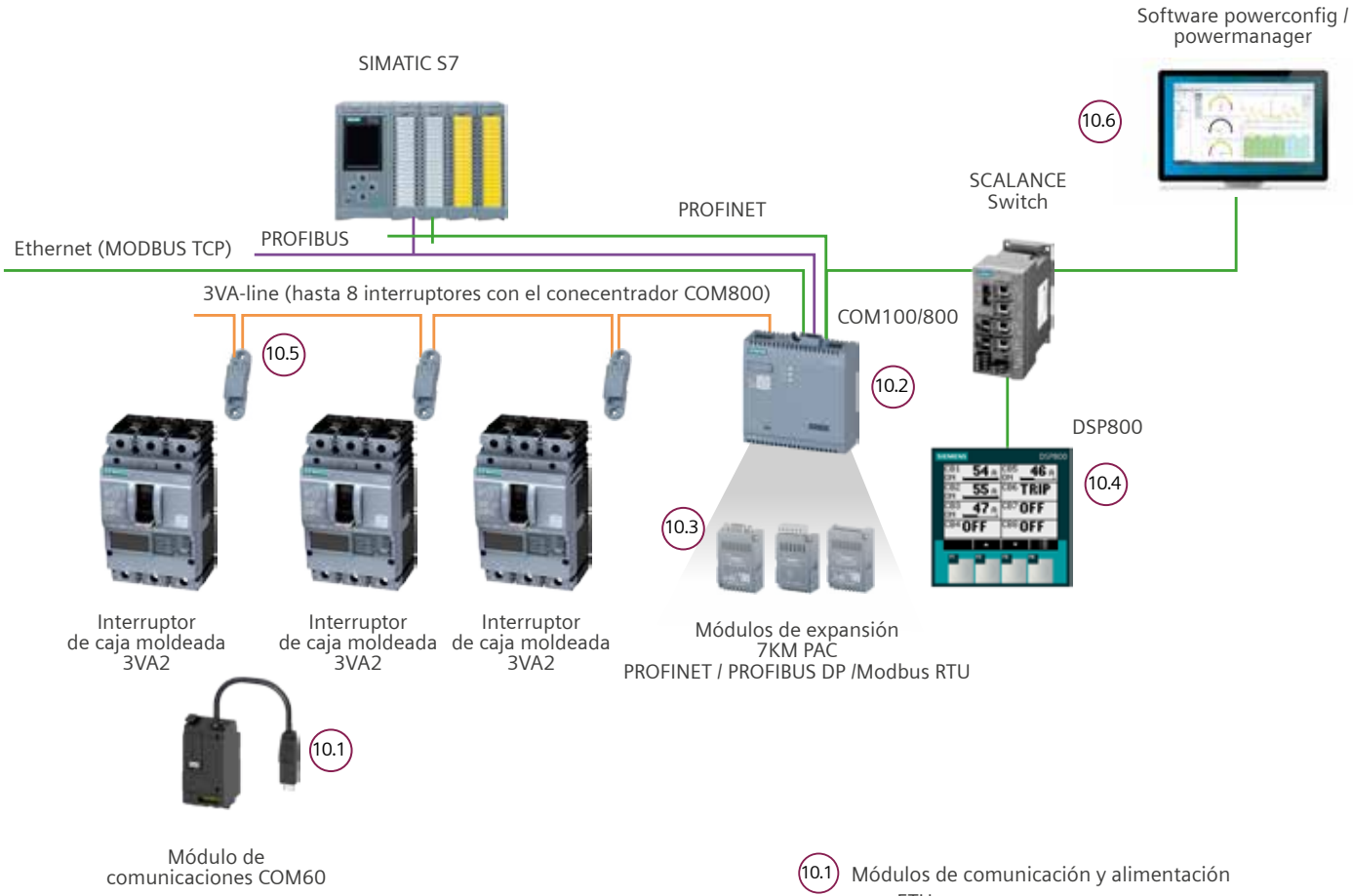
• Importación bajo pedido

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

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

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



(10.1) Módulos de comunicación y alimentación para ETU

(10.2) Módulos concentradores de señales

(10.3) Módulos de expansión de protocolo de comunicaciones

(10.4) Equipo de visualización de parámetros eléctricos

(10.5) Accesorios de conexión

(10.6) Software de parametrización

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

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

Módulo COM60

Módulo 24VDC

Módulo COM100

Módulo COM800

Módulo de expansión

No. de Depósito	Referencia	Descripción	

(10.1) Módulos de comunicación y alimentación para ETU

Módulo COM60

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

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

Módulos de 24VDC

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

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

(10.2) Módulos concentradores de señales

Módulo COM100

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

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

Módulo COM800

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

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

(10.3) Módulos de expansión de protocolo de comunicaciones

Módulos de expansión para COM100/800

• 100328359	7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de expansión PROFIBUS DP, para 7KM PAC3200/4200 y 3VA COM100/800	
• 100550590	7KM9300-0AE02-0AA0	Módulos de expansión Switched Ethernet PROFINET, para 7KM PAC3200/4200 y 3VA COM100/800	
• 100020167	7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de expansión RS485, para 7KM PAC3200/ 4200 y 3VA COM100/800	

- Importación bajo pedido

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2

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

SICAM A8000

Display DSP800

Derivación en T

	No. de Depósito	Referencia	Descripción	

Interfaz IEC61850 SICAM A8000

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

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

10.4 Equipo de visualización de parámetros eléctricos

DSP800

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

•	100332766	3VA9987-0TD10	Display DSP800	

10.5 Accesorios de conexión

•	100332880	3VA9987-0TG10	Derivación en T Accesorio para 3VA2 con ETU-5 y ETU-8	
•	100363436	3VA9987-0TE10	Resistencia final para COM800 y COM60. (cantidad mínima pedido 5 unidades)	
•	100332881	3VA9987-0TC20	Cable de conexión 3VA-line 1,0 m para: COM100/800 y COM060	
•	100377694	3VA9987-0TC30	Cable de conexión 3VA-line 2,0 m para: COM100/800 y COM060	
•	100363437	3VA9987-0TC40	Cable de conexión 3VA-line 4,0 m para: COM100/800 y COM060	

• Importación bajo pedido

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA2 Dimensiones

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

Tabla de compatibilidad de accesorios

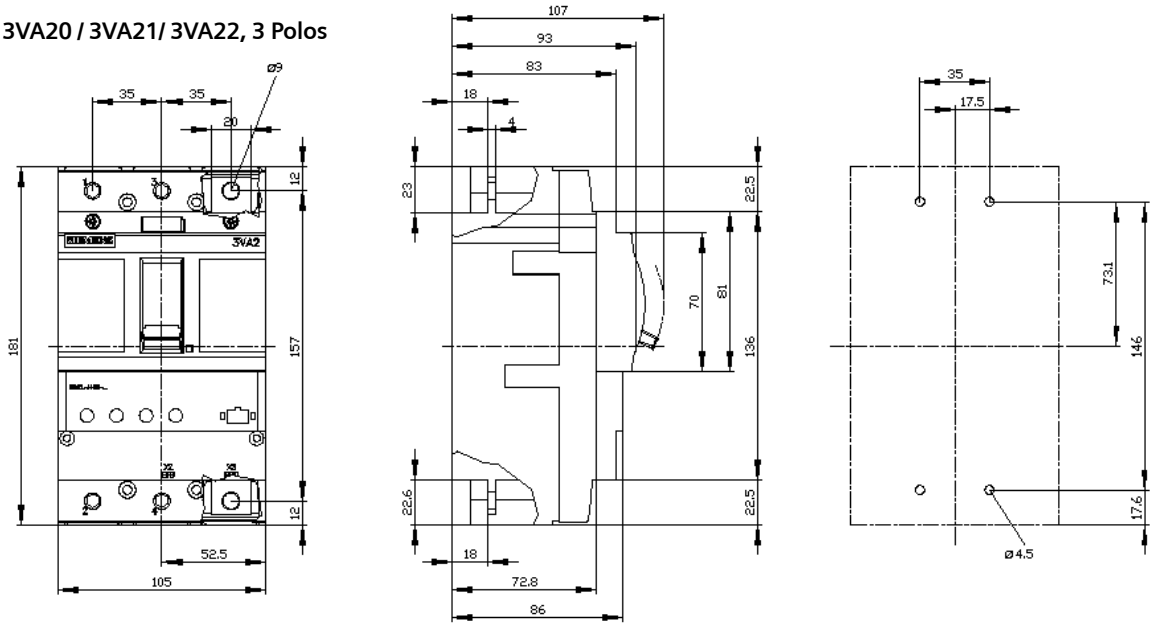
Compatibilidad de accesorios

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

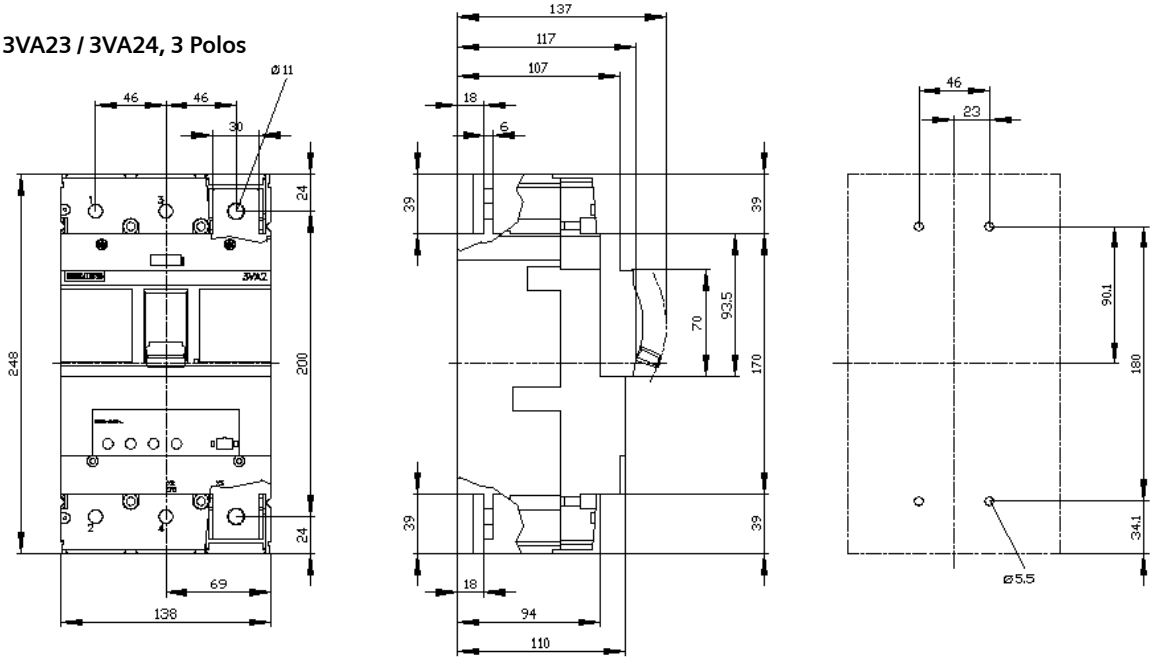
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Dimensiones
(En milimetros)

3VA20 / 3VA21/ 3VA22, 3 Polos



3VA23 / 3VA24, 3 Polos



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

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

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

No. de Depósito	Referencia	Protección	Regulación [A]		Capaciad de ruptura Icu [kA]		
			Térmica	Magnética	220-240V	440V	500V
Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA15 LI - No motorizables							
Interruptores termomagnéticos 3VA15, protección TM240 ATAM LI, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura media (Clase M)							
100496076	3VA1580-5EF32-0AA0	LI - TM	560 - 800	1,5...10 × In	85	55	36
100490768	3VA1510-5EF32-0AA0	LI - TM	700 - 1000	1,5...10 × In	85	55	36
Interruptores termomagnéticos 3VA15, protección TM240 ATAM LI, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase H)							
100496218	3VA1580-6EF32-0AA0	LI - TM	560 - 800	1,5...10 × In	110	70	55
100496219	3VA1510-6EF32-0AA0	LI - TM	700 - 1000	1,5...10 × In	110	70	55
Interruptores termomagnéticos SENTRON 3VA25-26 LIG - No motorizables							
Interruptores electrónicos 3VA25-26, protección ETU330/50 LIG-LSI, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura media (Clase M)							
• 100392636	3VA2580-5HM32-0AA0	LIG - ETU	320 - 800	1,5...10 × In	85	55	36
100392637	3VA2580-5HN32-0AA0	LSI - ETU	320 - 800	1,5...10 × In	85	55	36
100392627	3VA2510-5HM32-0AA0	LIG - ETU	400 - 1000	1,5...10 × In	85	55	36
100699215	3VA2612-5HM32-0AA0	LIG - ETU	500 - 1250	1,5...10 × In	85	55	36
Interruptores electrónicos 3VA25-26, protección ETU330 LIG, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura alta (Clase H)							
100392999	3VA2580-6HM32-0AA0	LIG - ETU	320 - 800	1,5...10 × In	110	85	55
• 100392630	3VA2510-6HM32-0AA0	LIG - ETU	400 - 1000	1,5...10 × In	110	85	55
100699216	3VA2612-6HM32-0AA0	LIG - ETU	500 - 1250	1,5...10 × In	110	85	55

• Importación bajo pedido

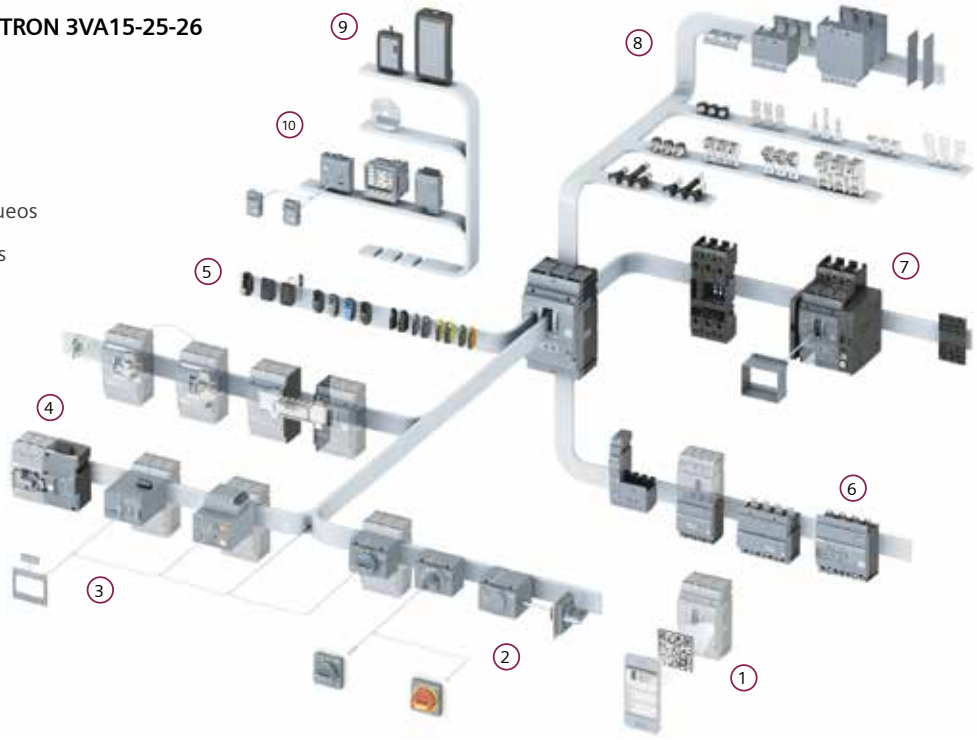
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

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

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

Accesorios para interruptores SENTRON 3VA15-25-26

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



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

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

Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA27

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

3VA27 ETU350 3VA27 ETU660

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

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

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

Interruptores electrónicos 3VA27, protección ETU660 MAGNÉTICA, 3-Polos, regulables, capacidad de ruptura media (Clase M)								
• 100687717	3VA2780-1AF03-0AA0-Z L08	L=OFF	320 - 800	1,5...15xIn	100	55	36	
• 100687718	3VA2710-1AF03-0AA0-Z L10	L=OFF	400- 1000	1,5...15xIn	100	55	36	
• 100687719	3VA2712-1AF03-0AA0-Z L12	L=OFF	500 - 1250	1,5...15xIn	100	55	36	

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

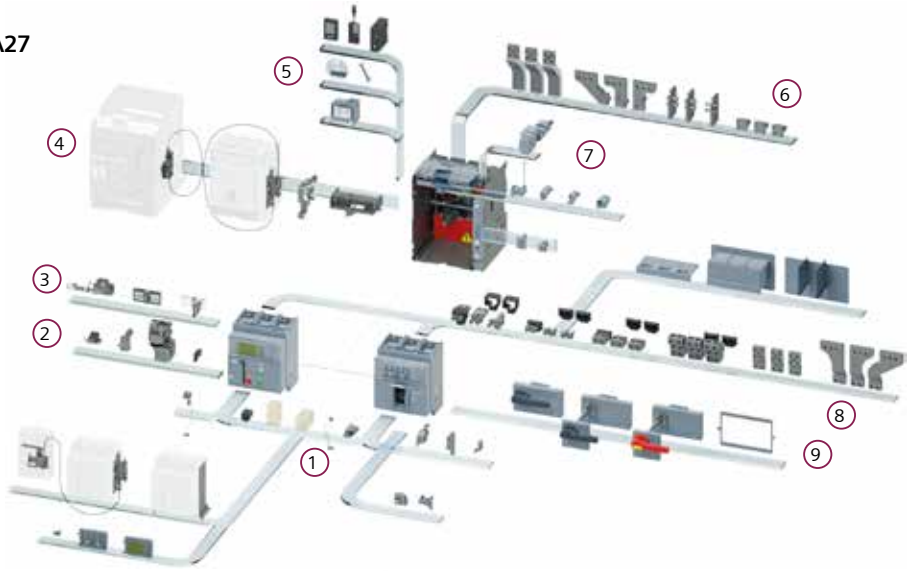
Interruptores electrónicos SENTRON 3VA27 LSIG COMUNICACIÓN Y MEDICIÓN, con mecanismo de acumulación de enegía - motorizables								
• 100679072	3VA2780-1CF03-0AA0	LSIG	320 - 800	1,5...15xIn	100	55	36	
• 100679073	3VA2710-1CF03-0AA0	LSIG	400- 1000	1,5...15xIn	100	55	36	
• 100679074	3VA2712-1CF03-0AA0	LSIG	500 - 1250	1,5...15xIn	100	55	36	
• 100679075	3VA2716-1CF03-0AA0	LSIG	640 - 1600	1,5...15xIn	100	55	36	

- Importación bajo pedido

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

Accesorios para interruptores SENTRON 3VA27

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



Contacto auxiliar

Bobina de cierre/apertura

Bobina de mínima tensión

Accionamiento motorizado

Enclavamiento mecánico por cable Bowden

TC para neutro

Módulo Modbus

No. De Depósito	Referencia	Descripción
1 Disparadores auxiliares / Contactos auxiliares y de alarma		
100496104	3VW9011-0AB11	Contacto auxiliar para interruptor automático o bastidor guía (cantidad mínima pedido 10 unidades)
100473658	3VW9011-0AG01	Contacto auxiliar ON/OFF
100496105	3VW9011-0AD05	Bobina de cierre/apertura 110-120 VAC/DC
100473655	3VW9011-0AD07	Bobina de cierre/apertura 220-240 VAC/DC
100496106	3VW9011-0AE05	Bobina de mínima tensión 110-120 VAC/DC
100473690	3VW9011-0AE07	Bobina de mínima tensión 220-240 VAC/DC
2 Accionamientos motorizados		
100473500	3VW9011-0AF03	Accionamiento motorizado 110-130 VAC/DC
100473469	3VW9011-0AF04	Accionamiento motorizado 220-240 VAC/DC
4 Enclavamientos mecánicos		
100486289	3VW9011-0BB21	Enclavamiento mecánico con cable Bowden (requiere soporte de montaje 3VW9011-0BB53)
100488399	3VW9011-0BB53	Soporte de montaje lateral para enclavamiento mecánico
7 Accesorios de comunicación y medición		
Transformadores de corriente		
• 100502715	3VW9011-0AA30	Transformador de corriente externo para neutro (Rogowski CT). Para ETU320/350/360 y ETU650/660
Módulos de comunicaciones		
• 100496573	3VW9011-0AT16	Módulo COM043 Modbus TCP para ETU650/660
• 100496574	3VW9011-0AT17	Módulo COM042 Modbus RTU para ETU650/660

- Importación bajo pedido

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

Kits de Transferencia con Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA

Protección de línea AC y Protección magnética

No. de Depósito	Referencia		Cantidad contenido	Descripción

KITS DE TRANSFERENCIA TERMOMAGNÉTICOS LI CON INTERRUPTOR 3VA1

KIT:3VA1116-5EE36-0AA0-k0 In=112-160A, Ii=1600A

100423757	100330991	3VA1116-5EE36-0AA0	2	Interruptor de caja moldeada 3VA11 LI 160A
	100331222	3VA9157-0HA20	2	Accionamiento motorizado 110-230VAC
	100331239	3VA9088-0VM10	1	Enclavamiento mecánico posterior
	100364007	3VA9988-0AA12	2	Contactos auxiliares 240VAC/DC
	100287080	3VA9988-0AB12	2	Contactos de alarma 240VAC/DC

KIT:3VA1220-5EF32-0AA0-k0 In=140-200A, Ii=1000-2000A

100423758	100368637	3VA1220-5EF32-0AA0	2	Interruptor de caja moldeada 3VA12 LI 200A
	100372355	3VA9257-0HA20	2	Accionamiento motorizado 110-230VAC
	100331239	3VA9088-0VM10	1	Enclavamiento mecánico posterior
	100364007	3VA9988-0AA12	2	Contactos auxiliares 240VAC/DC
	100287080	3VA9988-0AB12	2	Contactos de alarma 240VAC/DC

KIT:3VA1225-5EF32-0AA0-k0 In=175-250A, Ii=1000-2000A

100423759	100368638	3VA1225-5EF32-0AA0	2	Interruptor de caja moldeada 3VA12 LI 250A
	100372355	3VA9257-0HA20	2	Accionamiento motorizado 110-230VAC
	100331239	3VA9088-0VM10	1	Enclavamiento mecánico posterior
	100364007	3VA9988-0AA12	2	Contactos auxiliares 240VAC/DC
	100287080	3VA9988-0AB12	2	Contactos de alarma 240VAC/DC

KIT:3VA1340-5EF32-0AA0-k0 In=280-400, Ii=2000-4000A

100467594	100439509	3VA1340-5EF32-0AA0	2	Interruptor de caja moldeada 3VA13 LI 400A
	100331223	3VA9467-0HA20	2	Accionamiento motorizado 110-230VAC
	100331239	3VA9088-0VM10	1	Enclavamiento mecánico posterior
	100364007	3VA9988-0AA12	2	Contactos auxiliares 240VAC/DC
	100287080	3VA9988-0AB12	2	Contactos de alarma 240VAC/DC

KIT:3VA1463-5EF32-0AA0-k0 In=440-630, Ii=2520-5040A

100467596	100439531	3VA1463-5EF32-0AA0	2	Interruptor de caja moldeada 3VA14 LI 630A
	100331223	3VA9467-0HA20	2	Accionamiento motorizado 110-230VAC
	100331239	3VA9088-0VM10	1	Enclavamiento mecánico posterior
	100364007	3VA9988-0AA12	2	Contactos auxiliares 240VAC/DC
	100287080	3VA9988-0AB12	2	Contactos de alarma 240VAC/DC

KITS DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICOS LSI/G CON INTERRUPTOR 3VA27

KIT:3VA2780-1AC03-4HA0-k0 In=320-800, Ii=1,5 ... 15xIn

100497180				Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSI 800A
				Accionamiento motorizado 230VAC/DC
	100689168	3VA2780-1AC03-4HA7-Z S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC
				Bobina de cierre 220-240VAC/DC
				Sistema de montaje lateral para enclavamiento
	100486289	3VW9011-0BB21	2	Enclavamiento mecánico con cable Bowden

KIT:3VA2710-1AD03-4HA0-k0 In=400-1000, Ii=1,5 ... 15xIn

100497182				Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSIG 1000A
				Accionamiento motorizado 230VAC/DC
	100689169	3VA2710-1AD03-4HA7-Z S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC
				Bobina de cierre 220-240VAC/DC
				Sistema de montaje lateral para enclavamiento
	100486289	3VW9011-0BB21	2	Enclavamiento mecánico con cable Bowden

KIT:3VA2712-1AD03-4HA0-k0 In=500-1250, Ii=1,5 ... 15xIn

100497184				Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSIG 1250A
				Accionamiento motorizado 230VAC/DC
	100689191	3VA2712-1AD03-4HA7-Z S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC
				Bobina de cierre 220-240VAC/DC
				Sistema de montaje lateral para enclavamiento
	100486289	3VW9011-0BB21	2	Enclavamiento mecánico con cable Bowden

KIT:3VA2716-1AD03-4HA0-k0 In=640-1600, Ii=1,5 ... 15xIn

100497185				Interruptor de caja moldeada 3VA27 LSIG 1600A
				Accionamiento motorizado 230VAC/DC
	100689192	3VA2716-1AD03-4HA7-Z S57	2	Bobina de disparo 220-240VAC/DC
				Bobina de cierre 220-240VAC/DC
				Sistema de montaje lateral para enclavamiento
	100486289	3VW9011-0BB21	2	Enclavamiento mecánico con cable Bowden

Kits de Transferencia con Interruptores de Caja Moldeada SENTRON 3VA

Protección de línea AC y Protección magnética

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

PROTECCIÓN AC HASTA 4000A

Interruptores abiertos

SENTRON 3WT

siemens.com/lowvoltage

SIEMENS

Interruptores abiertos SENTRON 3WT

Protección AC hasta 4000A

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

BENEFICIOS

Seguridad y fiabilidad

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

Fácil de manejar

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

Modular

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

Pérdidas mínimas de energía y bajos consumos energéticos

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

APLICACIONES

APLICACIONES EÓLICAS
ACB rentable para aplicaciones estándar de hasta 690 VAC

INFRAESTRUCTURA
ACB rentable para aplicaciones estándar

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

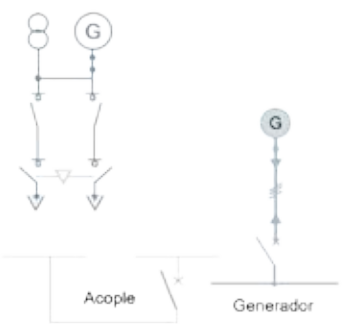
GESTIÓN Y MONITOREO DE ENERGÍA
ACB rentable para aplicaciones con comunicación y medición

01.

Protección de planta AC

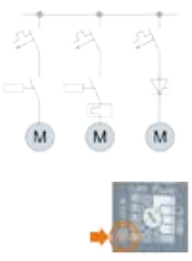
02.

Interruptor de acople y sistemas transferencia AC



03.

Protección Motor AC



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

Unidades de disparo electrónicas

ETU37WT

Aplicación

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

Características

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

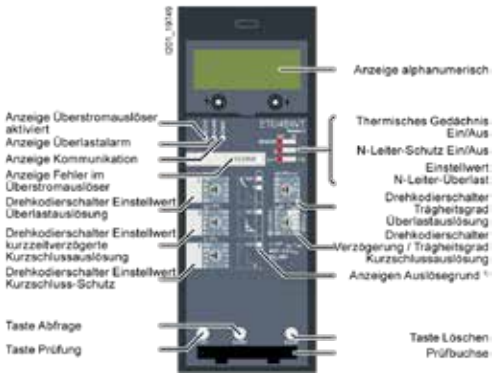
ETU47WT

Aplicación

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

Características

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



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

Interruptores abiertos SENTRON 3WT

Protección AC hasta 4000A

Interruptores abiertos SENTRON 3WT LSING ETU37WT

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

• Importación bajo pedido

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

Kits de Transferencia con interruptores abiertos SENTRON 3WT

Protección de línea AC

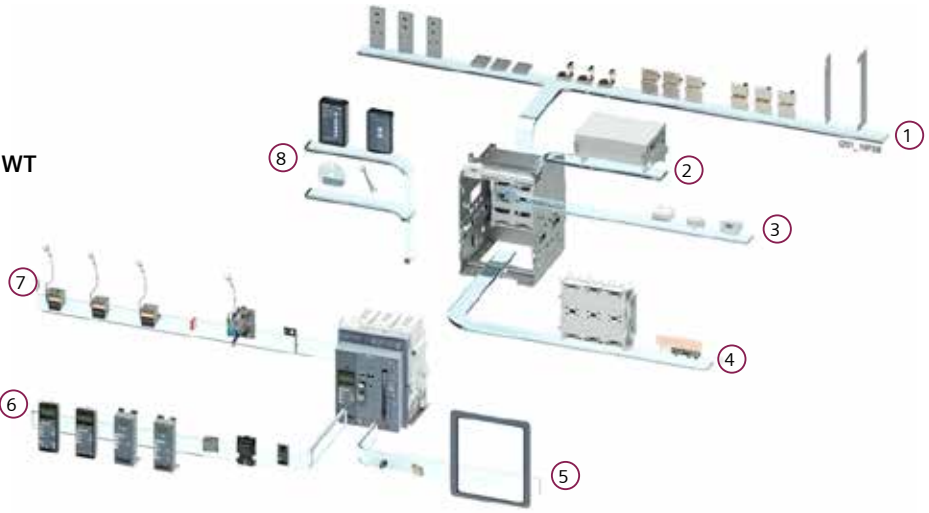
Controlador ATC6300 para transferencias

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

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

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

Accesorios para interruptores SENTRON 3WT



Accesorios para interruptores SENTRON 3WT

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

Accionamiento motorizado

Bobinas de cierre/apertura

Enclavamiento mecánico

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

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

Accesorios para interruptores SENTRON 3WT

Bastidor guía

Transformador de neutro

Módulo COM16WT

4 Accesorios para interruptor extraíble

Accesorios de conversión de fijo a extraíble

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

6 Accesorios de comunicación y medición

Transformadores de corriente para neutro

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

Módulos de comunicación

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

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

- Importación bajo pedido

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

PROTECCIÓN AC HASTA 6300A
PROTECCIÓN DC HASTA 4000A

Interruptores abiertos
SENTRON 3WA

siemens.com/3WA

SIEMENS

Interruptores abiertos SENTRON 3WA

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

NUEVO

BENEFICIOS

Calidad

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

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

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

Amplia gama de accesorios universales para todos los frames.

Eficiencia

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

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

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

Unidad de disparo ETU 600 actualizable (Firmware).

Digitalización

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

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

Configuración inalámbrica mediante Bluetooth.

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

Plataforma integral

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

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

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

APLICACIONES

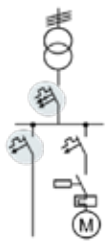
APLICACIONES EÓLICAS, FOTOVOLTAICAS Y MARINAS
ACB rentable para aplicaciones avanzadas

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

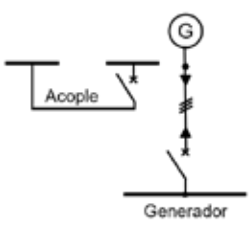
INDUSTRIA ACB rentable para aplicaciones avanzadas, protección motor en la ETU y con altos niveles de robustez

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

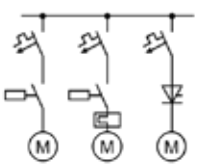
01.
Protección de sistemas de potencia en AC



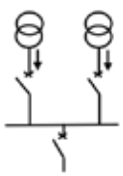
02.
Seccionador en AC y DC



03.
Protección Motor en AC



04.
Transferencias automáticas dobles y triples en AC



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

Interruptores abiertos SENTRON 3WA

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

NUEVO

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

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

1) Incluye protección para el conductor de neutro

✓ Integrada

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

Interruptores abiertos SENTRON 3WA

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

NUEVO

	No. de Depósito	Referencia	Tamaño	Regulación [A]		Capaciad de ruptura Icu [kA]		
				Térmica (In)	Magnética (Ii)	220-240V	500V	690V
	Interruptores eléctronicos 3WA, 3 polos, ETU 600 LSIG, fijos.							
•	100714056	3WA1108-3AF02-0AA0	I	320 ... 800	1,5 ... 15 In	66	66	50
•	100714057	3WA1110-3AF02-0AA0	I	400 ... 1000	1,5 ... 15 In	66	66	50
•	100714058	3WA1112-3AF02-0AA0	I	500 ... 1250	1,5 ... 15 In	66	66	50
•	100714059	3WA1116-3AF02-0AA0	I	640 ... 1600	1,5 ... 15 In	66	66	50
•	100714060	3WA1120-3AF02-0AA0	I	800 ... 2000	1,5 ... 15 In	66	66	50
•	100718832	3WA1125-3AF02-0AA0	II	1000 ... 2500	1,5 ... 15 In	66	66	50
•	100714062	3WA1232-3AF02-0AA0	II	1280 ... 3200	1,5 ... 15 In	66	66	50
•	100714065	3WA1363-5AF01-0AA0	III	2520 ... 6300	1,5 ... 15 In	100	100	85
•	100714066	3WA1108-4AF02-0AA0	I	320 ... 800	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714067	3WA1110-4AF02-0AA0	I	400 ... 1000	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714068	3WA1112-4AF02-0AA0	I	500 ... 1250	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714069	3WA1116-4AF02-0AA0	I	640 ... 1600	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714070	3WA1120-4AF02-0AA0	I	800 ... 2000	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100715592	3WA1125-4AF02-0AA0	II	1000 ... 2500	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714072	3WA1232-4AF02-0AA0	II	1280 ... 3200	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714063	3WA1340-5AF02-0AA0	III	1600 ... 4000	1,5 ... 15 In	100	100	85
•	100714064	3WA1350-5AF02-0AA0	III	2000 ... 5000	1,5 ... 15 In	100	100	85
	Interruptores electrónicos 3WA, 3-Polos, extraíbles.							
•	100714075	3WA1108-4AF32-0AA0	I	320 ... 800	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714077	3WA1110-4AF32-0AA0	I	400 ... 1000	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714078	3WA1112-4AF32-0AA0	I	500 ... 1250	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714080	3WA1116-4AF32-0AA0	I	640 ... 1600	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714081	3WA1120-4AF32-0AA0	I	800 ... 2000	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714082	3WA1225-4AF32-0AA0	II	1000 ... 2500	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714086	3WA1232-4AF32-0AA0	II	1280 ... 3200	1,5 ... 15 In	85	85	66
•	100714087	3WA1340-5AF32-0AA0	III	1600 ... 4000	1,5 ... 15 In	100	100	85
•	100714088	3WA1350-5AF32-0AA0	III	2000 ... 5000	1,5 ... 15 In	100	100	85
•	100714089	3WA1363-5AF31-0AA0	III	2520 ... 6300	1,5 ... 15 In	100	100	85

Kit de Transferencias

Seleccionar interruptor de acuerdo con la corriente requerida
Cant. 2

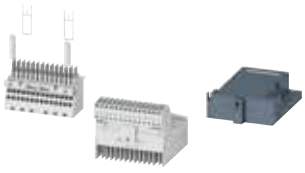
+

① **Motorizado**
Cant. 2

② **Contactos AUX**
Cant. 2

③ **Bobinas**
Cant. 4

④ **Enclavamiento**
Cant. 2



⑤ **Conector Motorizado**
Cant. 2

①	Motorizado	Ref: 3WA9111-0AF06	Accesorios 3WA/3WL accionamiento por motor (M) 208-240 V AC/220-250 V DC.
②	Contactos Aux	Ref: 3WA9111-0AG01	Accesorios interruptor automático 3WA, bloque de contactos auxiliares (AUX) 2NA + 2NC (2NO + 2NC).
③	Bobina Cierre y o Apertura	Ref: 3WA9111-0AD06	Accesorios 3WA/3WL electroimán de cierre (CC)/ disparador shunt (ST), ciclo de trabajo 100 % 208-240 V AC/220-250 V DC apto para servicio ininterrumpido.
④	Enclavamiento	Ref: 3WA9111-0BB21	Accesorios interruptor automático 3WA, enclavamiento mecánico mutuo con cable Bowden 2000 mm para interruptor automático montado de forma fija. Se necesita una vez por cada interruptor autom. repuesto para Z-Option S55.
⑤	Conector Motorizado	Ref: XXX:3WA9111-X5	Conector motorizado Interruptor montaje fijo.

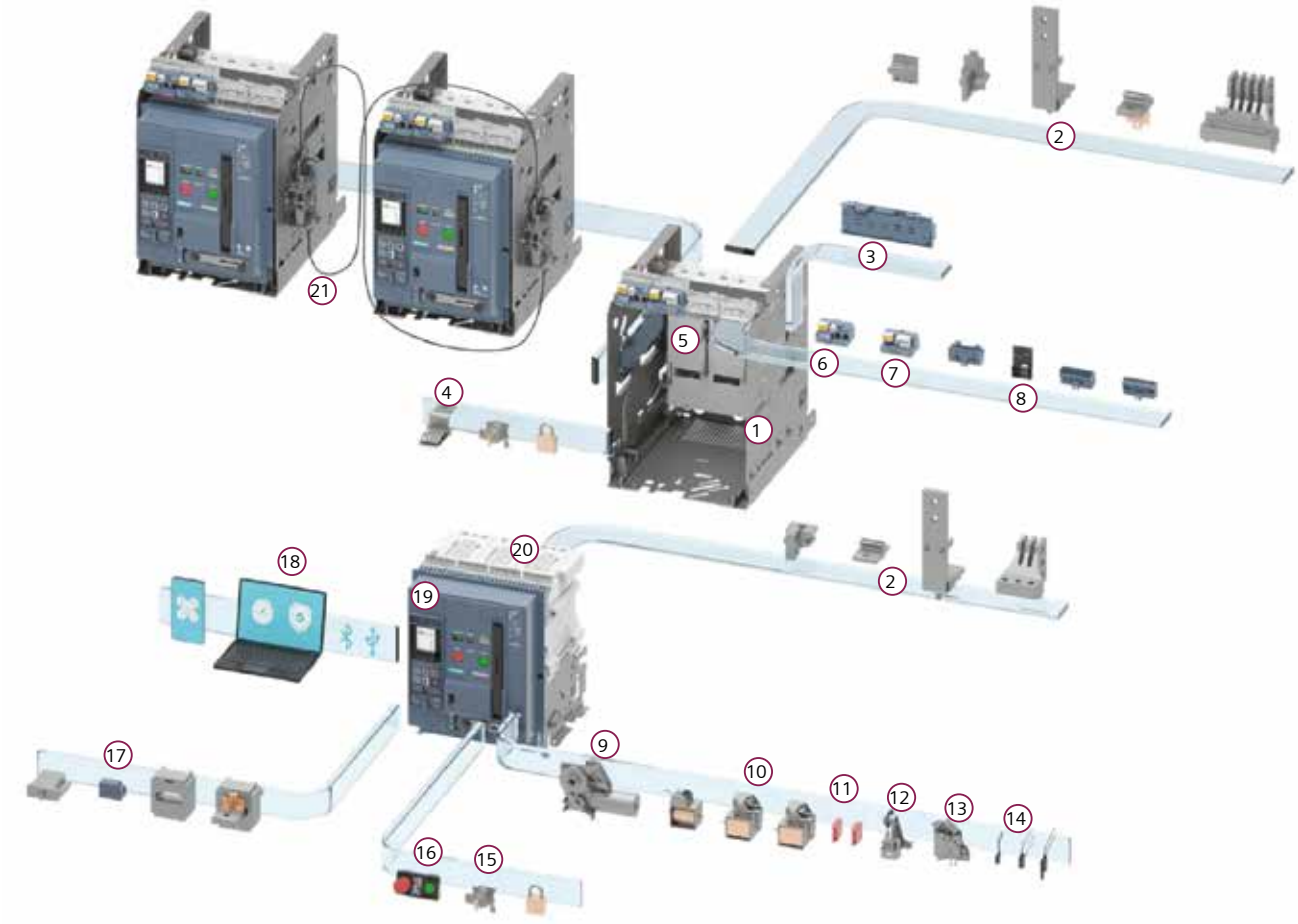
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

• Importación bajo pedido

Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A

NUEVO



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

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

Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A

NUEVO

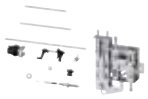
Accionamiento motorizado

Bobina de mínima tensión

Bobina de cierre/apertura

Contactos Auxiliares

Bloque de conexión


Enclavamiento mecánico

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

• Importación bajo pedido
1) Compuesto por A+B+C
2) Compuesto por A+B+D
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A

NUEVO

Acc. Conversión

Conexión principal

Cubierta cámara

COM190

IOM230

	No. de Depósito	Referencia	Descripción
			Accesorios para interruptor extraíble (3)
•	100714621	3WA9111-0AH12	Módulo de señalización de posición para conexión a módulo de comunicación 1 posición de servicio, 1 posición de test, 1 posición de seccionamiento + conexión COM (posición de seccionamiento y ausente)
•	100701991	3WA9111-0AH11	Módulo de señalización de posición 3 posiciones de servicio, 2 posiciones de test, 1 posición de seccionamiento
•	100701986	3WA9111-0AS31	Cubierta cámara apagachispas para interruptor extraíble tamaño I 3 polos
•	100710310	3WA9111-0AS32	Cubierta cámara apagachispas para interruptor extraíble tamaño II 3 polos
•	100714622	3WA9111-0AS33	Cubierta cámara apagachispas para interruptor extraíble tamaño III 3 polos
			Accesorios de conexión principal (2)
•	100714131	3WA9111-0AM11	Conexiones principales verticales arriba o abajo, 1 unidad, para tamaño 1 hasta 2000 A para interruptor automático en montaje fijo
•	100714133	3WA9111-0AM12	conexiones principales verticales arriba o abajo, 1 unidad, para tamaño 1 - 2500 A para interruptor automático en montaje fijo
•	100714134	3WA9111-0AM21	Conexiones principales verticales arriba o abajo, 1 unidad, para tamaño 2 hasta 3200 A AC y hasta 4000 A DC, para interruptor automático en montaje fijo
			Accesorios para conversión a extraíble
•	100715015	3WA9111-0BC11	Juego de conversión para interruptor automático de sistema de montaje fijo a sistema extraíble tamaño 1, 3 polos
•	100715016	3WA9111-0BC12	Juego de conversión para interruptor automático de sistema de montaje fijo a sistema extraíble tamaño 2, 3 polos
•	100715017	3WA9111-0BC13	Juego de conversión para interruptor automático de sistema de montaje fijo a sistema extraíble tamaño 3, 3 polos
			Accesorios de comunicaciones (6) (7) (18)
•	100707633	3WA9111-0EC13	Módulo de comunicación COM190 PROFINET IO Modbus TCP
•	100707634	3WA9111-0EC11	Módulo de entradas/salidas digitales IOM230 (2 entradas, 3 salidas)
•	100715018	3WA9111-0EC50	Resistencia terminadora para CubicleBUS, dos variantes (versión larga para conexión de conductores auxiliares y corta para módulos CubicleBUS)
•	100715019	3WA9111-0EC60	Adaptador para montaje de módulos CubicleBUS en el sistema de contactos de conductores auxiliares del interruptor automático
•	100715020	3WA9111-0EC61	Adaptador para montaje de módulos CubicleBUS en un perfil DIN
•	100715021	3WA9111-0ES52	Paquetes de funciones para ETU600 actlz. función de medida: al tipo PMF-II Basic Power Monitoring (adicionalmente potencias, factor de potencia, frecuencia, asimetría, temperatura)
•	100715022	3WA9111-0ES53	Paquetes de funciones para ETU600 actlz. función de medida: al tipo PMF-III Advanced Power Monitoring: calidad de red (incluye valores de medida del PMF-II y adicionalmente: THD, armónicos)

• Importación bajo pedido

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

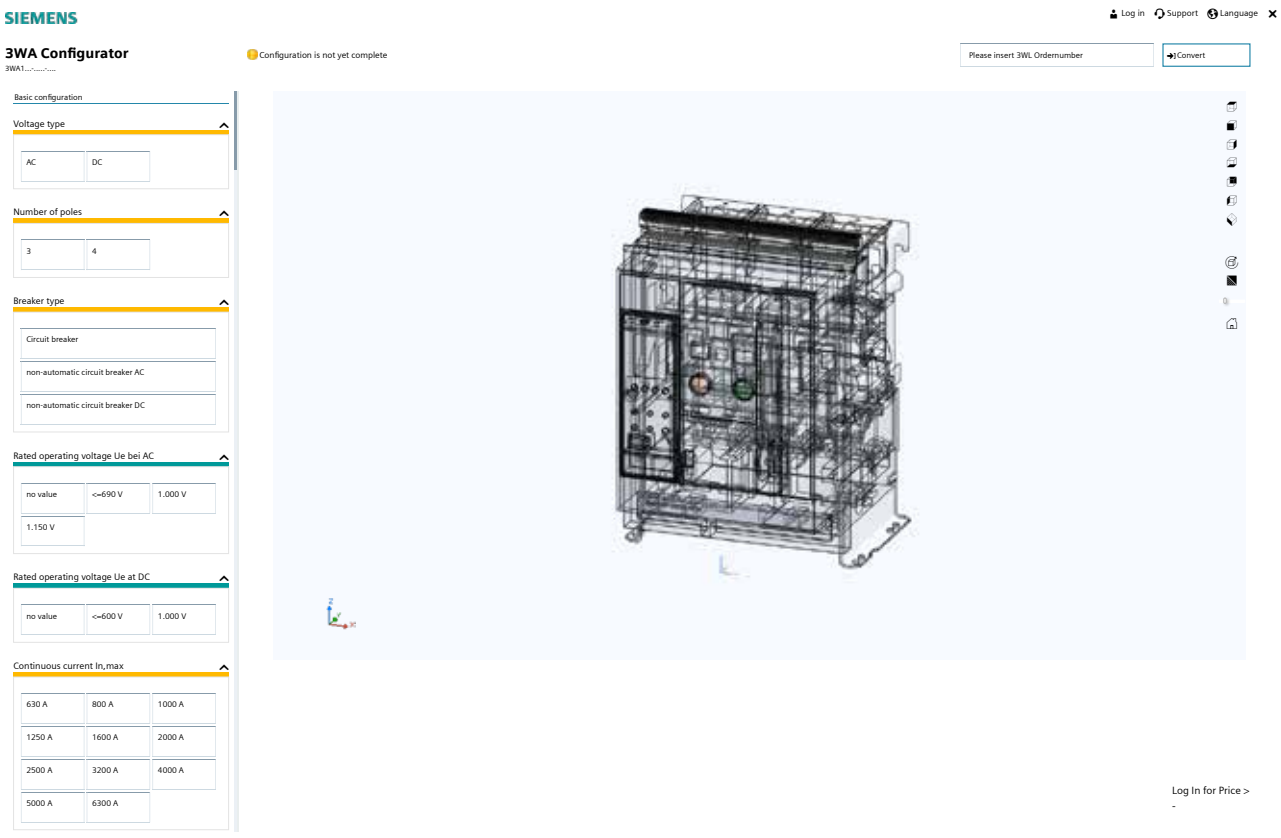
Interruptores abiertos SENTRON 3WA

Protección AC hasta 6300A
Protección DC hasta 4000A

NUEVO

N°de Depósito	Referencia	Descripción
100715710	3WA8120-4AA32-1AA1	Bastidor guía IEC tamaño 1; intensidad asignada ≤2000 A AC; poder de corte M; 3 polos; conexión horizontal, con obturador de 2 piezas, bloqueable seccionador sin ready4COM sin interruptor de señalización de posición PSS.
100715711	3WA8125-4AA31-1AA1	Bastidor guía IEC tamaño 1; intensidad asignada 2500 A AC; poder de corte M; 3 polos; conexión vertical, con obturador de 2 piezas, bloqueable seccionador sin ready4COM sin interruptor de señalización de posición PSS.
100715712	3WA8232-5AA32-1AA1	Bastidor guía IEC tamaño 2; intensidad asignada 3200 A AC; poder de corte S, M y H; 3 polos; conexión horizontal, con obturador de 2 piezas, bloqueable seccionador sin ready4COM sin interruptor de señalización de posición PSS.

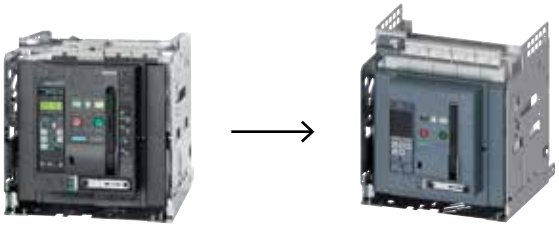
www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator



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

Equivalencias Interruptores 3WL/3WA Sentron

NUEVO



N°de Depósito	Referencia	Regulación (A) Térmica	N° de Depósito	Referencia
100688784	3WL1108-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	320 ... 800	100714056	3WA1108-3AF02-0AA0
100688785	3WL1110-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	400 ... 1000	100714057	3WA1110-3AF02-0AA0
100688786	3WL1112-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	500 ... 1250	100714058	3WA1112-3AF02-0AA0
100688787	3WL1116-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	640 ... 1600	100714059	3WA1116-3AF02-0AA0
100688788	3WL1120-3DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	800 ... 2000	100714060	3WA1120-3AF02-0AA0
100688789	3WL1225-2DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	1000 ... 2500	100714061	3WA1225-3AF02-0AA0
100688790	3WL1232-2DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	1280 ... 3200	100714062	3WA1232-3AF02-0AA0
100688791	3WL1340-4DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	1600 ... 4000	100714063	3WA1340-5AF02-0AA0
100688792	3WL1350-4DG62-1AA2-Z A12+C22+K07	2000 ... 5000	100714064	3WA1350-5AF02-0AA0
100688793	3WL1363-4DG61-1AA2-Z A12+C22+K07	2520 ... 6300	100714065	3WA1363-5AF01-0AA0
100688794	3WL1108-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	320 ... 800	100714066	3WA1108-4AF02-0AA0
100688795	3WL1110-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	400 ... 1000	100714067	3WA1110-4AF02-0AA0
100688796	3WL1112-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	500 ... 1250	100714068	3WA1112-4AF02-0AA0
100688797	3WL1116-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	640 ... 1600	100714069	3WA1116-4AF02-0AA0
100688798	3WL1120-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	800 ... 2000	100714070	3WA1120-4AF02-0AA0
100688799	3WL1225-3FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	1000 ... 2500	100714071	3WA1225-4AF02-0AA0
100688800	3WL1232-3FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	1280 ... 3200	100714072	3WA1232-4AF02-0AA0
100688801	3WL1340-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	1600 ... 4000	100714063	3WA1340-5AF02-0AA0
100688802	3WL1350-4FG62-1AA2-Z A12+C22+K07	2000 ... 5000	100714064	3WA1350-5AF02-0AA0
100688803	3WL1108-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	320 ... 800	100714075	3WA1108-4AF32-0AA0
100688804	3WL1110-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	400 ... 1000	100714077	3WA1110-4AF32-0AA0
100688831	3WL1112-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	500 ... 1250	100714078	3WA1112-4AF32-0AA0
100688805	3WL1116-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	640 ... 1600	100714080	3WA1116-4AF32-0AA0
100688806	3WL1120-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	800 ... 2000	100714081	3WA1120-4AF32-0AA0
100688807	3WL1225-3DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	1000 ... 2500	100714082	3WA1225-4AF32-0AA0
100688808	3WL1232-3DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	1280 ... 3200	100714086	3WA1232-4AF32-0AA0
100688809	3WL1340-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	1600 ... 4000	100714087	3WA1340-5AF32-0AA0
100688810	3WL1350-4DG66-1AA2-Z A12+C22+K07	2000 ... 5000	100714088	3WA1350-5AF32-0AA0
100688811	3WL1363-4DG67-1AA2-Z A12+C22+K07	2520 ... 6300	100714089	3WA1363-5AF31-0AA0

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

PROTECCIÓN EN AC Y DC

Pequeños interruptores automáticos SENTRON para montaje en riel DIN

siemens.com/MCB

SIEMENS

Interruptores automáticos para montaje en riel din LÍNEA 5SL6 - para AC hasta 15kA

Curva tipo C
Aplicaciones Residenciales bajo IEC60898-1/-2
Aplicaciones Industriales bajo IEC 60947-2
Máxima Tensión AC 250 / 440V
Máxima Tensión DC 72V por polo

No. de Depósito	Tipo	Corriente Térmica In (A)	IEC 60898 / IEC 60947-2 Capacidad de ruptura en (kA)	
			127V / 220V	230V/ 400V
Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) monopolares				
100384551	5SL6105-7MB	0,5	15	6
100383960	5SL6101-7MB	1	15	6
100383961	5SL6102-7MB	2	15	6
100383962	5SL6104-7MB	4	15	6
100383963	5SL6106-7MB	6	15	6
100383964	5SL6110-7MB	10	10	6
100383965	5SL6116-7MB	16	10	6
100383966	5SL6120-7MB	20	10	6
100383967	5SL6125-7MB	25	10	6
100383968	5SL6132-7MB	32	10	6
100383969	5SL6140-7MB	40	15	6
100383980	5SL6150-7MB	50	15	6
100383981	5SL6163-7MB	63	15	6
Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) bipolares				
100384552	5SL6205-7MB	0,5	15	6
100383982	5SL6201-7MB	1	15	6
100383983	5SL6202-7MB	2	15	6
100383984	5SL6204-7MB	4	15	6
100383985	5SL6206-7MB	6	15	6
100383986	5SL6210-7MB	10	10	6
100356237	5SL6216-7MB	16	10	6
100383987	5SL6220-7MB	20	10	6
100383988	5SL6225-7MB	25	10	6
100383989	5SL6232-7MB	32	10	6
100383990	5SL6240-7MB	40	15	6
100383991	5SL6250-7MB	50	15	6
100287860	5SL6263-7MB	63	15	6
Interruptores termomagnético de montaje en riel omega (DIN) tripolares				
100384553	5SL6305-7MB	0,5	15	6
100383992	5SL6301-7MB	1	15	6
100383993	5SL6302-7MB	2	15	6
100383994	5SL6304-7MB	4	15	6
100383995	5SL6306-7MB	6	15	6
100383996	5SL6310-7MB	10	10	6
100383997	5SL6316-7MB	16	10	6
100383998	5SL6320-7MB	20	10	6
100383999	5SL6325-7MB	25	10	6
100384000	5SL6332-7MB	32	10	6
100384001	5SL6340-7MB	40	15	6
100384002	5SL6350-7MB	50	15	6
100384003	5SL6363-7MB	63	15	6

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

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

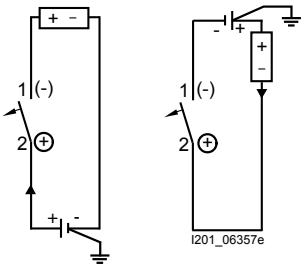
Curva tipo C
Aplicaciones Residenciales bajo IEC60898-1/-2
Aplicaciones Industriales bajo IEC 60947-2
Máxima Tensión AC 250 / 440V
Máxima Tensión DC 72V por polo

No. de Depósito	Tipo	Corriente Térmica In (A)	IEC 60898 / IEC 60947-2 Capacidad de ruptura en (kA) 127V / 220V	230V/ 400V
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares				
100400208	5SL4105-7RC	0,5	20	10
100273989	5SL4101-7	1	20	10
100395930	5SL4102-7RC	2	20	10
100395931	5SL4104-7RC	4	20	10
100395932	5SL4106-7RC	6	20	10
100395933	5SL4110-7RC	10	20	10
100395934	5SL4116-7RC	16	20	10
100395935	5SL4120-7RC	20	20	10
100395936	5SL4125-7RC	25	20	10
100395937	5SL4132-7RC	32	20	10
100395938	5SL4140-7RC	40	20	10
100395939	5SL4150-7RC	50	20	10
100395940	5SL4163-7RC	63	20	10
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) bipolares				
100400220	5SL4205-7RC	0,5	20	10
100274083	5SL4201-7	1	20	10
100395941	5SL4202-7RC	2	20	10
100395942	5SL4204-7RC	4	20	10
100395943	5SL4206-7RC	6	20	10
100395944	5SL4210-7RC	10	20	10
100395945	5SL4216-7RC	16	20	10
100395946	5SL4220-7RC	20	20	10
100395947	5SL4225-7RC	25	20	10
100395948	5SL4232-7RC	32	20	10
100395949	5SL4240-7RC	40	20	10
100395950	5SL4250-7RC	50	20	10
100395951	5SL4263-7RC	63	20	10
Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) tripolares				
100400223	5SL4305-7RC	0,5	20	10
100274097	5SL4301-7	1	20	10
100395952	5SL4302-7RC	2	20	10
100395953	5SL4304-7RC	4	20	10
100395954	5SL4306-7RC	6	20	10
100395955	5SL4310-7RC	10	20	10
100395956	5SL4316-7RC	16	20	10
100395957	5SL4320-7RC	20	20	10
100395958	5SL4325-7RC	25	20	10
100395959	5SL4332-7RC	32	20	10
100395960	5SL4340-7RC	40	20	10
100395961	5SL4350-7RC	50	20	10
100395962	5SL4363-7RC	63	20	10
100027406	5SP4380-7	80	10	10
100027408	5SP4391-7	100	10	10

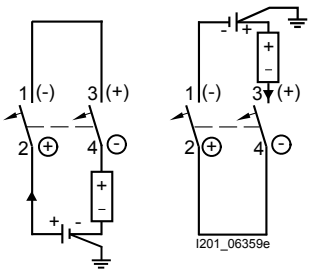
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Interruptores automáticos DC para montaje en riel din LÍNEA 5SY5 - para DC 10kA - 15kA

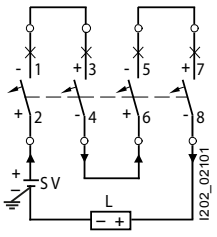
Estandar IEC / EN 60898-2 y UL 1077
Tensión de empleo para DC de 24 hasta 1000V y Tensión asignada para AC 250V/440V
Curva de disparo tipo C, disparo magnético entre 5 y 10 veces In.
Al conectar la corriente DC, tener en cuenta la polaridad especificada y conexión



≥ 250Vdc



≥ 500Vdc



≥ 1000Vdc

	No. de Depósito	Tipo	Corriente Térmica In (A)	IEC 60898 / IEC 60947-2 Capacidad de ruptura en (kA) DC
	Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) monopolares			
	100028061	5SY5105-7	0,5	10 / 15
	100020074	5SY5101-7	1	10 / 15
	100020075	5SY5102-7	2	10 / 15
	100042122	5SY5103-7	3	10 / 15
	100028060	5SY5104-7	4	10 / 15
	100020077	5SY5106-7	6	10 / 15
	100020078	5SY5110-7	10	10 / 15
	100028063	5SY5116-7	16	10 / 15
	100028064	5SY5120-7	20	10 / 15
	100028065	5SY5125-7	25	10 / 15
	100028066	5SY5132-7	32	10 / 15
	100028067	5SY5140-7	40	10 / 15
•	100028068	5SY5150-7	50	10 / 15
	100028069	5SY5163-7	63	10 / 15
	Interruptores termomagnéticos de montaje en riel omega (DIN) bipolares			
	100028070	5SY5205-7	0,5	10 / 15
•	100020080	5SY5201-7	1	10 / 15
	100020081	5SY5202-7	2	10 / 15
	100025586	5SY5203-7	3	10 / 15
	100025831	5SY5204-7	4	10 / 15
	100020082	5SY5206-7	6	10 / 15
	100020084	5SY5210-7	10	10 / 15
	100020086	5SY5216-7	16	10 / 15
	100020087	5SY5220-7	20	10 / 15
	100020088	5SY5225-7	25	10 / 15
	100020089	5SY5232-7	32	10 / 15
	100020090	5SY5240-7	40	10 / 15
	100020091	5SY5250-7	50	10 / 15
•	100020092	5SY5263-7	63	10 / 15

• Importación bajo pedido

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

Accesorios 5ST
para interruptores RIEL DIN

5ST3010

5ST3020

5ST3030

5ST3040

	No. de Depósito	Tipo	Descripción	Contactos Auxiliares		Empaque (Unidades)	
Accesorios para pequeños interruptores automáticos e interruptores diferenciales							
	100020249	5ST3010	Contactos auxiliares	1NA+1NC		1	
	100020250	5ST3020	Contactos de alarma para señalización por falla	1NA+1NC		1	
•	100096502	5ST3022	Contactos auxiliares de señalización por falla	2NC		1	
	100027366	5ST3030	Bobina de disparo emisión de corriente 110...415 Vac, 110...220 Vdc	-	No apto para 5SL6, 5SM	1	
	100027368	5ST3040	Bobina de mínima tensión 230VAC	2 NA		1	
•	100384380	5ST3805-1	Accesorio para adosar componente adicionales. Juego x 5	-		1	

5ST2504

5ST2508

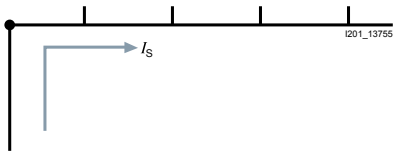
5ST2503

Bloques de distribución IEC 1000/1500 V AC/DC				
100181101	5ST2504	Bloque de distribución. 1 Polo, 80A, entrada/salida [3x 14-4AWG] / [8x 14-10AWG]	1	
100207175	5ST2505	Bloque de distribución. 1 Polo, 125A, entrada/salida [1x 8-2AWG + 1x 14-4AWG] / [6x 14-4AWG]	1	
100074830	5ST2507	Bloque de distribución. 1 Polo, 160A, entrada/salida [1x 8-2/0AWG] / [6x 14-4AWG]	1	
100096551	5ST2508	Bloque de distribución. 1 Polo, 250A, entrada/salida [1x 2-4/0AWG] / [4x 16-8AWG + 5x 14-6AWG + 2x 14-2AWG]	1	
• 100321074	5ST2511	Bloque de distribución. 1 Polo, 350A, entrada/salida [1x 3/0-350MCM] / [2x 14-2AWG +5x 14-6AWG + 4x 14-8AWG]	1	
100274113	5ST2501	Bloque de distribución. 4 Polos, 80A, entrada / salida [4 x 2,5-16mm2] / [32x 1,5-10mm2]	1	
100274115	5ST2502	Bloque de distribución. 4 Polos, 125A, entrada / salida [4 x 6-35mm2] / [20x 1,5-6mm2 + 8x 4-16mm2]	1	
100274116	5ST2503	Bloque de distribución. 4 Polos, 160A, entrada / salida [4x 10-50mm2] / [32x 2,5-16mm2 + 12x 10-35mm2]	1	

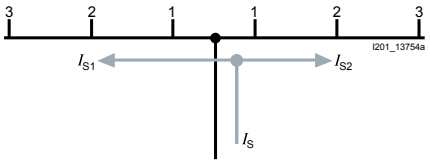
• Importación bajo pedido

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

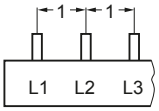
Accesorios 5ST para interruptores riel



Conexión final 63/80 Amp.

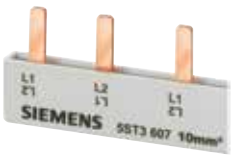


Conexión central 100/130 Amp.



5ST3730

	No. de Depósito	Tipo	Descripción	Empaque (Unidades)[2]
	Peine de cobre 10MM2 63/100AMP[1] sin espacio para accesorio 56 Polos = 1016MM longitud			
	100281332	5ST3731	Barra colectora clavija protegido contra contacto, monopolar, sin tapas finales	1
	100376986	5ST3735	Barra colectora clavija protegido contra contacto, bipolar, sin tapas finales	1
	100197248	5ST3740	Barra colectora clavija protegido contra contacto, tripolar, sin tapas finales	1
•	100376987	5ST3746	Barra colectora clavija protegido contra contacto, tetrapolar, sin tapas finales	1
	Peine de cobre 16MM2 80/130AMP[1] sin espacio para accesorio 56 Polos = 1016MM longitud			
	100042423	5ST3701	Barras colectoras protección contra contactos, monopolar, sin tapa final	1
	100042424	5ST3705	Barras colectoras protección contra contactos, bipolar, sin tapa final	1
	100042194	5ST3710	Barras colectoras protección contra contactos, tripolar, sin tapa final	1
•	100107197	5ST3716	Barras colectoras protección contra contactos, tetrapolar, sin tapa final	1
	Accesorios			
	100042129	5ST3750	Tapa final para clavija barra colectora bipolar y tripolar (cantidad mínima pedido 10 unidades) [2]	10
	100042443	5ST3748	Tapa final para clavija barra colectora monopolar (cantidad mínima pedido 10 unidades) [2]	10
•	100028009	5ST3655	Protección contra contacto para conexiones libres amarillo (cantidad mínima pedido 10 unidades) [2]	10
	100342277	5SH5330	Borne de conexión 25mm2 versión tipo vastago con aislamiento en parte trasera entrada de cables recta.	25
	100342278	5SH5331	Borne de conexión 25mm2 versión tipo vastago con aislamiento en parte trasera entrada de cables derecha.	25



5ST3734

5ST3750

5ST3655

5ST3748

5SH5330

5SH5331

Notas:
1) De acuerdo con el punto de conexión (final/central).
2) La venta es por múltiplos de UE (unidades de empaque). Consultar condiciones de cantidades mínimas.

• Importación bajo pedido

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

PROTECCIÓN TIPO A Y TIPO AC

Interruptores diferenciales SENTRON para montaje en riel DIN

siemens.com/RCCB

SIEMENS

Selecciona el tipo de protección correcto

Protección contra fallas eléctricas

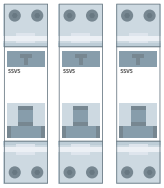
"Protección contra contacto indirecto"

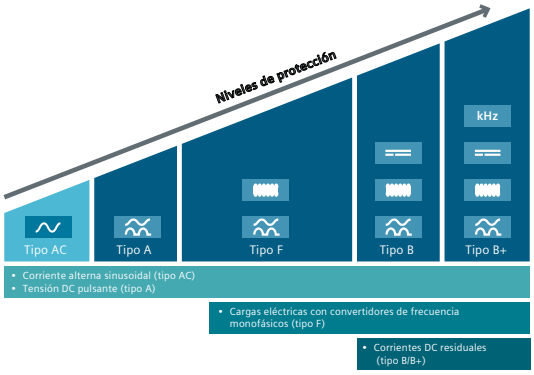
Protege a las personas en caso de contacto con electricidad externa:
Partes conductuales de equipos (máquinas eléctricas y electrodomésticos) o sistemas (calefacción y tuberías).

Protección complementaria

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

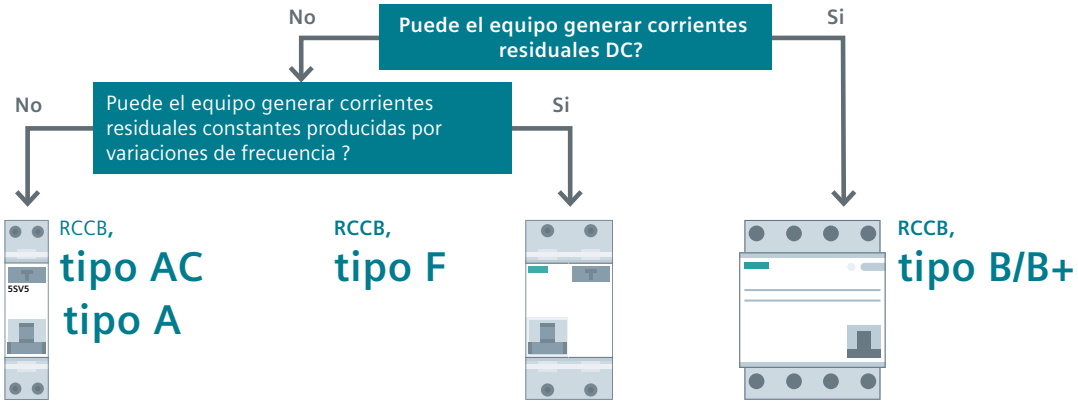
Protege a los individuos cuando entran en contacto directo con una parte activa que se encuentra en condiciones normales de operación, en caso de que la protección básica no actue.





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

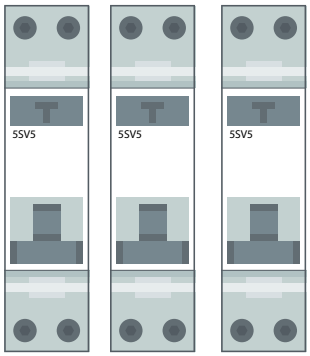
Antes de conectar equipos eléctricos a la red que requieran protección de corriente residual debes tener en cuenta los siguientes criterios de selección

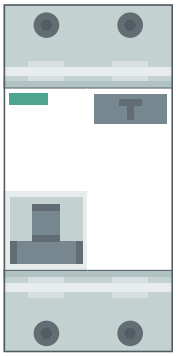


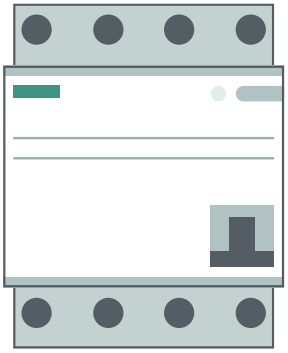
Interruptores diferenciales

Protección para personas, equipos e instalaciones

NUEVO







	No. de Depósito	Tipo	Corriente Termica	Sensibilidad (mA)	Tipo	Empaque (Unidades)
Interruptor combinado Bipolar diferencial + Termomagnético (RCBO)						
	100329199	5SU1356-1KK25	25	30	TIPO AC	1
	100402806	5SU1324-6FA25	25	30	TIPO A	1
Interruptor diferencial bipolar						
	100501603	5SV5111-0	16	10	TIPO AC	1
•	100404892	5SV5312-0	25	30	TIPO AC	1
	100404893	5SV5314-0	40	30	TIPO AC	1
	100404894	5SV5316-0	63	30	TIPO AC	1
	100387203	5SV4317-0	80	30	TIPO AC	1
•	100321844	5SM3318-0KK	100	30	TIPO AC	1
Interruptor diferencial tetrapolar						
	100404895	5SV5342-0	25	30	TIPO AC	1
	100404896	5SV5344-0	40	30	TIPO AC	1
	100404897	5SV5346-0	63	30	TIPO AC	1
	100373961	5SV4347-0	80	30	TIPO AC	1
•	100370381	5SM3348-0	100	30	TIPO AC	1
Interruptor diferencial bipolar						
	100501607	5SV5612-0	25	300	TIPO AC	1
•	100429859	5SV5614-0	40	300	TIPO AC	1
•	100501608	5SV5616-0	63	300	TIPO AC	1
•	100410188	5SV4617-0	80	300	TIPO AC	1
•	100410189	5SM3618-0KK	100	300	TIPO AC	1
Interruptor diferencial tetrapolar						
	100429858	5SV5642-0	25	300	TIPO AC	1
•	100429857	5SV5644-0	40	300	TIPO AC	1
•	100501609	5SV5646-0	63	300	TIPO AC	1
•	100373962	5SV4647-0	80	300	TIPO AC	1
•	100410192	5SM3648-0	100	300	TIPO AC	1

• Importación bajo pedido

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

Interruptor detector de arco para montaje en RIEL DIN
Relé vigilante de corriente diferencial para montaje en RIEL DIN

5SM6011-2

5SV8000

5SV8200

No. de Depósito	Tipo	Corriente Térmica	Tensión Asignada Un	Tipo	Empaque
Bloque detector de arco 1+N					
• 100398274	5SM6011-2	16	230Vac		1

	Tipo	Corriente diferencial	Modelo	Tiempo de respuesta	Empaque
Monitor de corriente residual					
100040502	5SV8000-6KK	0,03...3 A. Tipo A 3...5 A. Tipo AC	Análogo (1 canal)	0,02...5 s	1
100069631	5SV8200-6KK	0,03...3 A. Tipo A 5...30 A. Tipo AC	Digital (4 canales)	0,02...10 s	1

	Tipo	Soporte	Diámetro Interior (mm)	Empaque
Transformador sumador de corriente				
100069629	5SV8701-0KK	Para riel DIN	30	1
100040503	5SV8703-0KK	Riel DIN 1) / Mural	70	1
100069626	5SV8704-0KK	Riel DIN 1) / Mural	105	1
100040504	5SV8705-0KK	Mural	140	1
100040505	5SV8706-0KK	Mural	210	1

• Importación bajo pedido

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

Protecciones contra sobretensiones transitorias Línea 5SD7 - DPS

1 AÑO
GARANTÍA

Sobretensiones Transitorias.

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

Descargadores de sobretensión del tipo 2.
Se instalan en el cuadro principal o en el cuadro secundario detrás de los descargadores de pararrayos del tipo 1. Protegen los sistemas de baja tensión contra sobretensiones transitorias debidas a la energía indirecta de rayos y operaciones de maniobra.

Características.

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

No. de Depósito	Tipo	Número de polos	Tensión máxima Uc (V) L-N	Corriente de descarga x fase Imax (kA)	Nivel de protección Up (kV)	Señalización remota
Descargadores de sobretension, tipo 1, 10/350µs						
100376992	5SD7411-2	1P	800	35	≤ 4,5	Si
100074840	5SD7413-1	3P	350	75	≤ 1,5	Si
100027491	5SD7414-1	4P	350	100	≤ 1,5	Si
Descargadores de sobretension, tipo 1/Tipo 2, 8/20µs						
100391624	5SD7413-3	3P	335	150	≤ 1,2	Si
Descargadores de sobretension, tipo 1 y 2, 10/350µs + 8/20µs						
100027671	5SD7443-1	3P	350	75	≤ 1,5	Si
100027672	5SD7444-1	4P	350	100	≤ 1,5	Si
Descargadores de sobretensión, tipo 2, 8/20µs						
100027676	5SD7461-0	1P	350	40	≤ 1,4	No
100059720	5SD7461-1	1P	350	40	≤ 1,4	Si
Descargadores de sobretensión, tipo 2, enchufable 8/20µs						
100020413	5SD7481-0	1P, N/PE	260	40	≤ 1,5	No
100074841	5SD7463-0	3P	350	40	≤ 1,4	No
100074842	5SD7463-1	3P	350	40	≤ 1,4	Si
100074846	5SD7473-1	3P	580	30	≤ 2,5	Si
100027451	5SD7464-0	4P	350	40	≤ 1,4	No
100070477	5SD7464-1	4P	350	40	≤ 1,4	Si
Accesorios para descargadores de sobretensión tipo enchufable						
100059724	5SD7468-1	Módulo enchufable para descargadores de sobretensión 5SD746 TIPO 2				
100027455	5SD7488-0	Módulo enchufable para descargadores de sobretensión 5SD7481 TIPO 2				

- Importación bajo pedido

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

SIMARIS Design

El software de diseño SIMARIS design facilita la planificación y calculación de la red eléctrica de sistemas de distribución. Permite el cálculo de la corriente de cortocircuito, el flujo de carga, caída de tensión y el balance energético.

SIMARIS Project

El software SIMARIS Project proporciona una visión general de los requerimientos de espacio para su sistema de distribución de energía, desde el nivel de media tensión hasta el cuadro de distribución de las instalaciones eléctricas en baja tensión.

SIMARIS Curves

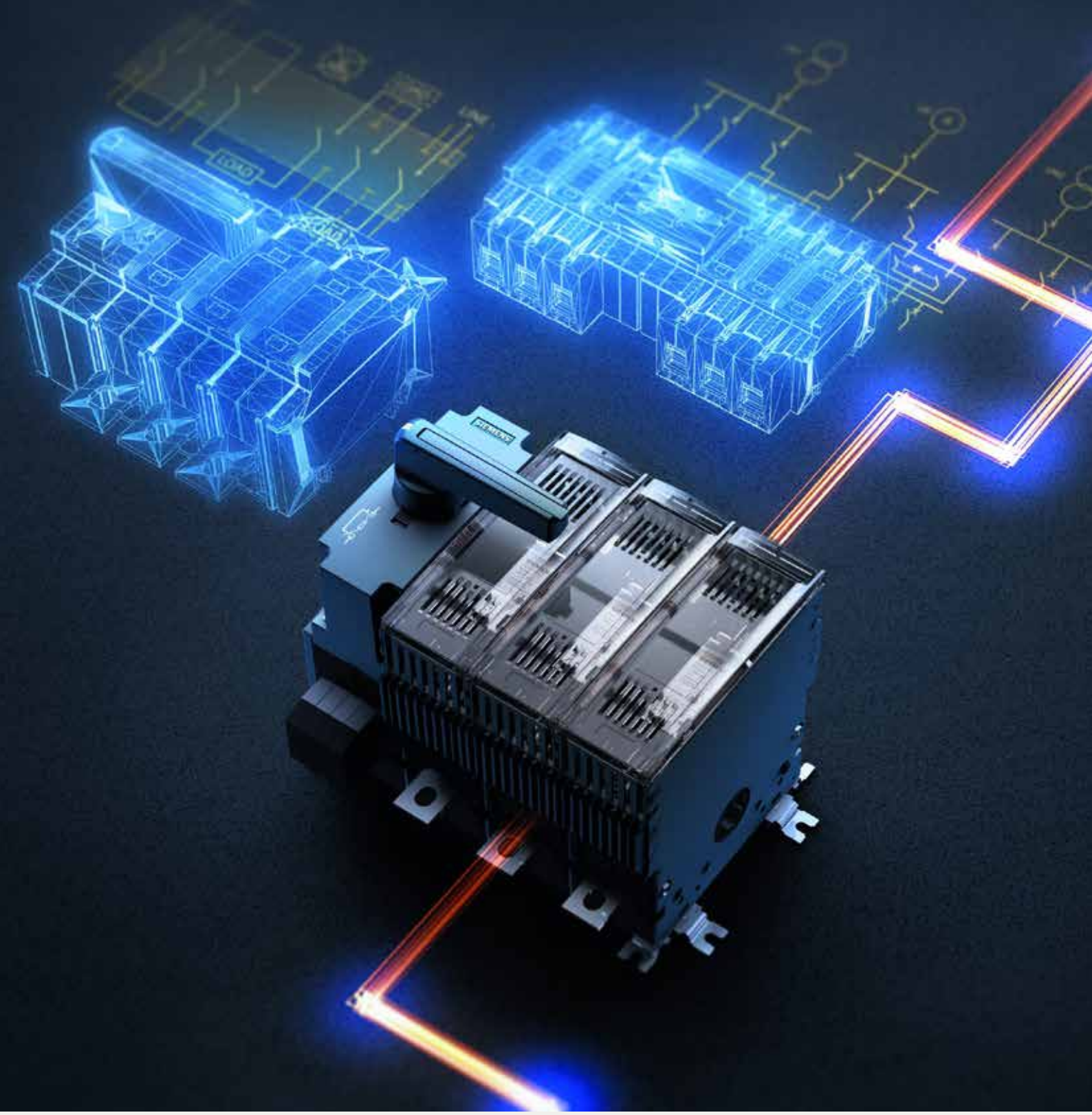
El software SIMARIS Curves permite visualizar las curvas características, con bandas de tolerancia. Además de contar con las opciones de ajuste de los parámetros específicos de los dispositivos de protección y fusibles en baja tensión.

PAQUETE DE HERRAMIENTAS DE PLANEACIÓN DE DISEÑO ELÉCTRICO

SIMARIS Suite

siemens.com/SIMARIS

SIEMENS



SECCIONADORES 3LD, 3KD Y SAFETY SWITCHES

Seccionadores SENTRON

www.siemens.com/switching-devices

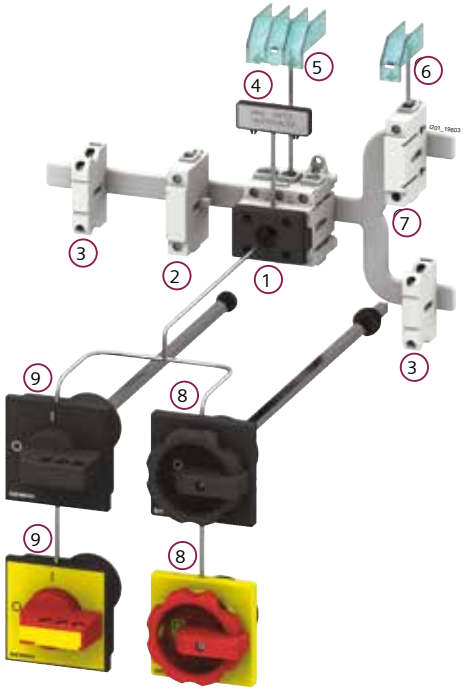
SIEMENS

Seccionadores LÍNEA 3LD

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

No. de Depósito	Tipo	Corriente térmica (A)	Contactos Auxiliares	Corriente condicionada de corto circuito soportada 500V	Empaque (Unidades)
Interruptor-seccionador 3LD, 3 polos, IP 65, para montaje en puerta, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio negro					
100330618	3LD2003-1TP51	16	1NA+1NC	50	1
100249634	3LD2103-1TP51	25	1NA+1NC	50	1
100330617	3LD2203-1TP51	32	1NA+1NC	50	1
100330616	3LD2504-1TP51	63	1NA+1NC	50	1
100330615	3LD2704-1TP51	100	1NA+1NC	50	1
100330614	3LD2804-1TP51	125	1NA+1NC	20	1
Interruptor-seccionador 3LD, 3P + N, IP 65, para montaje en puerta, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio negro					
100330720	3LD2305-1TL11	160	ver accesorios	50	1
100330721	3LD2405-1TL11	250	ver accesorios	50	1
Interruptor-seccionador 3LD, 3 polos, IP 65, en caja de material aislante, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio negro					
100028611	3LD2064-1GP51	16	1NA+1NC	50	1
100028012	3LD2164-1GP51	25	1NA+1NC	50	1
100028625	3LD2264-1GP51	32	1NA+1NC	50	1
100028632	3LD2565-1GP51	63	1NA+1NC	50	1
100218417•	3LD2766-1GP51	100	1NA+1NC	50	1
100028371•	3LD2866-1GP51	125	1NA+1NC	50	1
Contactos Auxiliares, para seccionador 3LD					
100021768	3LD9200-5B	Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD.			1
100021772	3LD9200-5C	Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD en Caja de Material Aislante.			1

NUEVO



1. Seccionador 3LD2
2. 4to polo (Conductor de Neutro)
3. Bloque de contactos 1NA+1NC, lado izquierdo o derecho
4. Placa de inscripción en alemán/inglés
5. Tapa cubrebornes tripolar
6. Tapa cubrebornes tetrapolar
7. Terminal para N o PE
8. Accionamiento en puerta con mecanismo rotativo
9. Accionamiento en puerta con mecanismo a maneta

• Importación bajo pedido

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

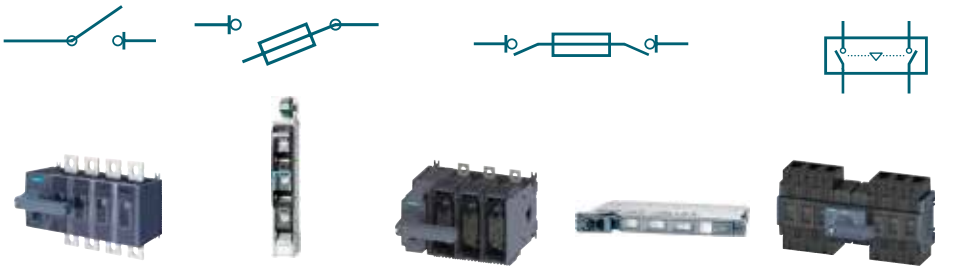
Seccionadores LÍNEA 3LD

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

No. de Depósito	Tipo	Corriente térmica (A)	Contactos Auxiliares	Corriente condicionada de corto circuito soportada 500V	Empaque (Unidades)
Interruptor-seccionador 3LD, 3 polos, IP 65, para montaje en puerta, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio rojo/amarillo					
100028607	3LD2003-1TP53	16	1NA+1NC	50	1
100028612	3LD2103-1TP53	25	1NA+1NC	50	1
100027636	3LD2203-1TP53	32	1NA+1NC	50	1
100330378	3LD2504-1TP53	63	1NA+1NC	50	1
100330583	3LD2704-1TP53	100	1NA+1NC	50	1
100330584	3LD2804-1TP53	125	1NA+1NC	20	1
Interruptor-seccionador 3LD, 3P + N, IP 65, para montaje en puerta, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio rojo/amarillo					
100330709	3LD2305-1TL13	160	ver accesorios	50	1
100255374	3LD2405-1TL13	250	ver accesorios	50	1
Interruptor-seccionador 3LD, 3 polos, IP 65, en caja de material aislante, bloqueable con hasta 3 candados. Accionamiento giratorio rojo/amarillo					
100028010	3LD2064-0TB53	16	ver accesorios	50	1
100021765	3LD2164-0TB53	25	ver accesorios	50	1
100021766	3LD2264-0TB53	32	ver accesorios	50	1
100021767	3LD2565-0TB53	63	ver accesorios	50	1
100021598	3LD2766-0TB53	100	ver accesorios	50	1
100021604	3LD2866-0TB53	125	ver accesorios	50	1
Contactos Auxiliares, para seccionador 3LD					
100021768	3LD9200-5B	Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD.			1
100021772	3LD9200-5C	Bloque de contactos Auxiliares 1NO+1NC, para seccionadores 3LD en Caja de Material Aislante.			1

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

Seccionadores



	Seccionadores	Seccionador fusible	Seccionador para fusible		Equipo de transferencia
	Seccionador 3KD	**Seccionador Fusible 3NJ4**	**Seccionador con fusible 3KF**	**Seccionador con fusible 3NJ6**	**Transferencias Manual 3KC**
Voltaje de operación AC máx.	1000	690	690	230...690	690
Voltaje de operación DC 2 conductores en serie	220		220	230...440	
Voltaje de operación DC 3 conductores en serie	440		440		
Corriente Nominal In	16 a 1600 A	160 a 2000 A	32 a 800 A	160 a 630 A	16 a 1600 A
Numero de polos	3, 4 y 6 polos	3 Polos	3 y 4 Polos	3 y 4 Polos	3 y 4 Polos
Corriente cortocircuito máx.	100kA	120kA	100kA	100kA	
Selecciona categoría utilización	AC-23A	AC-23B	AC-23A	AC-23B	
	DC-23A		DC-23A	DC-23B	
Tipo de conexión	Box terminal Flat terminal	Box terminal Flat terminal, V terminal connection Stud connector	Box terminal Flat terminal	Flat terminal V terminal connection	Box terminal Flat terminal
Tamaño fusible	Sin fusible	NH000 up to NH4	NH000 up to NH3	NH000 up to NH3	Sin fusible
Montaje	Floor mounting, standard mounting rail	Mounting on busbar for 60 mm, 100 mm, 185 mm	Floor mounting, standard mounting rail	Draw-out technology for 185 mm busbar system	Floor mounting, standard mounting rail

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

Seccionadores LÍNEA 3KD

3KD9,15-1
con terminal de caja
Seccionador conexión
con terminal plano

3KD9,15-2

Seccionador conexión
con terminal de caja

Seccionador conexión
con terminal plano

No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Corriente térmica [A]	Corriente condicionada de corto circuito soportada* 500V	Empaque (Unidades)
Unidad Básica Seccionadores de desconexión, con función de Aislamiento seguro para labores de mantenimiento, 3 polos, mecanismo operación en el centro, conexión en terminal plano, requiere mecanismo de operación[1].					
100330603	3KD4030-0PE20-0	3	315	100	1
100330601	3KD4230-0PE20-0	3	400	100	1
100330600	3KD4430-0QE20-0	4	500	100	1
100330599	3KD4630-0QE20-0	4	630	100	1
100330598	3KD4830-0QE20-0	4	800	100	1
100330596	3KD5030-0RE20-0	5	1000	100	1
100330595	3KD5230-0RE20-0	5	1250	80	1
100330594	3KD5430-0RE20-0	5	1600	80	1

No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Descripción	Empaque (Unidades)
Mecanismos para accionamiento directo para seccionador 3KD				
100354367	3KD9301-1	3	Para 3KD....-.P	1
100354368	3KD9401-1	4	Para 3KD....-.Q	1
100354369	3KD9501-1	5	Para 3KD....-.R	1
Mecanismos Giratorios para montaje en Puerta, para seccionador 3KD				
100391119	8UD1141-2AF21	3	Para 3KD....-.P	1
100392946	8UD1151-3AF21	4	Para 3KD....-.Q	1
100392947	8UD1161-4AF21	5	Para 3KD....-.R	1
Mecanismos Giratorios para montaje en Puerta Rojo y Amarillo, para seccionador 3KD				
100392948	8UD1141-2AF25	3	Para 3KD....-.P	1

Notas:
1) Para bloques auxiliares a partir del tamaño 3, seleccionar las referencias 3SU1
* Válido para combinación de 3KD con fusibles tipo 3NA característica gG aguas arriba

- Importación bajo pedido

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

SAFETY SWITCH

Seccionador de seguridad en caja
Cumple norma UL
NEMA 3R
Sellado contra la lluvia
480 Volt AC / 600 Volt AC / 250 Volt DC
SAFETY SWITCH

H	F	3	6	4	N	R	CU	A

Switch Type

L = General Duty 10kA AIC Max. (Plug Fused & 60A Max Non-Fused
G = General Duty
H = Heavy Duty
DT = Double Throw
DTG = General Duty DT

Fused or Non-Fused

F = Fused
N = Non-Fused

Number of Poles

1 = 1
2 = 2
3 = 3
4 = 4
6 = 6

Voltage

1 = 120V or 120/240V
2 = 240V
6 = 600V

Amperes

1 = 30A
2 = 60A
3 = 100A
4 = 200A
5 = 400A
6 = 600A
7 = 800A
8 = 1200A

Series Type

A = 400A, 600A
Omit = 30A-200A, 800A-1200A

Special Applications with:

CH = Crouse Hines Receptacle
CJ = Factory J Fuse Spacings
CR = Class R Clips Installed
CU = Factory Installed Copper Lugs
G = Factory Installed Ground Bar
H = Height or Size Reduced
L = Oversized Enclosure
PN = Pyle-National Receptacle
PV = Photovoltaic rated
PVPG = Photovoltaic rated, Positive Ground
W = Viewing window

Enclosure Type:

Omit = Type 1, Indoor
R = Type 3R, Outdoor
S = Type 4/4X, Stainless Steel
SS = Type 4 / 4X, 316 Grade Stainless Steel
X = Type 4 / 4X, Non-Metallic
J = Type 12, Industrial
XL = Type 4 / 4X, Non-Metallic Less Line and Load Lugs

With or Without Neutral

Omit = Less Neutral
N = With Neutral

Safety Switch

100271461	HNF361R	Safety Switch 30 A, 600VAC, 3 Polos	259
100271803	HNF362R	Safety Switch 60 A, 600VAC, 3 Polos	326
100332709	HNF363R	Safety Switch 100 A, 600VAC, 3 Polos	387
100271804	HNF364R	Safety Switch 200 A, 600VAC, 3 Polos	772
100363740	HNF365RA	Safety Switch 400 A, 600VAC, 3 Polos	1.735

Accesorios

100048385	HA161234	Contacto auxiliar para Safety Switch 30-200A 1NO+1NC	206
100292612	HA265678	Contacto auxiliar para Safety Switch 400-1200A 2NO+2NC	483

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

MEDIDORES SENTRON PAC
SOFTWARE DE PARAMETRIZACIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA

Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía

siemens.com/powermonitoring

SIEMENS

Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía Medidores SENTRON PAC

Características

PAC2200

PAC3120

PAC3200T

PAC3220

PAC4200

9410

9810

	PAC2200	PAC3120	PAC3200T	PAC3220	PAC4200	9410	9810
Potencia, energía y demanda							
Tensión/corriente: por fase, promedio	•	•	•	•	•	•	•
Tensión/corriente: desbalance	•	•	•	•	•	•	•
Potencia: real (kW), reactiva (kVAR), aparente (kVA), factor de potencia, frecuencia	•	•	•	•	•	•	•
Energía: bidireccional, importación, exportación	•	•	•	•	•	•	•
Energía kWh: total, neta	•	•	•	•	•	•	•
Demanda: bloqueo, estapmas de tiempo	•	•	•	•	•	•	•
Demanda: predicción térmica						•	•
Análisis de la calidad de la energía							
Monitoreo de perturbaciones Sag(Dip)/Swell						•	•
Detección de la dirección de las perturbaciones de tensión						•	•
Captura transientes de alta velocidad							10MHz
Armónicos (individuales, pares, impares, totales) hasta		Solo THD	Solo THD	Solo THD	63rd	63rd	63rd
Tasa de muestreo, muestras/ciclo	135k	135k	135k	135k	204	256	1024
Flicker, armónicos según EN50160, IEC 6100-4-7 / 4-15						•	•
Configurable para IEEE 519-2014, SEMI/ITIC							•
Registros de datos y formas de onda							
Activación por un punto de ajuste, programado o señales externas						•	•
Registros de secuencia de eventos o registros de alarmas, registro de variables					•	•	•
Registros de mínimos y máximos		•	•	•	•	•	•
Memoria de registro de históricos	②	②	②	②	③	320MB	2GB
Datos de correo electrónico y registros de eventos							
Grabación de forma de onda						•	•
Forma de onda en formato COMTRADE con FTP						•	•
Sincronización de tiempo GPS	NTP/SNTP		NTP/SNTP	NTP/SNTP	SNTP	NTP/SNTP	NTP/SNTP
Sellos de tiempo, resolución en segundos	±1 seg		±1 seg	±1 seg	±0.1 seg.	±0.1 mseg	±0.1 mseg
Sincronización de tiempo - IEEE1588/IEC615888/PTP						•	•

① El 9410 es compatible con 0.2S con CT's de 0.5A, y 0.5S con CT's de 1A.
② Perfil de carga kWh/día durante 63 días. kWh/mes durante 24 meses
③ Perfil de carga kWh/15min durante 40 días.

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

	PAC2200	PAC3120	PAC3200T	PAC3220	PAC4200	9410	9810
Communication Ports, Protocols and I/O							
( ) = Opcional							
Puertos USB							2 (sin activar)
Puertos RS-485	(1)	1		(1)	(1)	1	2
Puertos Ethernet	(1)		1	2	1	2 (UTP)	2 (UTP)
Puertos PROFIBUS				(1)	(1)		
Puertos PROFINET				(2)	(2)		
Modbus RTU esclavo serial	(●)	●		(●)	(●)	●	●
Modbus RTU maestro serial						●	●
Modbus/TCP en los puertos Ethernet	(●)		●	●	●	●	●
Modbus TCP Maestro sobre Ethernet						●	●
BACnet MS/TP							
BACnet IP en los puertos Ethernet							
SNMP						●	●
DNP 3						●	●
IEC 61850						●	●
DHCP	(●)		●	●	●	● (IP v4/IP v6)	● (IP v4/IP v6)
RSTP						●	●
Protocolos de seguridad (HTTPS, SFTP, SSH, Secure Modbus)						HTTPS	HTTPS
Puerta de enlace Ethernet: 31 metros adicionales accesibles por RS-485					(●)	●	●
Múltiples maestros a través de Ethernet	3		3	3	3	8	8
Servidor web de a bordo - Tiempo real, Tendencias	(●)		●	●	●	●	●
Servidor web a bordo - Visualización de la forma de onda						●	●
Entradas analógicas				(1)	(1)	(16)	(16)
Salidas analógicas						(8)	(8)
Entradas digitales de estado/contador (complementos estándar/opcionales)	1	2	1	2 / (8)	2 / (8)	3 / (24)	8 / (24)
Salidas digitales de relé (control/impulso)	1	2	1	2 / (4)	2 / (4)	1 / (8)	4 FA/2RO (8RO)a
Pantalla integrada	Blanco/ Negro	Blanco/ Negro		Blanco/ Negro	Blanco/ Negro	Color	Color
Puntos de ajuste, alarma y control							
Puntos de ajuste, tiempo de respuesta mínimo		●	●	●	●	●	●
Fórmulas de matemáticas, lógica, trigonométricas, logarítmicas, de linealización		and/or, > <	and/or, > <	and/or, > <	and/or, > <	●	●
Alarmas multi-condiciones		●	●	●	●	●	●
Alarma vía correo electrónico						●	●
Estándares (medición para facturación)							
ANSI C12.1 accuracy compliant	1.0					●	●
ANSI C12.20		0.5	0.5	0.5	0.2	0.2 ①	0.2
EN50160 Compliance Reporting						●	● (Ed4)
IEC 61000-4-30 Class A/S						● (Class S Meter)	● (Class A Ed3)
IEC 61577-12 accuracy compliant	1.0	0.5	0.5	0.5			
IEC 62053-22 replaces IEC 60687 0.2S compliant	●	●		●	●	●	● (0.1S)
IEC 62053-23, 24 compliant for Reactive Energy accuracy	●	●		●		●	● (0.25)
IEC 62586-1 (new Power Quality standard)							●
IEC 60687 accuracy class compliant	● (1.0)	● (0.5)	● (0.5)	● (0.5)	● (0.2)	● (0.2)	●(0.2)
ANSI class 10, IEC 1/10 (1A nominal, 10A max)						●	●
ANSI class 20, IEC 5/20 (5A nominal, 20A max)						●	●
Time-of-use	●	●	●	●	●	●	●

① El 9410 es compatible con 0.2S con CT's de 0.5A, y 0.5S con CT's de 1A.
② Perfil de carga kWh/día durante 63 días. kWh/mes durante 24 meses
③ Perfil de carga kWh/15min durante 40 días.

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

Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía Medidores SENTRON PAC

	No. de Depósito	Tipo	Referencia	Descripción
Medidodres de parámetros eléctricos SENTRON PAC y Power Meter				
	100409108	PAC2200	7KM2200-2EA30-1EA1	PAC 2200 para DIN para medir variables electricas1/5A Modbus TCP con display
	100540471 [1]	PAC3120	7KM3120-0BA01-1DA0	PAC3120 Modbus RTU con display gráfico Ue= 690/400 V 45-65 Hz Ie = X/1 A o X/5 A AC. Alimentación 100...250 V +– 10 % AC/DC
•	100400189	PAC3200T	7KM3200-0CA01-1AA0	PAC 3200T para DIN para medir variables electricas X/5A X/A Modbus TCP sin display.
	100540472 [2]	PAC3220	7KM3220-0BA01-1DA0	PAC3220 Modbus TCP con display gráfico Ue= 690/400 V 45-65 Hz Ie=X/1 A o X/5 A AC. Alimentación 100...250 V +– 10 % AC/DC
	100020170	PAC4200	7KM4212-0BA00-3AA0	PAC 4200 con Display grafico LCD hasta 400/690 V 50/60 Hz, Ue = 3 ~ 690/400 V
	100372365	PAC5200	7KM5412-6BA00-1EA2	AC 5200 con Display grafico LCD hasta 400/690 V 50/60 Hz, Analizador de red y registrador de calidad de energía
•	100469219	PM9410	US2:9410DC	Power Meter 9410 Clase 0.2S con Display LCD a color. 90-415VAC 50/60Hz o 120-300VDC
•		PM9810	US2:9410RC	Power Meter 9810 Clase 0.2S con Display LCD a color. 90-480VAC 50/60Hz o 110-480VDC

Accesorios para medidores SENTRON PAC

	No. de Depósito	Referencia	Descripción	Compatibilidad
Módulos de comunicaciones				
	100328359	7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de ampliación PROFIBUS DP enchufable.	7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200 | 3VA COM100, COM800
	100020167	7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de ampliación RS485 enchufable.	7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200 | 3VA COM100, COM800
	100550590	7KM9300-0AE02-0AA0	Módulo de ampliación Ethernet PROFINET enchufable.	7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200 | 3VA COM100, COM800
•	100197493	7KM9200-0AB00-0AA0	Módulo de ampliación 4 DI/2 DQ enchufable.	7KM PAC3200 PAC3220 PAC4200 | 3VA COM100, COM800

Notas

1) Reemplaza al PAC3100
2) Reemplaza al PAC3200

• Importación bajo pedido

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

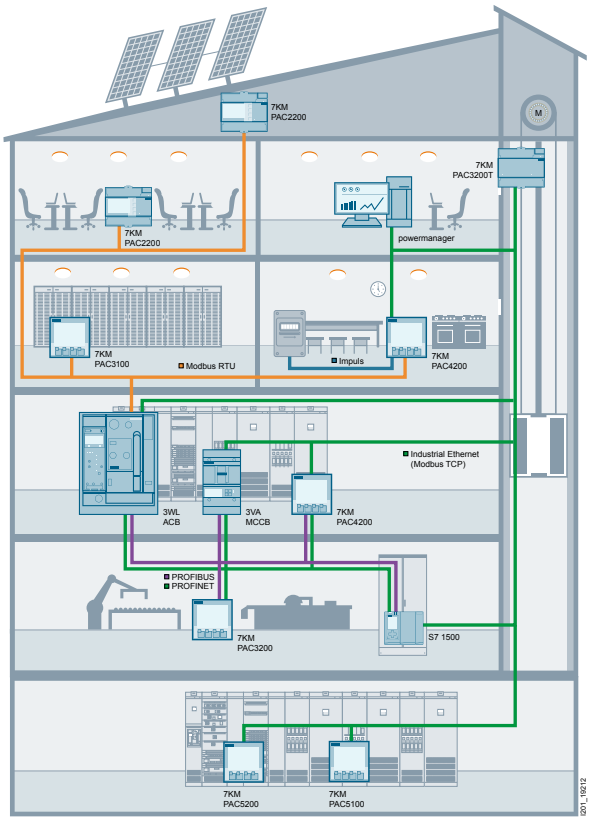
Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía

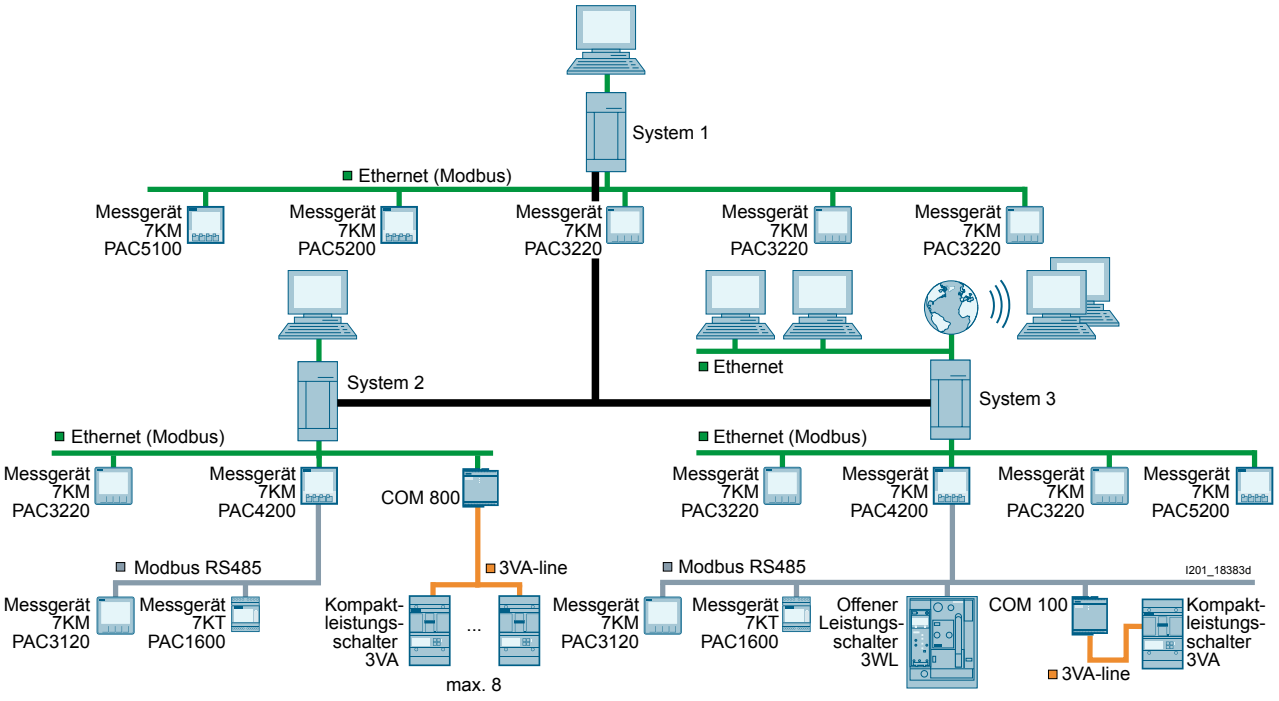
Kits de Eficiencia SENTRON PAC

No. de Depósito	Referencia		Cantidad	Descripción	
KIT:7KM3120-10					
Kit Eficiencia SENTRON PAC 4200 x1 / 3120 x 9 Gateway					
100429434	100020170	7KM4212-0BA00-3AA0	1	PAC 4200	
	100540471	7KM3120-0BA01-1DA0	9	PAC 3120	
	100020167	7KM9300-0AM00-0AA0	1	Módulo RS485	
	100630024	7KN2710-2CE40-0YC0	1	SOFTWARE powermanager licencia de software para hasta 10 dispositivos	
KIT:7KM3220-10					
Kit Eficiencia SENTRON PAC 3220 x 10					
100427554	100540472	7KM3220-0BA01-1DA0	10	PAC 3220	
	100630024	7KN2710-2CE40-0YC0	1	SOFTWARE powermanager licencia de software para hasta 10 dispositivos	
KIT:7KM3220-20					
Kit Eficiencia SENTRON PAC 3220 x 20					
100427556	100540472	7KM3220-0BA01-1DA0	20	PAC 3220	
	100630024	7KN2710-2CE40-0YC0	1	SOFTWARE powermanager licencia de software para hasta 10 dispositivos	
	100695110	7KN2711-1CE40-0YC0	1	Powermanager paquete para dispositivos (20) descarga de licencia 20 dispositivos adicionales	
KIT:7KM4212-10					
Kit Eficiencia SENTRON PAC 4200 x 10					
100427557	100020170	7KM4212-0BA00-3AA0	10	PAC 4200	
	100630024	7KN2710-2CE40-0YC0	1	SOFTWARE powermanager licencia de software para hasta 10 dispositivos	
KIT:7KM4212-20					
Kit Eficiencia SENTRON PAC 4200 x 20					
100427558	100020170	7KM4212-0BA00-3AA0	20	PAC 4200	
	100630024	7KN2710-2CE40-0YC0	1	SOFTWARE powermanager licencia de software para hasta 10 dispositivos	
	100695110	7KN2711-1CE40-0YC0	1	Powermanager paquete para dispositivos (20) descarga de licencia 20 dispositivos adicionales	

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

Esquema general de aplicación

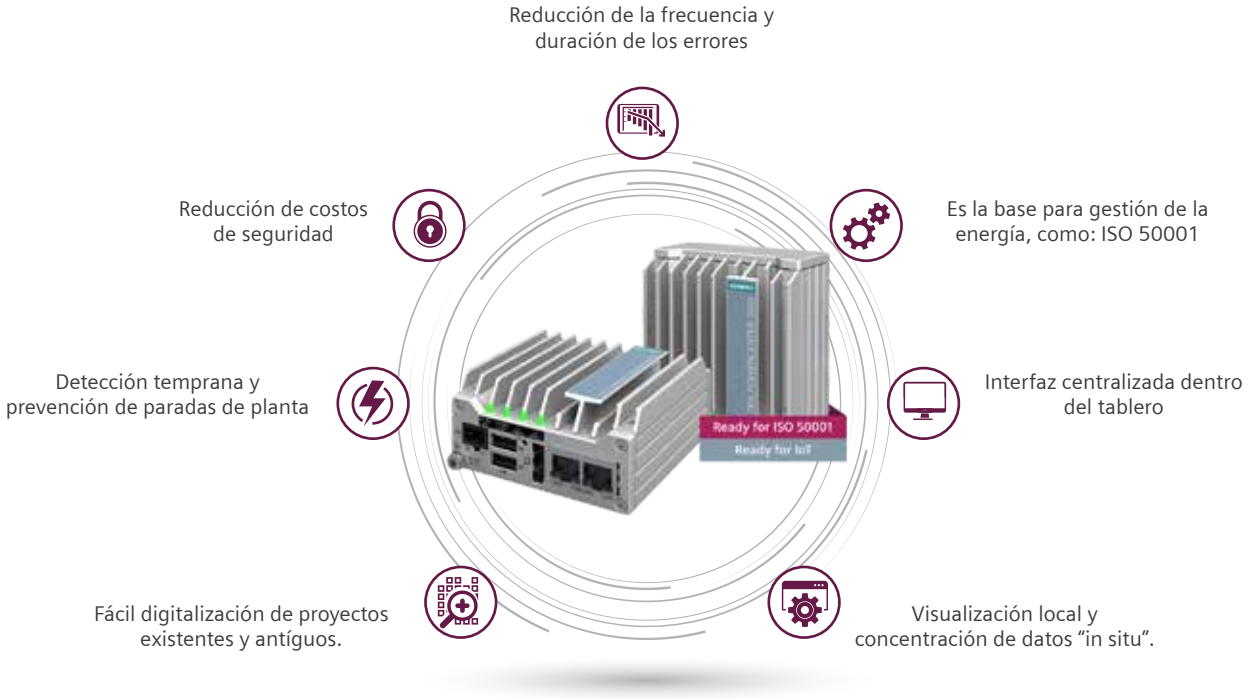




(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía POWERCENTER 3000

El 7KN Powercenter 3000 es un IoT que puede ser usado en la industria, infraestructura y aplicaciones de construcción. Sirve como una introducción fácil y rentable en la gestión de la energía, compatible con ISO 50001, permitiendo la digitalización de la distribución de energía y el acceso a aplicaciones en la nube. Se enlaza con los dispositivos de medición PAC y con los interruptores con capacidad de comunicación y medición 3WL y 3VA, permitiendo acceder a numerosas funciones adicionales como: conexión a la nube; acceso a interfaz web embebida en el dispositivo para visión y monitoreo general; y enlace con aplicaciones de parametrización gestión y monitoreo (Powerconfig, Powermanager, etc.).

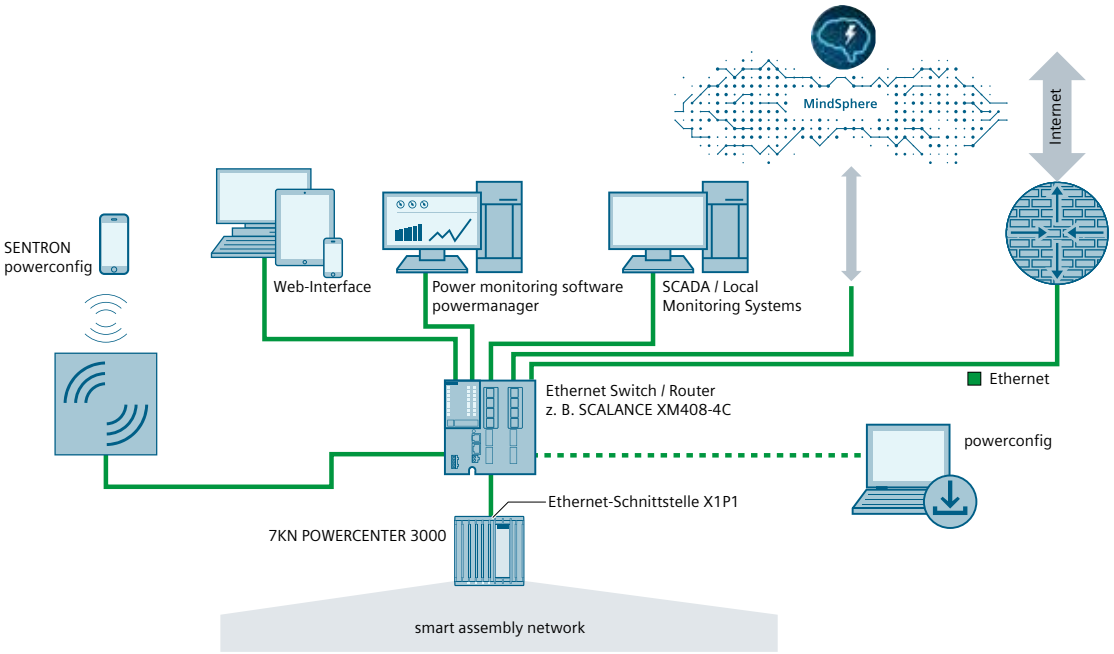


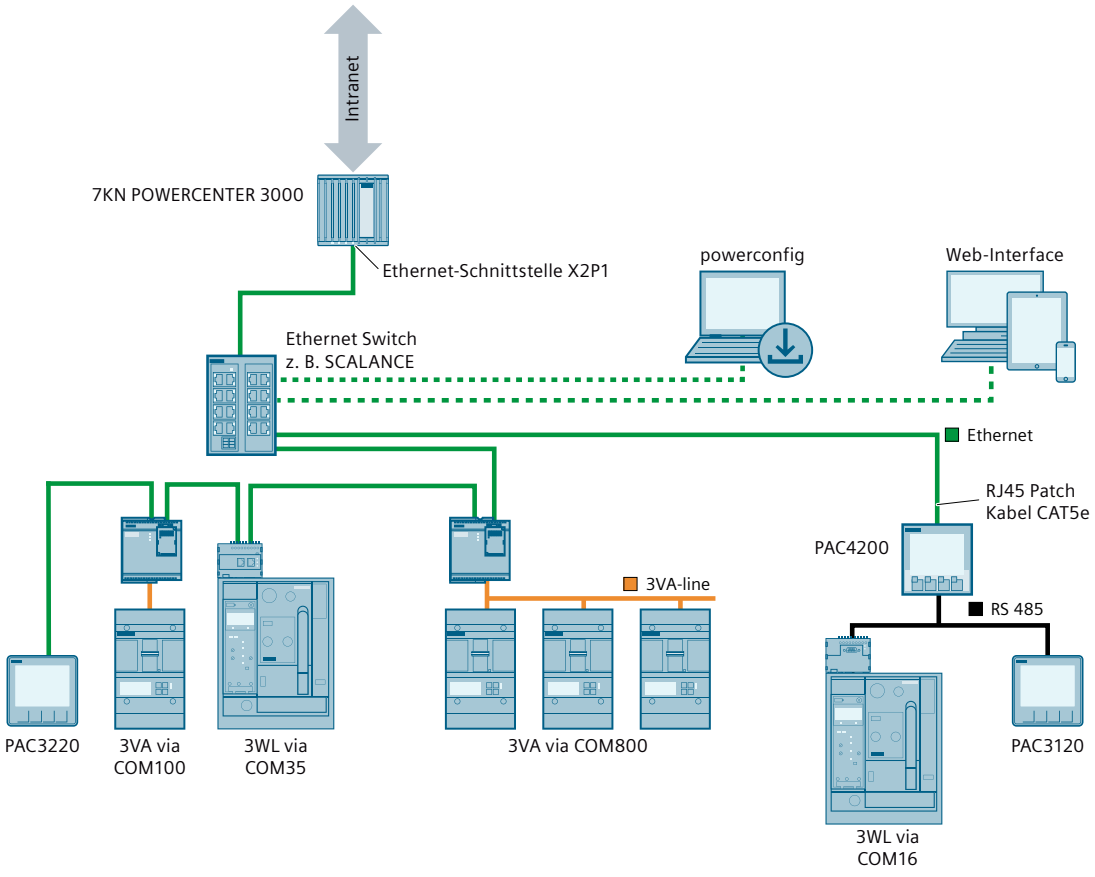
No. de Depósito	Referencia	Descripción
IoT 7KN Powercenter3000		
100688826	7KN1310-0MC00-0AA8	7KN Powercenter 3000 V1 interfaz de comunicación IP para equipos SENTRON para visualización, evaluación como, p. ej., ISO 50001 e integración en MindSphere

- Importación bajo pedido

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

Esquema general de aplicación





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

Gestión, Monitoreo y Calidad de Energía SENTRON powermanager

ISO 50001

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

SENTRON powermanager V5

Software de gestión de energía

No. de Depósito	Tipo	Referencia	Descripción	
100630024	Paquete básico	7KN2710-2CE40-0YC0	Licencia de producto completo para hasta 10 dispositivos, instalación para cliente/ servidor, acceso a la web	
100688823	Expansión 50 equipos	7KN2711-2CE40-0YC0	Licencia de expansión de dispositivos para un máximo de 50 dispositivos	
100688824	Paquete (2) sistemas distribuidos	7KN2712-1CE40-0YC0	Opción para la conexión de 2 sistemas autónomos de gestión de energía para el intercambio de valores medidos y alarmas	
100718669	Paquete “Expert”	7KN2712-0CE40-0YC1	Opción de crear/presentar cualquier número de imágenes de libre configuración	

Licencia de prueba powermanager V5: 60 días y 10 dispositivos:
https://support.industry.siemens.com/cs/document/109771760/sentron-powermanager?dti=0&lc=en-WW

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

Energy Efficiency Partner Program

Nuestro programa Energy Efficiency Partner busca ofrecer soluciones para la gestión de la energía, la supervisión de la energía y los sistemas de eficiencia energética en las diferentes áreas de la industria y la infraestructura. A través de nuestro partners certificados aseguramos prestar un servicio de alta calidad.

"Construimos tu realidad, la transformamos desde optimización energética"

Para más información comuníquese con: viviana.torres@siemens.com

SIEMENS

Condensadores para corrección del factor de potencia

Condensadores Phicap

- Autoregenerativos
- Con dispositivo de protección contra sobrepresión
- Temperatura de operación: -25... + 55 °C
- Sobrevoltajes máximos permitidos:
  - **VR + 10% (hasta 8 h diarias)**
  - **VR + 15% (hasta 30 min diarias)**
  - **VR + 20% (hasta 5 min diarias)**
  - **VR + 30% (hasta 1 min diarias)**
- Sobrecorriente Imax: Hasta 1.5xIn incluyendo los efectos combinados armónicas, sobretensiones y capacitancias
- Protección mecánica IP20
- Vida útil: 100.000 horas
- Incluye resistencia de descarga
- Corriente de Inserción: **Hasta 200xIn**

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

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

Qe: Potencia efectiva
Qn: Potencia nominal
Vn: Tensión nominal
Ve: Tensión de instalación

No. de Depósito	Tipo	Potencia Nominal KVAR (Qn)	Corriente A	Tensión Nominal (Vn)	Tensión sugeridas de instalación (Ve)
Tensión Nominal: 220V-60Hz					
100703860	B32343-C2001-A520	0,50	1,3	220	208
100703861	B32343-C2001-A720	0,75	1,9	220	208
100703862	B32343-C2011-A020	1,00	2,7	220	208
100703863	B32343-C2011-A520	1,50	4,0	220	208
100693088	B32344-E2021-A520	2,50	6,5	220	208
100367552	B32344-E2051-A20G	5,00	13,1	220	208
100367553	B32344-E2071-A520	7,50	19,7	220	208
100367554	B32344-E2101-A20G	10,00	26,3	220	208
100367555	B32344-E2121-A520	12,50	32,8	220	208
100695125	B32344-E2151-A020	15,00	39,4	220	208
Tensión Nominal: 240V-60Hz					
100703864	B32344-E2051-A040	5,0	12,1	240	208/220
100703865	B32344-E2071-A540	7,5	18,0	240	208/220
100387325	B32344-E2101-A040	10,0	24,2	240	208/220
100719298	B32344-E2121-A540	12,5	30,1	240	208/220
100387326	B32344-E2151-A040	15,0	36,1	240	208/220
100719301	B32344-E2201-A40	20,0	48,1	240	208/220
Tensión Nominal: 440V-60Hz					
100367556	B32343-C4051-A40	5	6,6	440	380/400
100359318	B32344-E4101-A40G	10	13,1	440	380/400
100359319	B32344-E4151-A40G	15	19,7	440	380/400
100359320	B32344-E4201-A40G	20	26,3	440	380/400
100359321	B32344-E4251-A40G	25	32,8	440	380/400
100703859	B32344-E4302-A040	36	47,4	440	380/400

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

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

Condensadores para corrección del factor de potencia

- Controlador del FP en las tres fases separadas
- Dispaly grafico backlight de 128x64 puntos BR7000
- Dispaly grafico backlight de 2x16 caracteres BR6000
- Registro de parámetros máximos
- Alarmas de supervisión
- BR7000 Permite conexión en serie para logras hasta 24 pasos

Tensión de medición: 30...525V VAC
Tensión de alimentación 110...230Vac

Tensión de medición: 50...760VL-L VAC
Tensión de alimentación 110...230Vac

No. de Depósito	Tipo	Potencia Nominal KVAR (Qn)	Corriente A	Tensión Nominal (Vn)	Tensión sugeridas de instalación (Ve)
Tensión Nominal: 480V-60Hz					
100703866	B32343-C4012-A580	1,8	2,2	480	420/440/460
100699303	B32343-C4022-A080	2,4	2,8	480	420/440/460
100367558	B32344-E4051-A80G	5	6,1	480	420/440/460
100359313	B32344-E4101-A80G	10	12	480	420/440/460
100367559	B32344-E4151-A80G	15	18,1	480	420/440/460
100359315	B32344-E4162-A780G	20	24,1	480	420/440/460
100359322	B32344-E4202-A80G	25	30,1	480	420/440/460
100367580	B32344-E4252-A80G	30	36,1	480	420/440/460
100697078	B32344-E4302-A080	36	43,3	480	420/440/460
Tensión Nominal: 525V-60Hz					
100359316	B32344-E5101-A20G	10	11	525	460/480
100719302	B32344-E5121-A520G	12,5	13,7	525	460/480
100359317	B32344-E5151-A20G	15	16,5	525	460/480
100367581	B32344-E5201-A20G	20	21,9	525	460/480
100367582	B32344-E5202-A20G	25	27,5	525	460/480
100367583	B32344-E5252-A20G	30	33	525	460/480

Controladores		Tensión alimentación
100004224	Controlador de 6 pasos con analizador de red y armónicas, BR6000-R6. B44066-R6006-E230	230 ± 15%
100093259	Controlador de 12 pasos con analizador de red y armónicas, BR6000-R12. B44066-R6012-E230	230 ± 15%
100238865	Controlador trifásico de 15 pasos con analizador de red y armónicas, BR7000-R15/S485 - interface RS485-MODBUS. REF. B44066-R7415-E230	230 ± 15%

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

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

Reactores de filtro de armónicas antiresonantes

Reactores

- Evitan la resonancia en paralelo y posibles amplificaciones de corrientes armónicas y sobretensión
- Alta capacidad de absorción de armónicas
- Bajo nivel de ruido
- Incluye protector contra sobretemperatura
- Alta linealidad y bajas pérdidas

Reactores de filtro de armónicas antiresonantes

				Condensador a utilizar
NUEVO	100702758	B44066-D1405-M209	Reactor para filtro de 5KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica.	B32344-E2071-A540
NUEVO	100702759	B44066-D1410-M209	Reactor para filtro de 10KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica.	B32344-E2121-A540
NUEVO	100703867	B44066-D1415-M209	Reactor para filtro de 15KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica.	B32344-E2101-A040 + B32344-E2071-A540
NUEVO	100703868	B44066-D1420-M209	Reactor para filtro de 20KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica.	B32344-E2101-A040 + B32344-E2151-A040
NUEVO	100703869	B44066-D1425-M209	Reactor para filtro de 25KVAR-3x208V-60Hz-14% para absorción parcial de 3ta armónica.	B32344-E2151-A040 x 2Un
NUEVO	100703870	B44066-D7005-M221	Reactor para filtro de 5KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E2071-A540
NUEVO	100703871	B44066-D7010-M221	Reactor para filtro de 10KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E2151-A040
NUEVO	100703872	B44066-D7015-M221	Reactor para filtro de 15KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E2101-A040 + B32344-E2071-A540
NUEVO	100703873	B44066-D7020-M221	Reactor para filtro de 20KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E2101-A040 + B32344-E2151-A040
NUEVO	100703874	B44066-D7025-M221	Reactor para filtro de 25KVAR-3x220V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E2151-A040 x 2Un
NUEVO	100388107	B44066-D7025-M441	Reactor para filtro de 25KVAR-3x440V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E4252-A80G
NUEVO	100387354	B44066-D7050-M441	Reactor para filtro de 50KVAR-3x440V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E4162-A780G + B32344-E4302-A080
NUEVO	100703875	B44066-D7010-M481	Reactor para filtro de 10KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E5121-A520G 1
NUEVO	100690602	B44066-D7012-M481	Reactor para filtro de 12,5KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E5151-A20G
NUEVO	100702760	B44066-D7020-M481	Reactor para filtro de 20KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E5202-A20G
NUEVO	100245506	B44066-D7027-M481	Reactor para filtro de 27KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E5252-A20G
NUEVO	100098449	B44066-D7054-M481	Reactor para filtro de 54KVAR-3x480V-60Hz-7% para absorción parcial de 5ta armónica.	B32344-E5252-A20G x 2Un

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

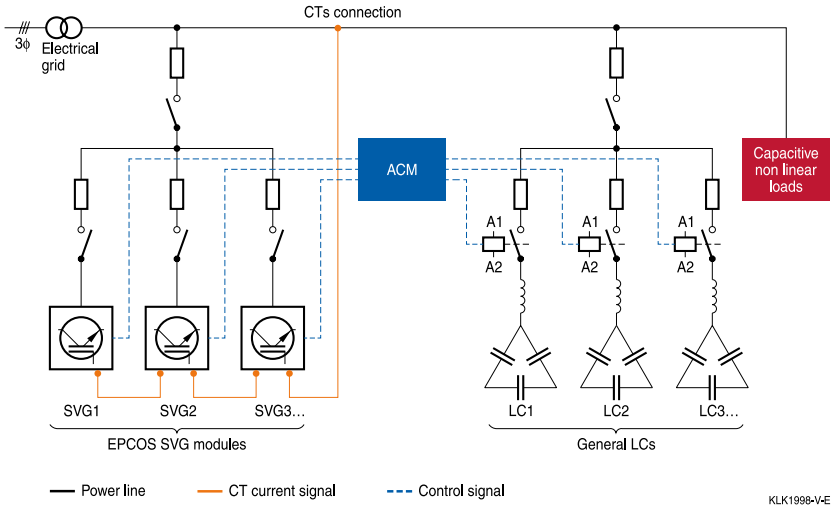
- Importación bajo pedido

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

Generador estático de reactiva (SVG)

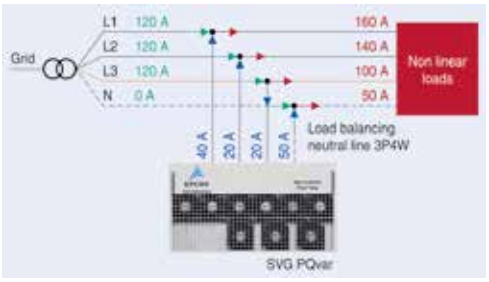
Gererador Estático Reactivo (SVG)

- Está diseñado para compensar la necesidad de potencia reactiva rápida, mejorando así el factor de potencia, reduciendo los costos.
- La serie SVG PQvar monitorea la señal de corriente y utiliza topología de inversor de tres niveles que genera la parte reactiva de la corriente medida para compensar dinámicamente a fin de mejorar el factor de potencia.
- Corrección de fp ultrarrápida (<5ms) e Eficiente (fp =1).
- Compensación capacitiva e inductiva.
- Sin ocurrencia de resonancia.
- Reduce drásticamente las caídas de tensión debido a cambios de impedancia.
- Tamaño 30% más pequeño en comparación con los bancos convencionales.
- Balanceo de fases.
- Posibilidad de trabajar junto con filtros armónicos (accesorios disponibles).



Generador estático de reactiva (SVG) para montaje en banco de condensadores híbridos

•		100703876	B44066-F8050-V400	Módulo SVG 384V...552V 3P4W 50kVAr
•		100703877	B44066-F8075-V400	Módulo SVG 384V...552V 3P4W 75kVAr
•	NUEVO	100703878	B44066-F6050-V400	Módulo SVG 384V...552V 3P3W 50kVAr
•		100703879	B44066-F6075-V400	Módulo SVG 384V...552V 3P3W 75kVAr
•		100703880	B44066-F9988-V230	Controlador AMC Display 7" para sistemas híbridos con SVG



El SVG PQVar Series puede balancear carga entre las 3 fases y el neutro para varios tipos de sistemas de conexión, como el "3 fases, 3 cables" (3P3W) y "3 fases, 4 cables" (3P4W). Por ende, es la solución ideal para aplicaciones con cargas desbalanceadas y que requieran potencia reactiva, como es el caso de la distribución eléctrica en zonas rurales, algunas aplicaciones industriales, etc.

Aplicaciones típicas	Características de Seguridad
Data centers	Protección de sobrecarga
Sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS- Uninterruptible Power Supply)	Protección interna contra corto-circuitos
Energías renovables (por ejemplo: celdas fotovoltaicas yaerogeneradores)	Protección de sobrecalentamiento
Fabricación de equipamiento sensible (por ejemplo: producción de obleas de silicio, producción de semiconductores)	Protección ante picos y caídas de tensión.
Máquinas de producción industrial	Protección del Puente inversor (inverter bridge)
Sistemas de soldadura eléctrica	Alarma de falla de ventiladores
Máquinas para la industria del plástico (por ejemplo: extrusoras, inyectoras).	

- Importación bajo pedido

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

Filtros Activos PQSine

Filtros Activos PQSine

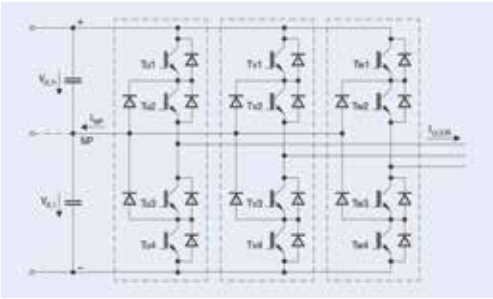
- Compensación de armónicos hasta el 50th
- Compensación de energía reactiva inductivo y capacitivo ultra rápido.
- Balanceo de carga activa entre las fases y cable neutro
- Compensación de Flicker
- Detección de la resonancia en el sistema
- Compatibilidad electromagnética _ EMC: Cuentan con certificado en la IEgC 61000.
- Ruido auditivo - Nuestro equipo trabaja con un nivel < 65db
- Proteción de: Sobrecarga, corto-circuito, sobre temperatura, Sub y sobre tensión y resonancia

Filtros Activos PQSine 208/220 Vac

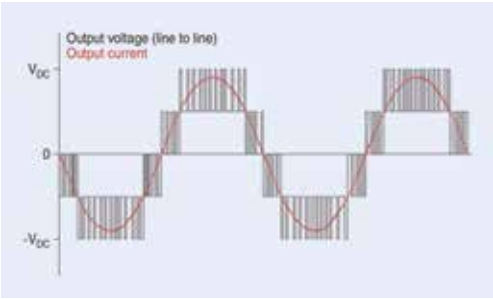
•	100703881	B44066-F4025-S244	Filtro activo 173...263V 25A 3P4W	Montaje Pared
•	100703882	B44066-F4050-S244	Filtro activo 173...263V 50A 3P4W	Montaje Pared
•	100703883	B44066-F4075-S244	Filtro activo 173...263V 75A 3P4W	Montaje Pared
•	100703885	B44066-F4100-S244	Filtro activo 173...263V 100A 3P4W	Montaje Pared

Filtros Activos PQSine 440/480 Vac

•	100703886	B44066-F4075-S415	Filtro activo 384...552V 75A 3P4W	Montaje Pared
•	100699808	B44066-F4225-S415	Filtro activo 384...552V 200A 3P4W	Montaje en piso
•	100703887	B44066-F4300-S415	Filtro activo 384...552V 300A 3P4W	Montaje en piso



El AHF PQSine S Series opera de acuerdo al circuito de topología tres-niveles Neutral-Point-Clamped (NPC). Como se puede observar en el diagrama, en el caso de una topología de tres-niveles, la configuración del circuito consiste de 12 IGBT (cuatro IGBT semiconductores en cada fase y trayecto de corriente).
Los circuitos de tres niveles Neutral-Point-Clamped (NPC) puede producir tres niveles de voltaje en la salida: el voltaje DC positivo, el voltaje cero y el voltaje DC negativo. La topología de dos niveles puede solo conectarse a la
salida ya sea al bus positivo o al bus negativo.
Está también asegura una calidad mayor y mejores armónicas en la salida del voltaje línea-línea, así reduciendo el requerimiento del filtro de salida y los costos asociados.



Las principales ventajas de la topología tres-niveles NPC son:

- Más bajas perdidas: solo la mitad del valor de voltaje requiere ser conmutado, así reduciendo las perdidas por conmutación en el transistor. Las soluciones de tres-niveles se caracterizan por bajas perdidas de energía y una alta eficiencia.
- Menor ripple en salida de corriente: la topología de tres-niveles NPC tiene un bajo ripple en la salida de corriente y la mitad del voltaje transiente de salida gracias a una mayor calidad en el voltaje de salida. Esto mejora el desempeño y reduce los requerimientos internamente del filtro.

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

- Importación bajo pedido

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

Bornes de conexión por tornillo

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast.
Conexión por tornillos en ambos lados.
Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm.
Serie 8WH1 con conexión por tornillo.

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)[1]
Bornes de conexión individuales						
100622073	8WH1000-0AF00	borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 2,5 mm2 Ancho de borne 5,2 mm Color gris	32	26-12	5.2	50
100656210	8WH1000-0AG00	borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 4,0 mm2 Ancho de borne 6,2 mm Color gris	41	26-10	6.2	50
100656212	8WH1000-0AH00	borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 6,0 mm2 Ancho de borne 8,2 mm Color gris	57	24-8	8.2	50
100710131	8WH1000-0AJ00	borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 10,0 mm2 Ancho de borne 10,2 mm Color gris	76	20-6	10.2	50
100656213	8WH1000-0AK00	borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 16,0 mm2 Ancho de borne 12,0 mm Color gris	101	16-4	12.2	50
100705700	8WH1000-0AM00	borne de paso con conexión de tornillo Tamaño de borne 35,0 mm2 Ancho de borne 16,0 mm Color gris	150	16-1/0	16	50
100020146	8WH1000-0AQ00	Borne de fuerza con bornes de tornillo, sección: 35-95mm2, AWG: 2-4/0, anchura: 25mm, color: gris	232	4-3/0 MCM	25	10
100020147	8WH1000-0AU00	Borne de fuerza con bornes de tornillo, sección: 70-240mm2, anchura: 36mm, color: gris	415	2/0-500 MCM	36	10
Bornes portafusibles						
Para utilizar fusibles hasta de 6,3A/250V, de 5 x 20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensión						
100705636	8WH1000-1GG08	borne portafusible con conexión de tornillo Tamaño de borne 4,0 mm2 Ancho de borne 6,2 mm color negro Fusible 5 x 20 mm	6.3	26-10	6.2	50
Bornes de conexión a tierra						
Con los cuales se materializa físicamente la unión con el riel. En color verde - amarillo, para fácil identificación. Vienen provistos para realizar dos conexiones por tornillo.						
100705635	8WH1000-0CF07	Borne de paso PE con conexión de tornillo Ancho de borne 5,2 mm Color verde-amarillo sección: 2,5 mm2	-	26-12	5.2	50
100656215	8WH1000-0CG07	Borne de paso PE con conexión de tornillo Ancho de borne 6,2 mm Color verde-amarillo sección: 4 mm2	-	26-10	6.2	50
100700041	8WH1000-0CH07	Borne de paso PE con conexión de tornillo Ancho de borne 8,2 mm Color verde-amarillo sección: 6 mm2	-	24-8	8.2	50

1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque

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

Bornes de conexión por tornillo

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast.
Conexión por tornillos en ambos lados.
Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm.
Serie 8WH1 con conexión por tornillo.

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)[1]	
Bornas de 2 Pisos							
100249106	8WH1020-0AF00	Borne de dos pisos con conexión de tornillo tamaño borne 2,5 mm2 ancho de borne 5,2 mm color gris	28	26-12	5.2	50	
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	
Bornas de 2 Pisos de conexión a tierra							
100249107	8WH1020-0CF07	Borne de dos pisos pe con conexión de tornillo tamaño borne 2,5 mm2 ancho de borne 5,2 mm color verde-amarillo		26-12	5.2	50	
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	

1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque

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

Bornes Cortocircuitables

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast.
Conexión por tornillos en ambos lados.
Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm.
Serie 8WH1 con conexión por tornillo

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Empaque (Unidades)[1]
Bornas Cortocircuitables			
100705746	8WH1000-7BH00	borne seccionador para instrumentación, 6mm2 operación por tornillo 2 conexiones Terminales AISLANTES 6 mm2	50
100440559	8WH1000-7AH00	borne seccionador para instrumentación, 6mm2 gris por tornillo 2 conexiones Borne seccionador 6 mm2	50
Accesorios para bornas Cortocircuitables			
100705744	8WH9010-0MB12	Adaptador para prueba desnudo para borne de transformador desnudo	10
100218344	8WH9070-0AA00	Separador para la separación visual y eléctrica de grupos de bornes, con secciones hasta de 4 mm2, anchura: 2mm, color: gris	50
• 100230872	8WH9020-6DC10	Puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens	10
100705747	8WH9020-6DE10	Puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 4 polos, color: color Siemens	10
100705745	8WH9021-0AC00	Puente de desconexión 2 polos	10
100021129	8WH9021-0AL00	Puente 10 polos para bornes de transformador	10

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)[1]
Accesorios para bornes 8WH						
100059719	8WH9150-0CA00	Escuadra final montaje rápido, admite plaquitas 5/6 ancho: 5,15 mm, color: gris				50
100230882	8WH9070-6BA00	Placa separadora de compartimentos para tamaño de borne 4,0 m2 ancho 2 mm. Separación óptica y eléctrica color gris				50
100198117	8WH9020-6BC10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens	24		5.2	50
• 100198154	8WH9020-6CC10	Puente enchufable 6 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens. (For 4mm² terminal)	32		6.2	50
• 100230872	8WH9020-6DC10	Puente enchufable 8 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens. (For 6mm² terminal)	41		8.2	10
100230873	8WH9020-6BL10	Puente enchufable 5 divisiones, para puentes transversales en el centro del borne, 10 polos, color: color Siemens	24		5.2	10

- Importación bajo pedido

1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque

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

Bornes de conexión CAGE-CLAMP

Con las dos caras cubiertas en material aislante thermoplast
Montaje rápido sobre riel omega de 35 mm
Serie 8WH2 con conexión Cage-Clamp.

1 AÑO
GARANTÍA

¡Cumple Retie!

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)[1]
Bornes de conexión individuales						
100207878	8WH2000-0AF00	Borne de paso con conexión de resorte, sección: 0,08 - 2,5 mm2, Ancho: 5,2 mm, color: gris	31	28-12	5.2	50
100223086	8WH2000-0AG00	Bornes de paso con conexión de resorte, sección: 0,5 - 4 mm2, Ancho: 6,2 mm, color: gris	40	28-10	6.2	50
100230868	8WH2000-0AH00	Borne de paso con conexión de resorte, sección 0,5 - 6 mm2, Ancho: 8,2 mm, color: gris	52	24-8	8.2	50
Bornes portafusibles						
Para utilizar fusibles hasta de 6,3A/250V, de 5 x 20 mm. Permite cambiar el fusible, sin tensión						
100059705	8WH2000-1GG08	Borne de seguridad para cartuchos fusibles g. 5 X 20, 5 x 25 y 5 x 30. Con conexión de resorte 4 mm2, ancho: 6,2 mm, color: negro	6,3	28-10	6,2	50
Bornes de conexión a tierra						
Con los cuales se materializa físicamente la unión con el riel. En color verde - amarillo, para fácil identificación. Vienen provistos para realizar dos conexiones por tornillo.						
100218271	8WH2000-0CF07	Borne conductor protección con conexión de resorte, sección: 0,08 - 2,5 mm2, ancho:5,2 mm, color: verde-amarillo	-	28-12	5.2	50
100230869	8WH2000-0CG07	Bornes conductor protección con conexión de resorte, sección: 0,5 - 4 mm2, ancho:6,2 mm, color: verde-amarillo	-	28-10	6.2	50
100218273	8WH2000-0CH07	Borne conductor protección con conexión de resorte, sección 0,5 - 6 mm2, ancho:8,2 mm, color: verde-amarillo	-	24-8	8.2	50

1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque

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

Accesorios para bornes de conexión 8WH

1 AÑO
GARANTÍA

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)[1)]
Accesorios para bornes 8WH1 y 8WH2						
100059719	8WH9150-0CA00	Soporte extremo de montaje rápido, equipable con plaquitas 5/6 anchura: 5,15mm, color: gris				50
100230882	8WH9070-6BA00	separador para tamaño de borne 4,0 mm2 2 mm de ancho Separación visual y eléctrica Color gris				50
100622074	8WH9000-1PA00	cubierta desmontable Tamaño de borne 2,5-10,0 mm2 Color gris				50
100249130	8WH9000-1QA00	Tapa tamaño bornes 2,5/4,0 mm2 color gris				100
• 100249131	8WH9160-0AA00	Placa distanciadora ancho 2,5 mm compensa desplazamientos planta color gris				50
100249132	8WH9070-6FA00	Placa separadora compartimiento. Dos hasta tamaño borne 4,0 mm2 ancho 2 mm separación óptica y eléctrica color gris				50
100198117	8WH9020-6BC10	puente enchufable, para bornes con 5,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens				50
100232422	8WH9020-6BD10	puente enchufable, para bornes con 5,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 3 polos, color: color Siemens				50
100232423	8WH9020-6BE10	puente enchufable, para bornes con 5,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 4 polos, color: color Siemens	24		5.2	50
100230873	8WH9020-6BL10	puente enchufable, para bornes con 5,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 10 polos, color: color Siemens				10
100198154	8WH9020-6CC10	puente enchufable, para bornes con 6,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens				50
100232424	8WH9020-6CD10	puente enchufable, para bornes con 6,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 3 polos, color: color Siemens				50
100232425	8WH9020-6CE10	puente enchufable, para bornes con 6,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 4 polos, color: color Siemens	32		6.2	50
100276372	8WH9020-6CL10	puente enchufable, para bornes con 6,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 10 polos, color: color Siemens				10

- Importación bajo pedido

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

Accesorios para bornes de conexión 8WH

1 AÑO
GARANTÍA

No. de Depósito	Tipo	Descripción	Corriente (A)	Conductores (AWG)	Ancho (mm)	Empaque (Unidades)[1)]
100230872	8WH9020-6DC10	puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 2 polos, color: color Siemens	41		8.2	10
100232426	8WH9020-6DD10	puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 3 polos, color: color Siemens				10
100276372	8WH9020-6DL10	puente enchufable, para bornes con 8,2 mm de ancho para el puenteo transversal en el centro del borne, 10 polos, color: color Siemens				10
100210097	8WH8120-2AB05	plaquita de inscripción, frontal, con 1-10, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100
100210099	8WH8120-2AB15	plaquita de inscripción, frontal, con 11-20, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100
100210111	8WH8120-2AB25	plaquita de inscripción, frontal, con 21-30, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100
100210113	8WH8120-2AB35	plaquita de inscripción, frontal, con 31-40, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100
100210115	8WH8120-2AB45	plaquita de inscripción, frontal, con 41-50, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100
100210117	8WH8120-2AB55	plaquita de inscripción, frontal, con 51-60, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100
100210119	8WH8120-2AB65	plaquita de inscripción, frontal, con 61-70, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100
100210121	8WH8120-2AB75	plaquita de inscripción, frontal, con 71-80, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100
• 100210123	8WH8120-2AB85	plaquita de inscripción, frontal, con 81-90, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100
• 100210125	8WH8120-2AC05	plaquita de inscripción, frontal, con 91-100, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100
100231249	8WH8120-2AA15	plaquita de inscripción, frontal, con L1, L2, L3, PE, N, vertical, ancho de borne: 5,2 mm, Al: 10,5 mm, blanca				100

- Importación bajo pedido

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

Equivalencia bornes de conexión por tornillo

Serie 8WA1 y Serie 8WH1

No. de Depósito	Tipo 8WA	Corriente (A)
100021138	8WA1011-1DF11	24
100021139	8WA1011-1DG11	32
100021140	8WA1011-1DH11	41
100021142	8WA1204	76
100021143	8WA1205	125
100021144	8WA1206	192
100020146	8WH1000-0AQ00	232
100020147	8WH1000-0AU00	415
100021188	8WA1011-0DF21	24
100021189	8WA1011-0DG21	32
100021167	8WA1011-1SF12	6.3
100028208	8WA1822-7EF25	6.3
100021163	8WA1011-1PF00	
100021164	8WA1011-1PG00	
100021166	8WA1011-1PH00	
100021146	8WA1808	
100021170	8WA1820	
100021171	8WA1821	
100021173	8WA1898	
100021150	8WA1853	
100021172	8WA1888	
100365055	8WA8361-0AC	
100369896	8WA8361-0AD	
100377783	8WA8361-1AB	
100376478	8WA8361-1AC	
100027717	8WA1011-1MH10	
100027718	8WA1011-1MH11	
100021141	8WA1011-1MH15	
100021149	8WA1825	
100028194	8WA1885	
100247102	8WA1887	
100021125	8WA1822-7VH10	
100021124	8WA1822-7VH01	
100038050	8WA1822-7VH00	
100021126	8WA1822-7VH22	
100247103	8WA1822-7AX01	
100042418	8WA1822-7TH00	

No. de Depósito	Tipo 8WH	Corriente (A)
100622073	8WH1000-0AF00	32
100656210	8WH1000-0AG00	41
100656212	8WH1000-0AH00	57
100710131	8WH1000-0AJ00	76
100656213	8WH1000-0AK00	101
100705700	8WH1000-0AM00	150
100020146	8WH1000-0AQ00	232
100020147	8WH1000-0AU00	415
	Sin homologo, usar borna estandar y puente de conexión	
	Sin homologo, usar borna estandar y puente de conexión	
100705636	8WH1000-1GG08	6.3
	Sin homologo	
100705635	8WH1000-0CF07	
100656215	8WH1000-0CG07	
100700041	8WH1000-0CH07	
100059719	8WH9150-0CA00	
100230882	8WH9070-6BA00	
100622074	8WH9000-1PA00	
100230873	8WH9020-6BL10	
100276372	8WH9020-6CL10	
100276372	8WH9020-6DL10	
100210097+100210099+ 100210111+100210113	8WH81202AB05+8WH81202AB15+ 8WH81202AB25+8WH8120-2AB35	
100210115+100210117+ 100210119+100210121+ 100210123+100210125	8WH8120-2AB45+8WH8120-2AB55+ 8WH8120-2AB65+8WH8120-2AB75+ 8WH8120-2AB85+8WH8120-2AC05	
	Sin homologo	
100231249	8WH8120-2AA15	
100705746	8WH1000-7BH00	
100440559	8WH1000-7AH00	
100440559 + 2x100705744	8WH1000-7AH00 + 2x 8WH9010-0MB12	
100218344	8WH9070-0AA00	
100230872	8WH9020-6DC10	
100705747	8WH9020-6DE10	
100021126	8WH9021-0AL00	
100705745	8WH9021-0AC00	
100705744	8WH9010-0MB12	
100021126	8WH9021-0AL00	
	Sin homologo	
	Sin homologo	

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

Fusibles NH[1)]

Característica de disparo gg para protección de cables

1 AÑO
GARANTÍA

	No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Corriente térmica (A)	Categoría de Empleo	Ancho mm	Un VAC / VDC	Empaque (Unidades)[2)]
	Cartuchos fusibles NH con indicador de Fusión superior, categoría de empleo gG, voltaje 500/250 VAC/VDC							
•	100021943	3NA3801	000	6	gG	21	500/250	3
•	100021946	3NA3803	000	10	gG	21	500/250	3
•	100021949	3NA3805	000	16	gG	21	500/250	3
•	100021951	3NA3807	000	20	gG	21	500/250	3
•	100021953	3NA3810	000	25	gG	21	500/250	3
•	100021955	3NA3812	000	32	gG	21	500/250	3
•	100021957	3NA3814	000	35	gG	21	500/250	3
•	100021959	3NA3817	000	40	gG	21	500/250	3
•	100021043	3NA3820	000	50	gG	21	500/250	3
•	100021962	3NA3822	000	63	gG	21	500/250	3
•	100021964	3NA3824	000	80	gG	21	500/250	3
•	100021966	3NA3830	000	100	gG	21	500/250	3
•	100021968	3NA3832	00	125	gG	30	500/250	3
•	100021969	3NA3836	00	160	gG	30	500/250	3
•	100021550	3NA3140	1	200	gG	47,2	500/440	3
	100021552	3NA3142	1	224	gG	47,2	500/440	3
•	100021553	3NA3144	1	250	gG	47,2	500/440	3
	Cartuchos fusibles NH con indicador de Fusión superior, categoría de empleo gG 690/250V							
•	100021958	3NA3814-6	000	35	gG	21	690/250	3
•	100021961	3NA3820-6	00	50	gG	21	690/250	3
•	100021963	3NA3822-6	00	63	gG	21	690/250	3
•	100021965	3NA3824-6	00	80	gG	21	690/250	3
NUEVO	100021967	3NA3830-6	00	100	gG	30	690/250	3
•	100021541	3NA3120-6	1	50	gG	30	690/440	3
•	100102298	3NA3122-6	1	63	gG	30	690/440	3
•	100021545	3NA3130-6	1	100	gG	30	690/440	3
•	100021547	3NA3132-6	1	125	gG	30	690/440	3
•	100021549	3NA3136-6	1	160	gG	30	690/440	3
	100021558	3NA3244-6	2	250	gG	57,8	690/440	3
NUEVO	100021564	3NA3354-6	3	355	gG	71,2	690/440	3
	100021568	3NA3365-6	3	500	gG	71,2	690/440	3

Notas:

1) Para seccionadores y bases portafusibles ver página 4/48
   - gG Protección cables y conductores
   - aM Aparatos de maniobra en circuitos eléctricos de motores
   - gR o aR Protección semiconductores de potencia
   - gS Protección semiconductores y cables

2) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque.

- Importación bajo pedido

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

Fusibles SITOR[1)]

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

1 AÑO
GARANTÍA

	No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Corriente térmica (A)	Categoria de Empleo	Valor i2t de corte A2S	Potencia disipada W	Voltaje V	Empaque (Unidades)[2)]
	Fusibles NH recomendados para protección de Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves protección F1								
•	100021889	3NE1813-0	000	16	gS	200	3	690	3
•	100021890	3NE1814-0	000	20	gS	430	3,5	690	3
•	100021891	3NE1815-0	000	25	gS	780	4	690	3
•	100021888	3NE1803-0	000	35	gS	1700	5	690	3
•	100021892	3NE1817-0	000	50	gS	4400	6	690	3
	100021893	3NE1818-0	000	63	gS	9000	7	690	3
•	100021894	3NE1820-0	000	80	gS	18000	8	690	3
•	100021875	3NE1021-0	00	100	gS	33000	10	690	3
•	100021876	3NE1022-0	00	125	gS	63000	11	690	3
•	100021877	3NE1224-0	1	160	gS	60000	24	690	3
•	100021878	3NE1225-0	1	200	gS	100000	27	690	3
•	100021879	3NE1227-0	1	250	gS	200000	30	690	3
•	100021880	3NE1230-0	1	315	gS	310000	38	690	3
NUEVO	100021881	3NE1331-0	2	350	gS	430000	42	690	3
•	100021882	3NE1332-0	2	400	gS	590000	45	690	3
•	100021883	3NE1333-0	2	450	gS	750000	53	690	3
•	100021884	3NE1334-0	3	500	gR	950000	56	690	3
	100021885	3NE1435-0	3	560	gR	1700000	60	690	3
	Fusibles NH recomendados para protección de Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves protección F1, bajo valor de Valor I2t de corte								
•	100027588	3NE1020-2	00	80	gR	5800	10,5	690	3
•	100027589	3NE1021-2	00	100	gR	11000	11,5	690	3
•	100028078	3NE1022-2	00	125	gR	23000	13,5	690	3
•	100022007	3NE1224-2	1	160	gR	18600	30	690	3
•	100028079	3NE1225-2	1	200	gR	51800	28	690	3
•	100004998	3NE1227-2	1	250	gR	80900	35	690	3
	100021996	3NE1230-2	1	315	gR	168000	42	690	3
•	100022008	3NE1331-2	2	350	gR	177000	44	690	3
•	100005001	3NE1333-2	2	450	gR	276500	62	690	3
	100022009	3NE1334-2	3	500	gR	398000	65	690	3
•	100021997	3NE1435-2	3	560	gR	890000	60	690	3
•	100022010	3NE1436-2	3	630	gR	1390000	62	690	3
NUEVO	100248171	3NE1437-2	3	710	gR	1818000	72	690	3

Notas:

1) gG Protección cables y conductores
aM Aparatos de maniobra en circuitos eléctricos de motores
gR o aR Protección semiconductores de potencia
gS Protección semiconductores y cables

2) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque.

• Importación bajo pedido

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

Fusibles SITOR[1)]

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

1 AÑO
GARANTÍA

	No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Corriente térmica (A)	Categoria de Empleo	Valor i2t de corte A2S	Potencia disipada W	Voltaje V	Empaque (Unidades)[2)]
	Fusibles NH recomendados para protección de Arrancadores Suaves 3RW protección F3, coordinación 2, Iq = 65 kA								
•	100021921	3NE8015-1	0	25	gR	180	7	690	3
•	100021920	3NE8003-1	0	35	gR	400	9	690	3
•	100021922	3NE8017-1	0	50	gR	700	14	690	3
•	100021923	3NE8018-1	0	63	gR	1400	16	690	3
•	100021047	3NE8020-1	0	80	aR	2400	19	690	3
•	100021924	3NE8021-1	0	100	aR	4200	22	690	3
•	100021925	3NE8022-1	0	125	aR	6500	28	690	3
•	100021926	3NE8024-1	0	160	aR	13000	38	690	3
	Fusible NH recomendados para protección de Arrancadores Suaves 3RW protección F3, coordinación 2, Iq = 65 kA								
•	100021897	3NE3227	1	250	aR	48000	50	1000	3
•	100021899	3NE3231	1	350	aR	100000	75	1000	3
•	100042201	3NE3332-0B	2	400	aR	135000	80	1000	3
•	100021902	3NE3333	2	450	aR	175000	90	1000	3
•	100021045	3NE3334-0B	2	500	aR	260000	90	1000	3
•	100021903	3NE3335	2	560	aR	360000	95	1000	3
•	100021904	3NE3336	2	630	aR	600000	100	1000	3
•	100021906	3NE3338-8	2	800	aR	850000	130	800	3
•	100028539	3NE3340-8	2	900	aR	920000	165	690	3
	Fusible NH recomendados para protección de Arrancadores Suaves 3RW protección F3, coordinación 2, Iq = 65 kA								
•	100694418	3NC3342-1U	3	1100	aR	1910000	185	800	3
•	100416812	3NC3343-1U	3	1250	aR	2600000	218	800	3

Notas:

1) gG Protección cables y conductores
aM Aparatos de maniobra en circuitos eléctricos de motores
gR o aR Protección semiconductores de potencia
gS Protección semiconductores y cables

2) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque

• Importación bajo pedido

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

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

1 AÑO
GARANTÍA

3NH4

3NH3

3NH7

3NP1

	No. de Depósito	Tipo	Tamaño	Corriente térmica (A)	Numero de polos	Categoria de Empleo	Empaque (Unidades)[1]
	Base NH de cerámica, para fijación por tornillo						
•	100021935	3NH4030	000/00	160	3 POLOS	Incluye separadores Intermedios	1
•	100021936	3NH4230	1	250	3 POLOS	Incluye separadores Intermedios	1
•	100021931	3NH3330	2	400	1 POLO		1
•	100021933	3NH3430	2 y 3	630	1 POLO		1
	Paredes separadoras NH para bases NH, como separadora intermedia y final						
•	100021859	3NX2023	000/00	NA	3	para 3NH30 / 3NH40	2
•	100028673	3NX2030	0	NA	3	para 3NH31	2
•	100021860	3NX2024	1	NA	3	para 3NH32	2
•	100021861	3NX2025	2	NA	3	para 3NH33	2
•	100021862	3NX2026	3	NA	3	para 3NH34	2
	Tapa cubrecontactos , para bases NH						
•	100021863	3NX3105	000/00	NA	3	para 3NH30 / 3NH40	2
•	100028674	3NX3114	0	NA	3	para 3NH31	2
•	100021864	3NX3106	1	NA	3	para 3NH32	2
•	100021865	3NX3107	2	NA	3	para 3NH33	2
•	100021866	3NX3108	3	NA	3	para 3NH34	2
	Seccionadores Bajo carga para Fusibles NH con borne tipo marco, Nivel de tapa 70 mm						
	100040488	3NP1123-1CA20	000	100	3		1
	100176069	3NP1133-1CA20	00	160	3		1
	100176071	3NP1143-1DA20	0 y 1	250	3		1
	100281379	3NP1153-1DA20	1 y 2	400	3		1
	100281378	3NP1163-1DA20	2 y 3	630	3		1
	Seccionadores Bajo carga para Fusibles NH con conexión plana (para Barra), Nivel de tapa 70 mm						
	100040489	3NP1133-1CA10	00	160	3		1
	100040490	3NP1143-1DA10	1	250	3		1
•	100040487	3NP1153-1DA10	2	400	3		1
•	100040486	3NP1163-1DA10	2 y 3	630	3		1

Notas:
1) Tener en cuenta las unidades de empaque para la compra, en caso que su pedido no este de acuerdo con estas unidades de empaque, se procederá a despachar y facturar acorde con estas unidades de empaque.

• Importación bajo pedido

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

5 Automatización Básica

5/2	Módulo Lógico LOGO! 8
5/5	Autómatas programables: SIMATIC S7-1200
5/9	Basic Panels Segunda Generación
5/10	Migración SIMATIC S7 200 a S7 1200
5/11	Fuentes de alimentación SITOP COMPACT

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
Eficiencia e innovación industrial

MÓDULO LÓGICO LOGO! 8

Con LOGO! 8 Siemens lanza una nueva versión de este exitoso controlador. Esta nueva gama se adecua a los requerimientos de nuestros clientes, con un manejo simplificado, un nuevo display, una completa comunicación vía Ethernet y conectividad a la nube. Con LOGO! Siemens ofrece el controlador ideal para proyectos básicos de Automatización en industria y automatización de edificios.

NUEVA GENERACIÓN DE MÓDULOS LOGO!

- 8 Unidades básicas para todos los voltajes con o sin display.
- Todas las unidades integran interfaz Ethernet, comunicación Modbus TCP/IP.
- Web server integrado en todas las unidades.
- 7 Módulos de ampliación digital y 3 analógicos, hasta 20 salidas digitales y 8 analógicas.
- Programación y comunicación compatible con versiones previas.
- El interfaz Ethernet elimina la necesidad de cables adicionales para la programación o la conexión con el TDE. Será suficiente con disponer de un cable estándar Ethernet.
- El Switch LOGO! CSM de 4 puertos Ethernet permite implementar pequeñas redes locales a un bajo coste.

DISPLAY CON NUEVO ASPECTO

- El nuevo display de 6 líneas y 16 carácteres por línea duplica el tamaño de los mensajes posibles de visualizar.
- Display claro y sencillo. Permite al operador conseguir información fácil con el manejo de las opciones de operación permitiendo un mayor diagnóstico vía display.
- El operador puede resaltar sus mensaje o alarmas mediante iluminación naranja,blanca o roja. Esto permite resaltar visualmente alarmas o estado de alertas.

WEB SERVER INTEGRADO– NUNCA FUE TAN SENCILLO

- El Web server integrado en todas las unidades permite la monitorización y control del LOGO! via WLAN e internet; El sistema está protegido mediante password.
- LOGO! 8 es accesible desde un smartphone, tablet o PC, viendo el display o TDE via router.
- Personalización del web server gracias al LOGO WEB EDITOR.

NUEVO LOGO! V8.3

- Conexión en la nube a AWS integrada en LOGO! módulos lógicos que comienzan con V8.3
- El acceso en vivo a la nube hace posible acceder a los datos durante operación
- Con LOGO! Web Editor V1.1, se pueden crear paneles de control para datos en la nube y directamente en la nube
- La conexión encriptada desde la nube a LOGO! a través del protocolo TLS asegura transferencia segura de datos en ambas direcciones, es decir, escritura y lectura
- Los módulos de entradas y salida de la versión anterior son compatibles con esta nueva versión.

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

NUEVO LOGO! V8

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

No. de Depósito	Tipo	Referencia	Tensión de alimentación	Entradas /salidas	
Módulos Lógicos Básicos. Con posibilidad de Expansión					
100690289	6ED1052-1FB08-0BA1	LOGO! 230RCE	115...230 V AC/DC	8ED/4SD; relé	
100691311	6ED1052-2FB08-0BA1	LOGO! 230RCEo, sin display	115...230 V AC/DC	8ED/4SD; relé	
100690320	6ED1052-1MD08-0BA1	LOGO! 12/24RCE	12...24 V DC	8ED (4EA)/4SD; relé	
100690321	6ED1052-1HB08-0BA1	LOGO! 24RCE	24 V AC/DC	8ED/4SD; relé	
Módulos de expansión LOGO!, para módulos lógicos básicos.					
100323882	6ED1055-1FB00-0BA2	LOGO! DM8 230R	115...230 V AC/DC	4ED/4SD; relé	
100323883	6ED1055-1FB10-0BA2	LOGO! DM16 230R	115...230 V AC/DC	8ED/8SD; relé	
100323885	6ED1055-1MB00-0BA2	LOGO! DM8 12/24R	12...24 V DC	4ED/4SD; relé	
100323881	6ED1055-1CB10-0BA2	LOGO! DM16 24	24 V DC	8ED/8SD; transistor	
100323886	6ED1055-1NB10-0BA2	LOGO! DM16 24R	24 V DC	8ED/8SD; relé	
100323887	6ED1055-1MA00-0BA2	LOGO! AM2	12 V...24 V DC	2EA (0-10V, 0...20mA)	
100323888	6ED1055-1MD00-0BA2	LOGO! AM2 RTD	12 V...24 V DC	2EA (-50-+200°C, PT100/1000)	
100323727	6ED1055-1MM00-0BA2	LOGO! AM2 AQ	24 V DC	2SA (0-10V, 0...20mA)	

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

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

NUEVO LOGO! V8

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

No. de Depósito	Tipo	Referencia	Tensión de alimentación	
Accesorios				
100324760	6ED1058-0BA08-0YA1	LOGO! Soft Comfort V 8.2		
100691392	6ED1055-4MH08-0BA1	LOGO! TDE Text Display	12 V DC, 12/24 V AC/DC	
100402325	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO! Power 24VDC / 1.3A	100 – 240 V AC	
100329562	6GK7177-1MA20-0AA0	LOGO! CSM 12/24, 4 puertos Ethernet RJ45	12...24 V DC	
100226878	6GK7177-1FA10-0AA0	LOGO! CSM 230, 4 puertos Ethernet RJ45	115 - 230 V AC/DC	
100391639	6BK1700-0BA20-0AA0	LOGO! CMK 2000. Para conectar a Sistemas KNX	24 V DC	
100335673	6GK7142-7BX00-0AX0	LOGO! CMR 2020. Para comunicación SMS y Posicionamiento geográfico GPS	12 - 24 V DC	
100341920	6GK5895-6ML00-0AA0	Antena GPS ANT895-6ML		
100016890	6NH9860-1AA00	Antena ANT794-4MR para redes UMTS (3G) y GSM(2G)		

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

Autómatas programables: SIMATIC S7-1200

EL SIMATIC S7-1200

El SIMATIC S7-1200 es un controlador modular, compacto y versátil especialmente diseñado para su operación en una amplia gama de aplicaciones. Su diseño escalable y flexible así como sus interfases de comunicación alineadas a los más altos estándares de comunicaciòn industrial, hacen de este controlador parte integral de la solución TIA.

NUEVO MÓDULO DE PESAJE SIWAREX WP231 Y WP241

SIWAREX WP231 y WP241 son los nuevos sistemas electrónicos de pesaje para SIMATIC S7-1200, y por tanto se puede programar libremente en el TIA Portal. La puesta en marcha se efectúa a través de la nueva SIWATOOL, el TIA Portal o de un panel HMI conectado directamente. La báscula está lista para el servicio en pocos minutos gracias al ajuste automático.

- SIWAREX WP231 puede utilizarse en básculas no automáticas según OIML76 (en preparación), vigilancia del nivel de llenado de silos y tolvas, básculas de plataforma, pesaje en atmósferas potencialmente explosivas (en combinación con la interfaz Ex SIWAREX IS).
- Interfaces de comunicación Bus SIMATIC, Ethernet, RS485. Posee cuatro entradas y salidas digitales, una salida analógica
- Integrable con sistemas SIMATIC S7-1200 y otros sistemas vía Modbus RTU o ModbusTCP/IP.
- Precisión según EN45501 de 0,05%, es tarable en preparación, tiene resolución interna de 1 millón de partes y su tiempo/velocidad de actualización es de 10ms/100Hz.
- Las funciones estándar de vigilancia de básculas de cinta, como p. ej. cantidad transportada, velocidad de la cinta y carga de la cinta se pueden ampliar o adaptar según las exigencias.
- El modo de simulación permite testear la velocidad, carga y cantidad transportada y muchas otras funciones sin hacer funcionar la báscula de cinta. Para el manejo y la parametrización se dispone del proyecto del TIA Portal "ready for use" para paneles de operador.

COMUNICACIONES

Se amplían aún más las funcionalidades de comunicación:

- **Interface Integrada con funcionalidad PROFINET-IO controller.** Hasta 16 PROFINET devices.
- **Funcionalidad maestro Profibus DP (via módulo de comunicación CM 1243-5).** Máximo 32 Esclavos DP por cada CM. Tres módulos maestros Profibus DP por CPU S7-1200. Se puede combinar con los módulos de comunicación RS232 y RS485.
- **Funcionalidad esclavo Profibus DP (via módulo de comunicación CM 1242-5)**. Hasta 3 módulos esclavos Profibus DP por CPU S7-1200. Se puede combinar con los módulos de comunicación RS232 y RS485.
- **Módulo de comunicación GPRS (CP 1242-7):** Provee una solución para tener estaciones distribuidas con SIMATIC S7-1200 y de esta manera de forma segura controlar, monitorear, diagnosticar y hacer mantenimiento. Se tiene la posibilidad de realizar Telecontrol. Todo ello aprovechando la base intalada de los operadores de telefonía móvil.

BASIC PANELS 2ND GENERATION

Pantallas para cubrir las necesidades básicas. Tamaños disponibles: 4", 7", 9" y 12". Un solo puerto de comunicación hasta 512 Tags, tendencias, recetas y administración de usuarios. Cuentan con Touch y teclas. Con el grado de protección IP65 (en el lado frontal). Resolución de 64k colores.

SOFTWARE STEP 7 BASIC TIA PORTAL UNA SOLA HERRAMIENTA DE INGENIERÍA

STEP 7 Basic, es orientado a tareas, gracias al desarrollo de editores intuitivos esta herramienta de ingeniería opera solo para programación de los controladores sino también para la configuración de los HMI Basic Panels. Esta integración brinda nuevas capacidades de programación y puesta en marcha para soluciones integradas de Automatización.

Autómatas programables SIMATIC S7-1200

SIMATIC S7-1200 es el controlador para tareas de control y regulación en la construcción de máquinas e instalaciones. Combina el máximo efecto de automatización con el mínimo coste.

Gracias a su diseño compacto y modular y también a su alto rendimiento, SIMATIC S7-1200 es adecuado para multitud de aplicaciones de automatización. La gama de aplicaciones va desde la sustitución de relés y contactores hasta las tareas de automatización más complejas, todo ello interconectado en red y en configuraciones descentralizadas.

S7-1200 se utiliza cada vez más en sectores para los que hasta el momento se había desarrollado una electrónica especial por motivos económicos.

Selección SIMATIC S7 -1200 FW4,5

Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1200 puede usar el "TIA Selection Tool":

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Carácterísticas CPU	CPU 1212C	CPU1214C	CPU1215C	CPU1217C
Versiones	DC/DC/DC, AC/DC/RLY, DC/DC/RLY			DC/DC/DC
Velocidad de ejecución				
Operación Booleana	0.085µs/ instrucción			
Operación "Move word"	1.7µs/ instrucción			
Operación "real math"	2.3µs/ instrucción			
Memoria de trabajo (Interna)	75 KB	100 KB	125 KB	150 KB
Memoria de Carga (Interna)	1 MB	4 MB	4 MB	4 MB
Memoria remanente (interna)	10 KB	10 KB	10 KB	10 KB
E/S Digitales Integradas	8 Entradas/6 Salidas	14 Entradas/10 Salidas	14 Entradas/10 Salidas	10 DI 24VDC / 4 DI 1,5V DC diferencial/ 6 DO 24VDC; 0,5A / 4 DO 1,5V DC diferencial
E/S Análogas Integradas	2 Entradas[1)]		2 Entradas[1)] /2 Salidas[2)]	2 AI 0- 10V DC, 2 AO 0- 20mA
Cartucho de señales (Signal Board)	1 Máx. -versiones: 2DI/2DO o 1 AO o 1 AI o 1 TC, o 1 RTD o 1 Battery board (nuevo)			
Módulos de señales	2 Max.	8 Max.	8 Max.	8 Max.
Max. E/S - Digitales	82	284	284	284
Max. E/S - Análogas	19	67	69	69
Contadores rápidos	4 total	6 total	6 total	6 total
Fase simple	3 @ 100 kHz y			1 @ 1 MHz, 3 @ 100 kHz, 3 @ 30 kHz; 6 diferencial: 1 @ 1 MHz, 3 @ 80 kHz, 1 @ 20 kHz
	1 @ 30 kHz			
Dos fases	1 @ 30 kHz	3 @ 80 kHz y	3 @ 80 kHz y	
	1 @ 30 kHz	3 @ 30 kHz	3 @ 30 kHz	
Salidas de pulsos	4 @ 100 KHz (Salidas DC) / 4 @ 200 KHz con signal board			4; Salida de tren de pulsos a 1 MHz
Entradas de capturas de pulso	8	14	14	14
Interrupciones cíclicas	4 en total con resolución 1ms			
Interrupciones por flancos	8 ascend. y 8 descend	12 ascend. y 12 descend.	12 ascend. y 12 descend.	12 ascend. y 12 descend.
Lazos PID	16			
Módulos de comunicación	3 Máx.			
ETHERNET	1 puerto integrado	1 puerto integrado	2 puertos switcheados int.	2 puertos switcheados int.
Protocolos	ISO on TCP - TCP/IP - S7 como servidor			
RS232 y RS485	Con módulo CM1241			
Protocolos	USS - Modbus RTU Maestro/Esclavo			

Notas:
1) Tipo Voltaje (0-10 VDC)
2) 0 - 20mA

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

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

Autómatas programables SIMATIC S7-1200

SIMATIC S7-1200 Unidades Centrales CPU's

100286429	6ES7212-1AE40-0XB0	CPU 1212C, CPU compacta DC/ DC/DC I/ O: 8 DI 24V dc; 6 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, Alimentación: DC 20,4 -28,8 V DC: 20, 4 - 28,datos 50 KB
100286428	6ES7212-1BE40-0XB0	CPU 1212C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE, I/ O: 8 DI 24V dc; 6 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, memoria de programa / datos 50 KB
100286430	6ES7212-1HE40-0XB0	CPU 1212C, CPU compacta, DC/ DC/ rele, I/O : 8 DI 24V DC; 6 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10V DC alimentación: AC 20, 4 - 28, 8 VDC, memoria de programa / datos 50 KB
100286432	6ES7214-1AG40-0XB0	CPU 1214C, CPU compacta DC/ DC/DC I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, Memoria de programa/ datos 75 KB
100286431	6ES7214-1BG40-0XB0	CPU 1214C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE, I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, memoria de programa / datos 75 KB
100286435	6ES7214-1HG40-0XB0	CPU 1214C, CPU compacta, DC/ DC/ RELE, I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC,alimentación: AC 20, 4 - 28, 8 VDC, memoria de programa / datos 75 KB
100286437	6ES7215-1AG40-0XB0	CPU 1215C, CPU compacta DC/ DC/DC I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN, Memoria de programa/ datos 100 KB
100286436	6ES7215-1BG40-0XB0	CPU 1215C, CPU compacta AC/ DC/RELE I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 2 puertos PN, Memoria de programa/ datos 100 KB
100286438	6ES7215-1HG40-0XB0	CPU 1215C, CPU compacta DC/ DC/RELE I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA DC, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN, Memoria de programa / datos 100 KB
100286439	6ES7 217-1AG40-0XB0	CPU 1217C, COMPACT CPU, DC/DC/DC, 2 PROFINET PORT ONBOARD I/O: 14 DI (10 DI 24VDC / 4 DI 5VDC DIFFERENTIAL); 10 DQ (6 DQ 24VDC; 0,5A / 4 DQ 5VDC DIFFERENTIAL); 2 AI 0- 10V DC, 2 AQ 0- 20MA; POWER SUPPLY: DC 20.4 - 28.8 V DC, PROGRAM/DATA MEMORY: 125 KB

Fuentes PS formato tipo S7/1200

100025717	6EP1332-1SH71	PM1207 fuente alimentación estabiliz. Entrada: AC 120/230 V Salida: DC 24V/2,5A.

Módulos de entradas digitales

100262793	6ES7221-1BF32-0XB0	SM 1221, 8 DI, 24V DC, SINK/ SOURCE,
100261352	6ES7221-1BH32-0XB0	SM 1221, 16 DI, 24V DC, SINK/ SOURCE,

Módulos de salidas digitales

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

Módulos de entradas/salidas digitales

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

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

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

Autómatas programables SIMAT IC S7-1200

Consultar a su contacto comercial sobre las CPU S7-1200 Failsafe para seguridad en máquina!

Módulos de entradas analógicas

100262429	6ES7231-4HD32-0XB0	SM 1231, 4 AI, +/ - 10V, +/ - 5V, +/ - 2. 5V, O 0- 20 mA 12 BIT + SIGNO (13 BIT ADC)
100269931	6ES7231-5ND32-0XB0	SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, +/-1,25 O 0-20MA/4-20 MA, 15 BIT + SIGNO
100262443	6ES7231-4HF32-0XB0	SM 1231, 8 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, OR 0-20 MA 12 BIT + SIGN OR (13 BIT ADC)
100277345	6ES7231-5PD32-0XB0	SM 1231 RTD, 4 X AI Módulo RTD
100280708	6ES7231-5PF32-0XB0	SM 1231 RTD, 8 X AI Módulo RTD
100273586	6ES7231-5QD32-0XB0	SM 1231 TC, 4 AI Termocupla
100278033	6ES7231-5QF32-0XB0	SM 1231 TC, 8 AI Termocupla

Módulos de salidas analógicas

100025707	6ES7232-4HA30-0XB0	SB 1232, 1 AO, +/ - 10VDC resolución 12 BIT ó 0 - 20 mA resolución 11 BIT
100260614	6ES7232-4HB32-0XB0	SM 1232, 2 AO, +/ - 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT,
100268764	6ES7232-4HD32-0XB0	SM 1232, 4 AO, +/-10V, RESOLUCIÓN 14 BIT, O 0-20 MA, RESOLUCION 13 BIT,

Módulos de entradas / salidas analógicas

100260612	6ES7234-4HE32-0XB0	SM 1234, 4 AI / 2 AO, +/ - 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT,

Comunicaciones

100276012	6ES7241-1AH32-0XB0	CM 1241, RS232, 9 POL. SUB D (HEMBRA), soporta freeport
100278151	6ES7241-1CH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, Módulo DE COMUNIC. CM 1241, RS422/485, 9 POL SUB D (HEMBRA) SOPORTA FREEPORT. Módulo ideal para Modbus RTU
100356599	6GK7243-1BX30-0XE0	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 1243-1 DNP3 PARA CONECTAR SIMATIC S7-1200 AL CENTRO DE COORDINACION CON PROTOCOLO DNP3
100150952	6GK7277-1AA10-0AA0	CSM 1277. Switch no administrable, 4 puertos RJ45 para comunicaciones Ethernet con 100Mbit/s, alimentación 24VDC.
100169511	6GK7242-5DX30-0XE0	CM 1242-5. Módulo Esclavo Profibus DP para S7-1200. Max. 3 por CPU
100169513	6GK7243-5DX30-0XE0	CM 1243-5. Módulo Maestro Profibus DP para S7-1200. Max. 3 por CPU. Num max de esclavos 32.
100343203	6GK7242-7KX31-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1242-7 V2 para conectar SIMATIC S7-1200 a red GSM/GPRS; acceso de servidor web a CPU, configuración de puntos de datos, observar las certificaciones por países
100016890	6NH9860-1AA00	Antena ANT 794-4MR Antena de banda cuádruple, omnidireccional con cable de 5 m
• 100247201	7MH4960-2AA01	Módulo pesaje estatico Siwarex WP231, RS485 y ethernet, onboard I/O: 4 DI / 4 DO, 1 AO (0/4...20MA)
	7MH4900-1AK01	Software de puesta en marcha y mantenimeinto SIWATOOL V4 y V7 para los modulos de pesaje SIWAREX
• 100334915	7MH4960-4AA01	Módulo pesaje banda Siwarex WP241, RS485 y ethernet, onboard I/O: 4 DI / 4 DO, 1 AO (0/4...20MA)

Software: Programa S7-1200 y TODOS los Basic Panels (PN)

100545003	6ES7822-0AA07-0YA5	SIMATIC STEP 7 Basic V17; Floating License; Engineering Software in TIA Portal; SW and docu. on DVD; License key on USB flash drive; Class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; Executable in Windows 7 (64-bit), Windows 10 (64-bit), Windows Server 2012R2 (64-bit), Windows Server 2016/2019 (64); for configuration of SIMATIC S7-1200 SIMATIC Basic Panels

Accesorios
En caso de necesitar Memory card para el sistema S7-1200, seleccionar en el capítulo 7.

Aprenda a programar el S7-1200! Es muy fácil, sólo debe ingresar a:
Curso S7-1200
http://www.youtube.com/view_play_list?p=BE1493484BBD99F5

- Importación bajo pedido. Este elemento es de instrumentación.

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

Basic panels segunda generación

No. de Depósito	Referencia	Descripción	
Basic Panels PROFINET [1]			
100156877	6AV6647-0AH11-3AX0	KP300 Basic Mono PN. Pantalla monocromática de alta resolución 3", 10 teclas de función configurables. El teclado, de manejo idéntico a la de un teléfono móvil de teclas. Elección libre del color de retroiluminación LED: colores blanco, verde, rojo y amarillo. Cada color puede asignarse a distintos avisos. De este modo, el KP300 permite prescindir de una luz de alarma independiente.	
100286477	6AV2123-2DB03-0AX0	SIMATIC HMI, KTP400 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 4", 65536 COLORES, INTERFAZ PROFINET, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13.	
100286479	6AV2123-2GB03-0AX0	SIMATIC HMI, KTP700 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 7" , 65536 COLORS, INTERFAZ PROFINET, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13.	
100286480	6AV2123-2JB03-0AX0	SIMATIC HMI, KTP900 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 9", 65536 COLORES, INTERFAZ PROFINET, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13.	
100324815	6AV2123-2MB03-0AX0	SIMATIC HMI, KTP1200 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 12" , 65536 COLORS, INTERFAZ PROFINET, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13.	
Basic Panels PROFIBUS [2]			
100324816	6AV2123-2GA03-0AX0	SIMATIC HMI, KTP700 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 7" , 65536 COLORS, INTERFAZ PROFIBUS, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13.	
100324817	6AV2123-2MA03-0AX0	SIMATIC HMI, KTP1200 BASIC, BASIC PANEL, MANDO POR TECLAS/TACTIL, PANTALLA TFT 12" , 65536 COLORS, INTERFAZ PROFIBUS, CONFIGURABLE CON DESDE WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13.	

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

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

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

Migración SIMATIC S7-200 a S7-1200

GUÍA DE TRANSICIÓN DEL S7 200 AL S7 1200

El S7-1200 es el sucesor del S7-200 y está disponible desde junio del 2009. Entre algunos de los aspectos a tener en cuenta en esta transición:

- El PLC S7-200 solo está disponible como parte de repuesto.
- Con el S7-1200 se utiliza el paquete de programación STEP 7 Basic v13 (que se adquiere
  por separado). Incluye WinCC Basic V13 para configurar paneles de operador HMI Basic.
- Soporta KOP y FUP, pero no AWL. También soporta SCL que es similar a Pascal.

HOMOLOGACIONES DEL S7-1200

- El hardware del S7-1200 dispone de las homologaciones necesarias para el mercado Estadounidense, Europeo y Colombiano.
- El S7-1200 dispone de la homologación FM para áreas clasificadas:
- The Factory Mutual Research (FM): Approval Standard Class Number 3600 and 3611
- Homologado para el uso en:
  - Class I, Division 2, Gas Group A, B, C, D, clase de temperatura 40° C
  - Class I, Zone 2, IIC, clase de temperatura T4 Ta = 40° C
- El hardware del S7-1200 dispone de las homologaciones UL y CE.

Opciones de migración hardware SIMATIC S7 200[1)]

Controladores 200 a 1200

Sistema 200		Sistema 1200 objetivo
CPU222, Fuente 110/220 VAC, 8DI 24Vdc /6DO Relé 2A, 2 Módulos de ampliación Máx.	→	CPU 1212C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE; I/ O: 8 DI 24V dc; 6 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ
CPU224, Fuente 24 Vdc, 14DI 24Vdc/10DO 24Vdc, Mem 8KB, 1 Port MPI/PPI, 7 Módulos de ampliación Máx.	→	CPU 1214C, CPU compacta DC/ DC/DC; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC
CPU224, Fuente 110/220VAC, 14DI 24Vdc/10DO Relé, Mem 8/12KB 1 Port MPI/PPI, 7 Módulos de ampliación Máx.	→	CPU 1214C, CPU compacta, AC/ DC/ RELE, I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO rele 0, 2A; 2 AI 0 - 10VDC, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ
CPU 224XP, Fuente 24Vdc, 14DI 24Vdc/10DO 24Vdc, 2IN A 0-10Vdc, 1 OUT A V/I	→	CPU 1215C, CPU compacta DC/ DC/DC; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN
CPU 224XP, Fuente 120/220 VAC, 14 DI DO/10DO Relé 2A, 2IN A 0-10Vdc, 1 OUT A V/I	→	CPU 1215C, CPU compacta AC/ DC/RELE; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 2 puertos PN
CPU226, Fuente 24 Vdc, 24DI 24 Vdc, 16DO 24 Vdc, Mem 16/24KB, 2 Port MPI/PPI	→	CPU 1215C, CPU compacta DC/ DC/DC; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO 24 V dc; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 20, 4 - 28, 8 V DC, 2 puertos PN [2)]
CPU226, Fuente 110/220VAC, 24DI 24 Vdc, 16DO Relé 2A, Mem 16/24KB, 2Port MPI/PPI	→	CPU 1215C, CPU compacta AC/ DC/RELE; I/ O: 14 DI 24V dc; 10 DO RELE 2A; 2 AI 0 - 10V DC, 2 AO 0-20mA, alimentación: 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 2 puertos PN [2)]
SIWAREX MS, módulo de pesaje	→	Siwarex WP231
MD720-3 Módem GPRS	→	Modem CP 1242-7 y Antena ANT794-4MR
EM227 interface profibus DP	→	CM 1242-5, hay versión maestro o esclavo DP
CP243-2 Maestro AS-i	→	CM 1243-2 interface AS-i
CP243-1 interface industrial Ethernet	→	Integrado en CPU, expande con CSM 1277
Otros puertos	→	CM 1241, hay versión RS232 y RS485

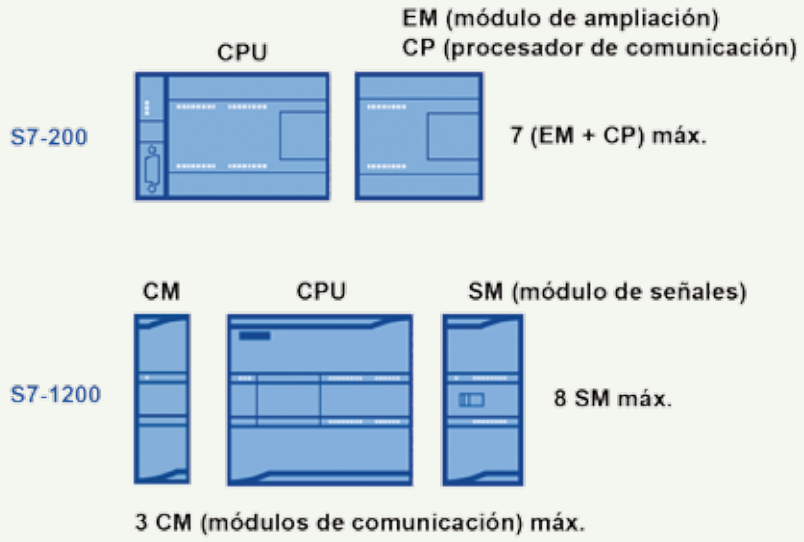
Notas:
1) Algunas sugerencias pueden requerir módulo adicional de señal o comunicación
2) Requiere tarjeta de señal adicional DI/DO para equipararse

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

Migración SIMATIC S7-200 A S7-1200

Guía de transición del S7 200 al S7 1200

Homologaciones del S7-1200



E/S integradas de la CPU y E/S de la SB (Signal Board)

		S7-200 CPU 224XP	S7-1200 CPU 1214C
DI	Entrada digital	14	14 + (2 en SB)
DO	Salida digital	10	10 + (2 en SB)
AI	Entrada análoga	2	2
AO	Salida análoga	1	1 + (2 en SB)
PMW / PTO Modulación por ancho de pulso Salida tren de pulsos		2	2
HSC	Contador de alta velocidad	6	6
PID	Controlador de lazo cerrado	8	16

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

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

6 Automatización Avanzada

6/2	TIA Selection Tool
6/3	Migración SIMATIC S5 a SIMATIC S7
6/5	Totally integrated automation portal: La ingeniería en una nueva dimensión
6/8	Autómatas programables: SIMATIC S7-1500
6/17	Autómatas programables: SIMATIC S7-300
6/21	Periferia descentralizada ET200SP
6/24	Periferia descentralizada ET200MP (IO Intercambiable con S7-1500)
6/25	Periferia descentralizada ET200M (IO Intercambiable con S7-300)
6/26	Interfaces hombre - máquina (HMI)
6/29	Software HMI - SIMATIC WinCC TIA PORTAL
6/39	Industrial PCs

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
Eficiencia e innovación industrial

Introduciendo TIA SELECTION TOOL

NEW TIA SELECTION TOOL

El nuevo TIA Selection Tool es la mejor herramienta para que los usuarios puedan seleccionar y dimensionar las soluciones y dispositivos que seran programados en el Totally Integrated Automation Portal. El TIA Selection tool combina todas las técnicas industriales como son la automatización, control de movimiento, variación de velocidad, comunicaciones, protecciones y arranques motor en una sola herramienta siendo un aliado confiable para selección de equipos o diseño de soluciones a nivel de ingeniería.

NOVEDADES EN EL TIA SELECTION TOOL

La herramienta de selección TIA está disponible en dos variantes:

- Para descargar y ejecutar en PC con Windows
- Como variante en la nube el TIA selection tool ha sido optimizado para operar desde cualquier navegador y ser utilizado desde computadoras, tabletas y telefonos moviles. Los proyectos guardados en la nube pueden ser procesados por ambas herramientas. Por lo que es posible trabajar en el caminocamino a casa desde la tablet, luego guardar en la nube de la herramienta de selección TIA y de regreso en la oficina se puede continuar con la herramienta de selección TIA - y viceversa.

La herramienta de selección TIA proporciona asistentes para la selección de los dispositivos individuales y plantas enteras. Esto ayuda al usuario a seleccionar los módulos y accesorios, comprueba la correcta selección de equipos y soluciones evitando errores durante la selección. La herramienta de selección TIA genera una lista de pedido completo directamente de los productos seleccionados o configurados por el usuario. Esta lista se puede exportar directamente en el carrito de la compra Industry Mall o se pueden exportar en un formato estándar común.

Los componentes que se pueden seleccionar y configurar incluyen los PLCs, sistemas de E / S distribuidas, paneles de operador, ordenadores industriales, sistemas de transmisión, controles industriales, software, tecnología de las comunicaciones, fuentes de alimentación y sistemas de identificación industriales. Los usuarios también pueden crear redes PROFIBUS y PROFINET, configurar su topología, y seleccionar cables y conectores asociados.

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

Migración SIMATIC S5 a SIMATIC S7

QUE TAN ANTIGUO ES SU SISTEMA ?

Siemens lleva más de 50 años fabricando controladores para la industria. Desde su introducción, el sistema de control SIMATIC S5 ha sido muy útil para el mundo de automatización, sin embargo este sistema de control está descatalogado y en consecuencia cada vez es más difícil y costoso mantener este sistema debido a:

- Disminución paulatina de repuestos.
- Incremento de costo de mantenimiento: Entrenamiento, competencia técnica o contratación de personal capacitado.
- Limitación en integración a redes de comunicación.
- Incremento del riesgo de paradas no planeadas en caso de daño de Hardware.
- Costo del software e incompatibilidad con plataformas como Windows.

Además es importante tener en cuenta que el ciclo de vida útil promedio del hardware dentro de una planta o una máquina es:

- Aproximadamente 5 a 7 años para HMI.
- Aproximadamente 10 a 12 años para PLCs.
- Aproximadamente 12 a 15 años para tarjetas E/S y racks.

Modernizar su sistema SIMATIC S5 con SIMATIC S7 reduce el riesgo financiero de su empresa en casos de paradas de producción no planeadas y otros beneficios como:

- Reducción de costos de producción.
- Flexibilidad en procesos de manufactura.
- La actualización de los sistemas de control permite cumplir con los nuevos estándares.
- Mejorar su competitividad: Minimizando los tiempos de parada incrementar el tiempo de utilización de la máquina.
- Reducción de riesgo por perdidas de producción y minimizar el impacto financiero en caso de fallas.

Adicionalmente Siemens le ofrece las siguientes facilidades para hacer la migración:

- Herramienta de conversión de programas S5 a S7 (Incluida en Step 7).
- Adaptadores E/S para reducir riesgos del recableado.
- Guía paso a paso de migración.
- Página Web (http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/16612444) donde encuentra: Descargas de documentación técnica, servicios de actualización de software, guías de migración, Tips & Trices, preguntas frecuentes (FAQs) y soporte técnico.
- Precios especiales por concepto de Migración SIMATIC S5 a sistemas SIMATIC S7 a través de nuestros canales de distribución.

OPCIONES DE MIGRACIÓN HARDWARE SIMATIC S5

Controladores S5 a S7

Sistema S5 existente		Sistema S7 objetivo
S5-010 W	>	S7-1500
S5-101U/R	>	S7-1500
S5-105R	>	S7-1500
S5-110A	>	S7-1500
S5-110S	>	S7-1500 / S7-400
S5-090U	>	S7-1500
S5-095U	>	S7-1500
S5-095/110/115F	>	S7-1500F
S5-100U	>	S7-1500
S5-115U	>	S7-1500 / S7-400
S5-135U	>	S7-1500 / S7-400
S5-155U	>	S7-400
S5-130A/K/WB	>	S7-1500 / S7-400
S5-150A/K/S/U	>	S7-400

Para mayor información visite:
http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582
www.siemens.com/S7
support.aan.automation@siemens.com

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

Migración SIMATIC S5 a SIMATIC S7

Sugerencia Migración CPUs SIMATIC S5

CPU S5	Memoria máxima S5	CPU S7 sugerida	Memoria de trabajo CPU S7
PLC Gama básica			
6ES5 090-8MA01	4KB	6ES7511-1AK02-0AB0	150KB
6ES5 095-8MA03	16KB	6ES7511-1AK02-0AB0	150KB
6ES5 095-8MB02	16KB	6ES7511-1AK02-0AB0	150KB
6ES5 095-8MC01	16KB	6ES7511-1AK02-0AB0	150KB
6ES5 095-8MD01	16KB	6ES7511-1AK02-0AB0	150KB
6ES5 095-8ME01	16KB	6ES7511-1AK02-0AB0	150KB
6ES5 100-8MA02	2KB	6ES7511-1AK02-0AB0	150KB
6ES5 102-8MA02	4KB	6ES7511-1AK02-0AB0	150KB
6ES5 103-8MA03	20KB	6ES7511-1AK02-0AB0	150KB
PLC Gama Intermedia			
6ES5 941-7UA11		6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 941-7UB11	18KB	6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 942-7UA11		6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 942-7UB11	42KB	6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 943-7UA11		6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 943-7UB11	42KB	6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 943-7UA21		6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 943-7UB21	42KB	6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 944-7UA11		6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 944-7UB11	96KB	6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 944-7UA21		6ES7513-1AL02-0AB0	300KB
6ES5 944-7UB21	96KB	6ES7516-3AN02-0AB0	300KB
6ES5 945-7UA13	256KB	6ES7516-3AN02-0AB0	1MB
6ES5 945-7UA23	384KB	6ES7516-3AN02-0AB0	1MB
PLC Gama Avanzada			
6ES5 921-3UA11		6ES7516-3AN02-0AB0	1MB
6ES5 922-3UA11	86KB	6ES7516-3AN02-0AB0	1MB
6ES5 928-3UA21	110KB	6ES7516-3AN02-0AB0	1MB
6ES5 928-3UB21	110KB	6ES7516-3AN02-0AB0	1MB
6ES5 946-*****		6ES7416-2XN05-0AB0	5,6MB
6ES5 947-*****		CPU 416 O SUPERIOR	
6ES5 948-3UA11	640KB	6ES7518-4AP00-0AB0	3MB
6ES5 948-3UA21	1664KB	6ES7417-4XT05-0AB0	20MB

Para mayor información visite:
http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/20208582
www.siemens.com/S7
support.aan.automation@siemens.com

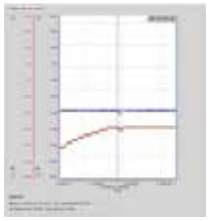
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

TOTALLY INTEGRATED AUTOMATION PORTAL: la ingeniería en una nueva dimensión

EFICIENCIA LLEVADA A LA PRODUCTIVIDAD

La eficiencia y la productividad son factores de éxito decisivos para las industrias de hoy. La Ingeniería juega un papel central en la industria especialmente en lo que se refiere a maquinaria y plantas cada vez más complejas. Por esa razón, un alto nivel de eficiencia ya se exige en la fase de ingeniería, como el primer paso hacia una mejor producción: más rápida, más flexible y más inteligente. Siemens tiene una respuesta inteligente a esto: Totally Integrated Automation Portal .

Con la nueva versión de TIA Portal se acorta el tiempo de la fabricación de productos y su puesta en el mercado, ya que por medio de herramientas de simulación, aumenta la productividad de su planta a través de diagnósticos adicionales y funciones de gestión de energía, ofreciendo la más amplia flexibilidad mediante la conexión al nivel de gestión. Con las nuevas opciones se benefician integradores de sistemas y fabricantes de maquinaria, así como operadores de la planta. El TIA Portal es la puerta de acceso de su empresa a la era de la digitalizacion.



TIA PORTAL - MÁS QUE UNA HERRAMIENTA DE INGENIERÍA INGENIERÍA INTEGRADA

Acortar el tiempo de comercialización mediante la integración de todos los componentes importantes de su proyecto de automatización en un marco único: seguridad, seguridad, control, HMI, unidades de conmutación, sistemas periféricos descentralizados y ahora también el control de movimiento y distribución de energía. Una base de datos compartida y un concepto de biblioteca inteligente le permiten utilizar fucniones comunes entre los equipos.

Flujo de trabajo Digital

Soluciones flexibles y escalables en la nube, simulaciones con un gemelo digital y las interfaces abiertas para la conectividad más alto se dan flujos de trabajo abiertos, virtuales y en red.

Operación Transparente

Aumentar su productividad a través de la coherencia y la transparencia en la producción de datos, una mayor disponibilidad de las máquinas y equipos de producción, la transparencia de energía para ahorro de energía, de acuerdo con la norma ISO 50001 y conectando la planta para el mundo de TI

Completa Integracion entre Hardware y Software

Ingeniería de principio a fin es solo posible si todo está completamente integrado. El TIA Portal trae los mundos virtuales y reales de la producción en conjunto. Descubrir qué hardware y software destaca el TIA Portal comprende.

Hardware Integrado en el TIA Portal

TIA Portal le permite integrar todos los componentes clave en su proyecto de automatización: Control, HMI y los accionamientos, los periféricos descentralizados, la gestión del motor, y ahora también el control de movimiento y distribución de energía.

Software Integrado en el TIA Portal

Con el TIA Portal se integra no sólo el software (STEP 7, WinCC, SINAMICS StartDrive, SIMOCODE ES y SIMOTION SCOUT TIA), sino también las nuevas funcionalidades como multiusuario y la gestión de la energía en una sola interfaz

STEP 7 TIA Portal

TIA Portal es la evolución de la herramienta más innovadora en la programación de autómatas programables de SIEMENS.
SIMATIC STEP 7 ofrece funciones de ingeniería impresionantes e innovadoras para la implementación flexible y rápida de tareas de control.

WINCC TIA Portal

SIMATIC WinCC ofrece un sistema de ingeniería integrada con la facilidad de uso excepcional para los actuales sistemas de panel y PC SIMATIC. SIMATIC WinCC también incluye el software de visualización para las estaciones de operador en tiempo de ejecución para las soluciones de un solo usuario y multi-usuario.

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

SIMATIC STEP 7 TIA PORTAL V17

Simatic STEP7 V17 Basic

	6ES7822-0AE07-0YA5	SIMATIC STEP 7 Basic V17; Floating License download; engineering software in TIA Portal; software, documentation and license key for download; class A; 9 languages: de,en,zh included, fr,sp,it,ru,jp,kr as download; executable in Windows 10, Windows Server 2016/2019; for configuration of SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels ********** Email address required fordelivery

Simatic STEP7 V17 Professional

	6ES7822-1AE07-0YA5	SIMATIC STEP 7 Professional V17; Floating License download; engineering software in TIA Portal; software, documentation and license key for download; class A; 9 languages: de,en,zh included, fr,sp,it,ru,jp,kr as download; executable in Windows 10, Windows Server 2016/2019; for configuration of SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels ********** Email address required for delivery

Simatic STEP7 V17 Upgrades

	6ES7822-0AE07-0YE5	SIMATIC STEP 7 Basic V17, upgrade V11..V16-> V17; Floating License download; engineering software in TIA Portal; software, documentation and license key for download; class A; 9 languages: de,en,zh included, fr,sp,it,ru,jp,kr as download; executable in Windows 10, Windows Server 2016/2019; for configuration of SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels ********** Email address required fordelivery
	6ES7822-1AE07-0YE5	SIMATIC STEP 7 Professional V17; upgrade V11..V16-> V17 or V11/2010.. V16/2017-> V17/2021 or 2006..2017-> V17/2021 Combo Floating License DL; Engineering Software in the TIA Portal; also applies for upgrade from V11 single licenses; software, documentation and license key for download; class A; 9 languages: de,en,zh included, fr,sp,it,ru,jp,kr as download; executable in Windows 10, Windows Server 2016/2019; ********** Email address required for delivery
	6ES7822-1AE07-0YC5	SIMATIC STEP 7 Professional V17; Power Pack Basic V17 -> Professional V17; Floating License download; engineering software in TIA Portal; class A; software, documentation and license key for download; 9 languages: de,en,zh included, fr,sp,it,ru,jp,kr as download; executable in Windows 10, Windows Server 2016/2019; for configuration of SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels ********** Email address required fordelivery

Simatic STEP7 Opciones

	6ES7823-1FE03-0YA5	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V4.0, Floating License download; Option for simulation of S7-1500 & ET200SP; software, documentation and license key for download; class A; SW 1 language: en Documentation bilingual: de,en; executable in Windows 10; ********** Email address required for delivery
	6ES7833-1FB17-0YA5	SIMATIC S7, F-programming tool, STEP 7 Safety Basic V17, engineering software; Floating license for 1 user; license key on USB stick Class A, 2 languages (de, en); executable with TIA Portal V17 STEP 7 Basic V17 or higher; for configuration of SIMATIC S7-1200F ********** Content: 1x USB
	6ES7833-1FA17-0YA5	SIMATIC S7, F-programming tool, STEP 7 Safety Advanced V17; engineering software; Floating license for 1 user; license key on USB stick; Class A, 2 languages (de, en); executable with TIA Portal V17 STEP 7 Professional V17; for configuration of SIMATIC S7-1200F/1500F, SIMATIC S7-1500F SW Controller, SIMATIC S7-300F/400F/WINAC F ********** ******* Content: 1x USB

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

Su plus de potencia:

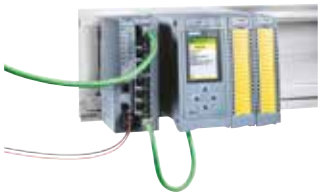
+ Rendimiento sobresaliente del sistema para unos tiempos de reacción mínimos con la máxima regularidad.
+ Tecnología Integrada para una perfecta integración de motores mediante funciones de control de movimientos y accionador PROFIdrive.
+ Seguridad Integrada - globalmente para maximizar la protección de la inversión.

Su plus de eficiencia:

+ Diseño innnovador y fácil manejo para que el uso y la puesta en marcha sea sencilla y el funcionamiento seguro.
+ Diagnóstico de sistema integrado para una total transparencia del estado de la instalación, generado automáticamente con datos individualizados.
+ TIA Portal para una máxima eficiencia de ingeniería que reduzca los costos de proyecto.

SIMATIC S7-1500

INCREMENTE SU PRODUCTIVIDAD CON LO ÚLTIMO EN TECNOLOGIA: SIMATIC S7-1500



El controlador avanzado SIMATIC S7-1500 se puede utilizar en toda la industria de la automatización en aplicaciones que son de tamaño mediano a máquinas de alto nivel con altas demandas de rendimiento, comunicación, flexibilidad y características tecnológicas. A través de sus muchas innovaciones, el nuevo controlador SIMATIC S7-1500 establece nuevos estándares para la máxima productividad. Esto beneficia a las máquinas pequeñas, así como instalaciones complejas que exigen mucho de la velocidad y el determinismo. El SIMATIC S7-1500 se integra perfectamente en el Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) para una máxima eficiencia en ingeniería.

El SIMATIC S7-1500 está estructurado de forma modular, con una funcionalidad escalable.Cada controlador consiste en:

- Una unidad de procesamiento central (CPU) para ejecutar el programa de usuario
- Una o más fuentes de alimentación
- Los módulos de señales tanto de entradas como de salidas, módulos tecnológicos y módulos de comunicación según sea necesario.
- La seguridad está integrada en los módulos F.

DIAGNOSTICO INTEGRADO DE SISTEMA

SIMATIC S7-1500 proporciona diagnósticos integrados que no requieren ningún esfuerzo de programación adicional. Un concepto de visualización coherente permite la visualización de texto claro idéntica de notificaciones de fallo en el TIA Portal, en el HMI, en el servidor Web, y en la pantalla de la CPU.

DIAGNOSTICO A UN CLICK DE DISTANCIA

Diagnóstico del sistema se generan con un solo clic - sin necesidad de programación. Diagnóstico e integración coherente en todo el sistema tanto de hardware como de software

TECNOLOGIA INTEGRADA

Controlador SIMATIC adelantado están perfectamente equipado para tareas tecnológicas. Las funciones están integradas en las CPUs estándar y se pueden utilizar en la gama ampliada con el T-CPUs.

Funciones tecnológicas incluyen:

- Control de movimiento : Las funciones integradas de control de movimiento permiten que las aplicaciones sean rápida y eficientemente creadas dentro del entorno de TIA Portal V16en conjunto con el S7-1500.
- Adquisición rápida y consisa de señales de entrada y salida: Gracias a su alta capacidad de respuesta y procesamiento el S7-1500 da una respuesta precisa a los acontecimientos en el proceso de producción, lo cual conforma la base de una alta productividad y calidad del producto.
- SIMATIC Technology le proporciona apoyo en la consecución de estos objetivos por medio de módulos que permiten una grabación rápida y precisa de los acontecimientos con una alta resolucion.

- Control Control / PID: la funcion de Control PID permite hacer la adaptación de un valor físico (por ejemplo, temperatura ambiente) a un valor objetivo específico digitalizado. El controlador registra la desviación entre los valores de valor y de destino reales y activa un elemento de control (por ejemplo, calefacción) para compensar la diferencia.

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

Autómatas programables: SIMATIC S7-1500

Selección SIMATIC S7-1500
Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1500 puede usar la herramienta “TIA Selection Tool”:
http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Características CPU	CPU 1511C-1PN	CPU 1511-1PN	CPU 1512C-1PN	CPU 1513- 1PN	CPU 1515- 2PN	CPU 1516- 3PN/ DP	CPU 1517- 3PN/ DP	CPU 1518-4PN/ DP
Configurable con TIA Portal	V17	V17	V17	V17	V17	V17	V17	V17
Visualización Tamaño diagonal	3.45 cm	3.45 cm	3.45 cm	3.45 cm	6.1 cm	6.1 cm	6.1 cm	6.1 cm
Voltaje de Alimentación	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Potencia		5.7W		5.7W	6.3W	7W	7W	7W
Memoria integrada para programa	175 Kbyte	150 Kbyte	250 Kbyte	300 Kbyte	500 Kbyte	1 Mbyte	2Mbyte	3 Mbyte
Memoria integrada para datos	1Mbyte	1Mbyte	1Mbyte	1.5 Mbyte	3 Mbyte	5 Mbyte	8 Mbyte	10 Mbyte
Memoria de Carga Plug In (Simatic Memory Card)	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte
CPU tiempo de Proceso								
para operaciónes "bits"	60 ns	60 ns	48 ns	40 ns	30 ns	10ns	2 ns	1 ns
para operaciones "Word"	72 ns	72 ns	58 ns	48 ns	36 ns	12 ns	3 ns	2 ns
para arimetica "fixed point"	96 ns	96 ns	77 ns	64 ns	48 ns	16 ns	3 ns	2 ns
para arimetica "floating point"	384 ns	384 ns	307 ns	256 ns	192 ns	64 ns	12 ns	6 ns
Interfaz	2 PN	2 PN	2 PN	2 PN	3 PN	3 PN/1 DP	3 PN/1 DP	4 PN/1 DP
RJ 45 (Ethernet)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Profinet IO Controller	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Profinet IO Device	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Profibus DP	SI (a través de Procesador o módulo de comunicaciones)					SI (a través de puerto integrado o de Procesador y/o módulo de comunicaciones)		
Control de Velocidad de ejes	6	6	6	6	20	20	96	128
Control de posición de ejes	6	6	6	6	20	20	96	128
Encoders externos	6	6	6	6	20	20	96	128
Contadores rápidos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Lenguaje de progamación								
LAD FBD STL SCL	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Para mayor información visite:
http://support.automation.siemens.com
www.Siemens.com/S7-1500
support.aan.automation@siemens.com

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

Autómatas programables: SIMATIC S7-1500

Simatic S7-1500 CPUs

•	100414914	6ES7511-1AK02-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU 1511-1 PN, módulo central con memoria central 150 KB para programa y 1 MB para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 60 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card
•	100414917	6ES7513-1AL02-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU 1513-1 PN, módulo central con memoria central 300 KB para programa y 1,5MB para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 40 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card
•		6ES7515-2AM02-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU 1515-2 PN, Módulo CENTRAL CON MEMORIA CENTRAL 500 KB PARA PROGRAMA Y 3 MB PARA DATOS, INTERFAZ 1: PROFINET IRT CON 2 PORT SWITCH, INTERFAZ 2: ETHERNET, 30 NS BIT-PERFORMANCE, REQUIERE SIMATIC MEMORY CARD
•		6ES7516-3AN02-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, Módulo CENTRAL CON MEMORIA CENTRAL 1 MB PARA PROGRAMA Y 5 MB PARA DATOS, INTERFAZ 1: PROFINET IRT CON 2 PORT SWITCH, INTERFAZ 2: ETHERNET, INTERFAZ 3: PROFIBUS, 10 NS BIT-PERFORMANCE, REQUIERE SIMATIC MEMORY CARD
•	100327957	6ES7517-3AP00-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU 1517-3 PN/DP, Módulo CENTRAL CON MEMORIA CENTRAL 2 MB PARA PROGRAMA Y 8 MB PARA DATOS, INTERFAZ 1: PROFINET IRT CON 2 PORT SWITCH, INTERFAZ 2: ETHERNET, INTERFAZ 3: PROFIBUS, 2 NS BIT-PERFORMANCE, REQUIERE SIMATIC MEMORY CARD
•	100285414	6ES7518-4AP00-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU 1518-4 PN/DP, Módulo CENTRAL CON MEMORIA CENTRAL 4 MB PARA PROGRAMA Y 20 MB PARA DATOS, INTERFAZ 1: PROFINET IRT CON 2 PORT SWITCH, INTERFAZ 2: ETHERNET, INTERFAZ 3: ETHERNET, INTERFAZ 4: PROFIBUS, 1 NS BIT-PERFORMANCE, REQUIERE SIMATIC MEMORY CARD

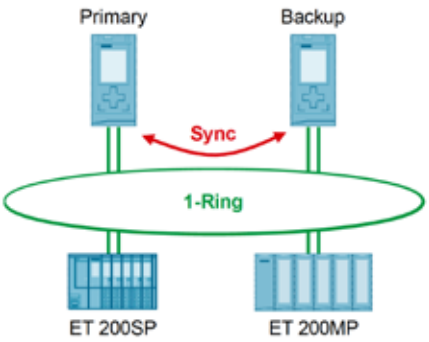
Para mayor información visite:
http://support.automation.siemens.com
www.Siemens.com/S7-1500
support.aan.automation@siemens.com

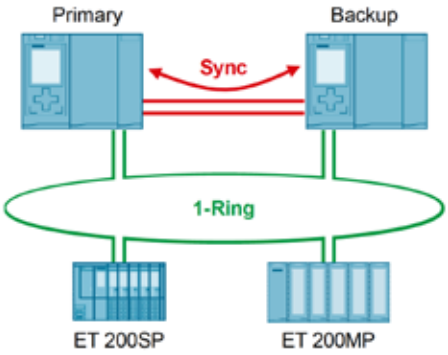
- Importación bajo pedido

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

SIMATIC S71500 R/H

Alta disponibilidad en tus sistemas de control





	Redundant – S7-1500R	High available – S7-1500H
CPU type	CPU 1513R/CPU 1515R	CPU 1517H
Synchronization	via PROFINET Ring (MRP)	via Sync-Module
Switchover time	200 – 500ms	<100ms
I/O systems	ET 200SP and ET 200MP	ET 200SP and ET 200MP
Type of connection	Single connection (PN redundancy S2)	Single connection (PN redundancy S2)

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

SIMATIC S71500 R/H

Alta disponibilidad en tus sistemas de control

Variantes del producto

Número Depósito	Referencia	Descripción	
Simatic S7-1500 R			
	6ES7513-1RL00-0AB0	SIMATIC S7-1500R, CPU 1513R-1PN, central processing unit with work memory 300 KB for program and 1.5 MB for data, 1st interface: PROFINET RT With 2-port switch, SIMATIC memory card required Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 2	
	6ES7515-2RM00-0AB0	SIMATIC S7-1500R, CPU 1515R-2 PN central processing unit with work memory 500 KB for program and 3 MB for data, 1st interface: PROFINET RT With 2-port switch, 2nd interface: PROFINET, SIMATIC memory card required Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 2	
Simatic S7-1500 H			
	6ES7517-3HP00-0AB0	SIMATIC S7-1500H, CPU 1517H-3 PN, central processing unit with work memory 2 MB for program and 8 MB for data, 1st interface: PROFINET RT With 2-port switch, 2nd interface: PROFINET, 3rd/4th interface: H-SYNC, SIMATIC memory card required Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 2	
	6ES7960-1CB00-0AA5	SIMATIC S7-1500H Synchronization module For patch cable up to 10 m Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 4	
	6ES7960-1BB00-5AA5	SIMATIC S7-1500H Sync connecting cable FOC 1 m Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 2	
	6ES7960-1BC00-5AA5	SIMATIC S7-1500H SYNC connecting cable fiber-optic cable 2 m Special release required. Please contact your Siemens contact person Pedido Mínimo 2	
	6ES7960-1CB00-5AA5	SIMATIC S7-1500H Sync connecting cable FOC 10 m Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 2	
	6ES7960-1FB00-0AA5	SIMATIC S7-1500H Synchronization module For patch cable up to 10 km Special release required. Please contact your Siemens representative Pedido Mínimo 4	
ET200 Para uso de S7-1500 R/H CPUs			
	6ES7155-6AU01-0CN0	SIMATIC ET 200SP, PROFINET 2-port interface module IM155-6PN/2 High Feature, 1 slot for SIMATIC BusAdapter, max. 64 Periphery modules and 16 ET 200AL modules, S2 redundancy, Multi Hot swapping, 0,25ms isochronous mode, inclusive server module	
	6ES7155-5AA00-0AC0	SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO device Interface module IM 155-5 PN HF, for ET 200MP electronic modules; Up to 12 IO modules without PS; Up to 30 IO modules with additional PS; Integrated 2-port switch; RJ45 shared device; MRP; IRT >=0.25 ms; Isochronous mode FW update; I&M0...3; Prioritized startup, S2 redundancy; Shared device with 4 controllers Suitable for operation with active backplane bus (FW V4.4 or higher)	
PN/PN Coupler para integrar equipos S1 al Anillo MRP			
	6ES7158-3AD10-0XA0	SIMATIC PN/PN Coupler for deterministic data exchange between max.4 PN-Controller per subnet, also from subnet to subnet, PROFIsafe data exchange, I/O-, MSI-, MSO- and data record communication, redundant power supply, PN-connection via SIMATIC BusAdapter (BA), delivery w/o BusAdapter	

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

SELECCIÓN SIMATIC S7-1500

Simatic Memory Card S7-1500 , S7-1200, Sinamics G120

100429058	6ES7954-8LC03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 4 Mbytes	
100409393	6ES7954-8LF03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	

Perfiles de Soporte Simatic S7-1500

100254577	6ES7590-1AB60-0AA0	SIMATIC S7-1500, PERFIL SOPORTE 160 MM (CA. 6,3 INCH); INCL. TORNILLO DE TIERRA, RAIL DIN INTEGRADO PARA MONTAR MATERIAL PEQUENO COMO P.EJ. BORNES, MECANISMOS DE SEGURIDAD Y RELES	
100350381	6ES7590-1AC40-0AA0	SIMATIC S7-1500, PERFIL SOPORTE 245 MM (CA. 9,6 INCH); INCL. TORNILLO DE TIERRA, RAIL DIN INTEGRADO PARA MONTAR MATERIAL PEQUENO COMO P.EJ. BORNES, MECANISMOS DE SEGURIDAD Y RELES	
100254578	6ES7590-1AE80-0AA0	SIMATIC S7-1500, PERFIL SOPORTE 482 MM (CA.19 INCH) INCL. TORNILLO DE TIERRA, RAIL DIN INTEGRADO PARA MONTAR MATERIAL PEQUENO COMO P.EJ. BORNES, MECANISMOS DE SEGURIDAD Y RELES	
100254579	6ES7590-1AF30-0AA0	SIMATIC S7-1500, PERFIL SOPORTE 530 MM (CA.13.8 INCH); INCL. TORNILLO DE TIERRA, RAIL DIN INTEGRADO PARA MONTAR MATERIAL PEQUENO COMO P.EJ. BORNES, MECANISMOS DE SEGURIDAD Y RELES	
100254580	6ES7590-1AJ30-0AA0	SIMATIC S7-1500, PERFIL SOPORTE 830 MM (CA.32,7 INCH); INCL. TORNILLO DE TIERRA, RAIL DIN INTEGRADO PARA MONTAR MATERIAL PEQUENO COMO P.EJ. BORNES, MECANISMOS DE SEGURIDAD Y RELES	

Fuentes de Alimentación Simatic S7-1500

Power Module

Fuentes de alimentación SITOP en formato Simatic S7-1500, con alimentación 120/230 VAC, y salida 24 VDC.

100257229	6EP1332-4BA00	SIMATIC PM 1507 24 V/3 A FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZ. PARA SIMATIC S7-1500 ENTRADA: AC 120/230 V SALIDA: DC 24 V/3 A	
100256171	6EP1333-4BA00	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZ. PARA SIMATIC S7-1500 ENTRADA: AC 120/230 V SALIDA: DC 24 V/8 A	

Power System

Fuente de alimentación con bus de comunicación, se utilizan como fuentes intermedias para tener hasta 30 módulos contiguos IOs junto a la CPU del Simatic S7-1500.

100254607	6ES7505-0KA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, ALIMENTACIÓN DE SISTEMA PS 25W 24V DC, ALIMENTA EL BUS EN BACKPLANE DEL S7-1500 CON TENSIÓN DE SERVICIO	
100254608	6ES7505-0RA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, ALIMENTACIÓN DE SISTEMA PS 60W 24/48/60V DC, ALIMENTA EL BUS EN BACKPLANE DEL S7-1500 CON TENSIÓN DE SERVICIO	
100254609	6ES7507-0RA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, ALIMENTACIÓN DE SISTEMA PS 60W 120/230V AC/DC, ALIMENTA EL BUS EN BACKPLANE DEL S7-1500 CON TENSIÓN DE SERVICIO	

Para mayor información visite:
http://support.automation.siemens.com
www.Siemens.com/S7-1500
support.aan.automation@siemens.com

- Importación bajo pedido

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

SELECCIÓN SIMATIC S7-1500
Módulos digitales

Módulos Entradas Digitales

100254699	6ES7521-1BL00-0AB0	S7-1500, DI 32X24VDC HF SIMATIC S7-1500, 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
100254560	6ES7521-1BH00-0AB0	S7-1500, DI 16X24VDC HF SIMATIC S7-1500, Módulo DE ENTRADA DIGITAL DI 16 X DC24V, 16 CANALES EN GRUPOS DE 16; RETARDO DE LAS ENTR.0,05..20MS; TIPO DE ENTRADA 3 (CEI 61131); Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO
100254563	6ES7521-1FH00-0AA0	S7-1500, DI 16X230VAC BA SIMATIC S7-1500, Módulo DE ENTRADA DIGITAL DI 16 X AC230V, 16 CANALES EN GRUPOS DE 4; RETARDO DE LAS ENTRADAS 20MS; TIPO DE ENTRADA 1 (CEI 61131)
100254562	6ES7521-1BH50-0AA0	S7-1500, DI 16X24VDC SRC BA SIMATIC S7-1500, Módulo DE ENTRADA DIGITAL DI 16 X DC24V, TIPO M; 16 CANALES EN GRUPOS DE 16; RETARDO DE LAS ENTRADAS 3,2MS; TIPO DE ENTRADA 3 (CEI 61131)

Módulos Salidas Digitales

100362510	6ES7522-1BL01-0AB0	S7-1500, DQ 32X24VDC/0.5A HF SIMATIC S7-1500, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL DQ 32 X DC24V / 0,5A; 32 CANALES EN GRUPOS DE 8; 4A POR GRUPO; DIAGNÓSTICO; VALOR SUSTITUCIÓN
100370280	6ES7522-1BH01-0AB0	S7-1500, DQ 16X24VDC/0.5A HF SIMATIC S7-1500, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL DQ16 X DC24V / 0,5A; 16 CANALES EN GRUPOS DE 8; 4A POR GRUPO; DIAGNÓSTICO; VALOR SUSTITUCIÓN
100350874	6ES7522-5FH00-0AB0	S7-1500, DQ 16X230VAC/1A ST (TRIAC) SIMATIC S7-1500, Módulo DE SALIDA DIGITAL DQ 16 X AC230V / 1A; TRIAC; 16 CANALES EN GRUPOS DE 2; 2A POR GRUPO; VALOR SUSTITUCIÓN
100351970	6ES7522-5HH00-0AB0	S7-1500, DQ 16X230VAC/2A ST (RELAY) SIMATIC S7-1500, Módulo DE SALIDA DIGITAL DQ 16 X AC230V / 2A; RELAIS; 16 CANALES EN GRUPOS DE 2; 4A POR GRUPO; Diagnóstico; VALOR SUSTITUCIÓN
100254566	6ES7522-1BF00-0AB0	S7-1500, DQ 8X24VDC/2A HF SIMATIC S7-1500, Módulo DE SALIDA DIGITAL DQ 8 X DC24V / 2A; 8 CANALES EN GRUPOS DE 8; 8A POR GRUPO; Diagnóstico; VALOR SUSTITUCIÓN
100254567	6ES7522-5FF00-0AB0	S7-1500, DQ 8X230VAC/2A ST (TRIAC) SIMATIC S7-1500, Módulo DE SALIDA DIGITAL DQ 8 X AC230V / 2A; TRIAC; 8 CANALES EN GRUPOS DE 1; 2A POR GRUPO; VALOR SUSTITUCIÓN
100254568	6ES7522-5HF00-0AB0	S7-1500, DQ 8X230VAC/5A ST (RELAY) SIMATIC S7-1500, Módulo DE SALIDA DIGITAL DQ 8 X AC230V / 5A; RELAIS; 8 CANALES EN GRUPOS DE 1; 5A POR GRUPO; Diagnóstico; VALOR SUSTITUCIÓN

Para mayor información visite:
http://support.automation.siemens.com
www.Siemens.com/s7-1500
support.aan.automation@siemens.com

- Importación bajo pedido

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

SELECCIÓN SIMATIC S7-1500
Módulos Analógicos

Módulos Entradas Análogicas

100254569	6ES7531-7KF00-0AB0	S7-1500, AI 8XU/I/RTD/TC ST SIMATIC S7-1500, MÓDULOS DE ENTRADA ANALOG. AI 8 X U/I/RTD/TC, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3%, 8 CANALES EN GRUPOS DE 8, 4 CANALES CON MEDICIÓN RTD, TENSIÓN EN MODO COMUN 10V; Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO INCL.ELEMENTO DE ALIMENTACIÓN, ABRAZADERA DE PANTALLA Y CLIP DE PANTALLA
100254570	6ES7531-7NF10-0AB0	S7-1500, AI 8XU/I HS SIMATIC S7-1500, MÓDULOS DE ENTRADA ANALOG. AI 8 X U/I HS, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3% 8 CANALES EN GRUPOS DE 8, TENSIÓN EN MODO COMUN 10V; Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO 8 CANALES EN 0,0625 MS INCL.ELEMENTO DE ALIMENTACIÓN, ABRAZADERA DE PANTALLA Y CLIP DE PANTALLA
100323706	6ES7531-7QD00-0AB0	S7-1500, AI 4XU/I/RTD/TC ST SIMATIC S7-1500, MÓDULOS DE ENTRADA ANALOG. EA 4 X U/I/RTD/ TC, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3%, 4 CANALES EN GRUPOS DE 4, 2 CANALES CON MEDICIÓN RTD, TENSIÓN EN MODO COMUN 10V; Diagnóstico; ALARMAS DE PROCESO INCL. CONECTOR FRONTAL PUSH-IN, ELEMENTO DE ALIMENTACIÓN, ABRAZADERA DE PANTALLA, CLIP DE PANTALLA

Módulos de Salidas Análogicas

100254572	6ES7532-5HF00-0AB0	S7-1500, AQ 8XU/I HS SIMATIC S7-1500, MóduloS DE SALIDA ANALOG. AQ8 X U/I HS, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3%, 8 CANALES EN GRUPOS DE 8, DIAGNÓSTICO; VALOR SUSTITUCIÓN 8 CANALES EN 0,125 MS INCL. ELEMENTO DE ALIMENT., BRIDA DE APANTALLAM. Y ABRAZADERA PANTALLA
100254571	6ES7532-5HD00-0AB0	S7-1500, AQ 4XU/I ST SIMATIC S7-1500, MóduloS DE SALIDA ANALOG. AQ 4 X U/I ST, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3%. 4 CANALES EN GRUPOS DE 4, Diagnóstico; VALOR SUSTITUCIÓN INCL.ELEMENTO DE ALIMENTACIO, ABRAZADERA DE PANTALLA Y CLIP DE PANTALLA
100323705	6ES7532-5NB00-0AB0	S7-1500, AQ 2XU/I ST SIMATIC S7-1500, MóduloS DE SALIDA ANALOG. AQ 2 X U/I ST, 16BIT RESOLUCIÓN, PRECISIÓN 0,3%. 2 CANALES EN GRUPOS DE 2, Diagnóstico; VALOR SUSTITUCIÓN INCL. CONECTOR FRONTAL PUSH-IN, ELEMENTO DE ALIMENTACIÓN, ABRAZADERA DE PANTALLA, CLIP DE PANTALLA

Borneras S7-1500

100254583	6ES7592-1AM00-0XB0	SIMATIC S7-1500, ENCH. FRONT. TECNICA BORNE DE TORN., 40POL. PARA Módulos DE 35MM DE ANCHO INCL. 4 PUENTES POTENCIAL, Y ABRAZADERA DE CABLE

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

SELECCIÓN SIMATIC S7-1500
Módulos tecnológicos y comunicación

Módulos Tecnológicos

Módulo TM POSINPUT 2

100322146	6ES7551-1AB00-0AB0	SIMATIC S7-1500, TM POSINPUT 2 TARJETA CONTADORES, LECTURA DE RECORRIDO, 2 CANALES, PARA MEDIDORES DE VALOR INCREM. RS422 O ABSOLUTO SSI, 2DI, 2DQ POR CANAL

Módulo TM COUNT 2X24V

100254573	6ES7550-1AA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, TM COUNT 2X24V TARJETA DE CONTADORES,2 CANALES PARA 24V ENCODER INCREMENTAL O EMISOR DE IMPULSOS 3 DI, 2 DQ POR CANAL

Módulo TM TIMER DIDQ 16X24V

100340642	6ES7552-1AA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, TM TIMER DIDQ 16X24V ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES CONTROLADAS POR TIEMPO MAX. 8DI, 16DQ, MAX. 16 DE ELLOS CON ETIQU. DE HORA, CONTAJE, PWM, OVERSAMPLING

Comunicaciones Simatic S7-1500

Módulo de Comunicaciones PTP RS232 HF

100254575	6ES7541-1AD00-0AB0	SIMATIC S7-1500, CM PTP RS232 HF MOD. DE COMUNICACIÓN PARA PUERTOS SERIE RS232, FREEPORT, 3964(R), USS, MODBUS RTU MASTER, SLAVE, 115200 KBIT/S, CONECTOR M. SUB-D 9 POL.

Módulo de Comunicaciones PTP RS422/485 HF

100280697	6ES7541-1AB00-0AB0	SIMATIC S7-1500, CM PTP RS422/485 HF MOD. DE COMUNICACIÓN PARA PUERTOS SERIE RS422 Y RS485, FREEPORT, 3964(R), USS, MODBUS RTU MASTER, SLAVE, 115200 KBIT/S, CON. HEM. SUB-D 15 POL.

Comunicaciones PROFIBUS

Procesador de Comunicaciones PROFIBUS CP 1542-5

100276013	6GK7542-5FX00-0XE0	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 1542-5 PARA CONECTAR SIMATIC S7-1500 A PROFIBUS DP, DPV1-MASTER O DP-SLAVE, COMUNICACIÓN S7 Y PG/OP, SINCRONIZ. HORARIA,Diagnóstico, ESTRUCT. CUANTITATIVA REDUCIDA. MAX 32 ESCLAVOS PROFIBUS DP

Módulo de Comunicaciones PROFIBUS CM 1542-5

100254576	6GK7542-5DX00-0XE0	MOD.DE COMUNICACIÓN CM 1542-5 PARA CONECTAR UN S7-1500 A PROFIBUS DP, MAESTRO DPV1 O ESCLAVO DP, COMUNICACIÓN S7 Y PG/OP,ENRUTAMIENTO DE REGISTRO, SINCRONIZ. HORARIA, Diagnóstico. MAX 125 ESCLAVOS PROFIBUS DP

Comunicacion PROFINET

Módulo de Comunicacion CM 1542-1

100328750	6GK7542-1AX00-0XE0	Módulo COMUNICACIÓN CM 1542-1 PARA CONECTAR S7-1500 A PROFINET COMO IO-CONTROLLER: TCP/IP, ISO-ON-TCP, UDP, COMUNICACIÓN S7, IP-BROADCAST/ MULTICAST, SNMPV1, DHCP, Sincronización HORARIA VIA NTP, 2XRJ45 (10/100 MBIT)

Comunicación Industrial Ethernet

Procesador de Comunicación CP 1543-1

100255818	6GK7543-1AX00-0XE0	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 1543-1 PARA CONECTAR SIMATIC S7-1500 A INDUSTRIAL ETHERNET: TCP/IP, ISO, UDP, COMUNICACIÓN S7, IP BROADCAST/ MULTICAST, SECURITY (IDENTIFIC. HARDWARE, LISTA DE ACCESOS IP/ MAC, FIREWALL), DIAGNSTICO SNMPV1/V3, DHCP, FTP CLIENT/ SERVER, E-MAIL, IPV4/IPV6, DATOS GUARDADOS EN TARJETA SD DE LA CPU, Sincronización HORARIA VIA NTP, ACCESO AL SERVIDOR WEB DE LA CPU; INTERFAZ GIGABIT 1XRJ45 (10/100/1000 MBIT)

Para mayor información visite:
http://support.automation.siemens.com
www.Siemens.com/s7-1500
support.aan.automation@siemens.com

- Importación bajo pedido

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

Autómatas programables: SIMATIC S7-300

CPU´S S7-300

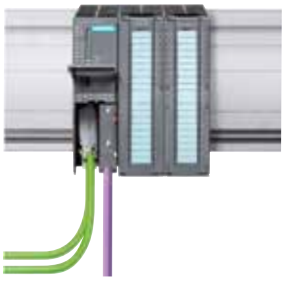
Versión	CPU	Modo Isócrono en PROFIBUS/ PROFINET	Interfaces integradas	Periferia Integrada	Funciones Tecnológicas Integradas
CPU estándar					
	CPU 312,314[1)]		MPI		
	CPU 315-2 DP[1)]	●/–	MPI, DP		
	CPU 315-2 PN/DP[1)]	●/●	DP/MPI, PROFINET		
	CPU 317-2 DP	●/–	DP/MPI, DP		
	CPU 317-2 PN/DP[1)]	●/●	DP/MPI, PROFINET		
	CPU 319-3 PN/DP	●/●	DP/MPI, DP, PROFINET [2]		
CPU compactas					
	CPU 312C[1)]		MPI	Digital	- Contaje - Regulación - Medición de frecuencia. - Modulación de ancho de impulso - Generador de impulsos
	CPU 313C[1)]		MPI	Digital, analógica	
	CPU 313C-2 PtP		MPI, PtP	Digital	
	CPU 313C-2 DP[1)]		MPI, DP	Digital	
	CPU 314C-2 PtP[1)]		MPI, PtP	Digital, analógica	Funciones anteriores y además: - Posicionamiento
	CPU 314C-2 DP[1)]		MPI, DP	Digital, analógica	
	CPU 314C-2 PN/DP	●/●	DP/MPI, PROFINET	Digital, analógica	
CPU de seguridad					
	CPU 315F-2 DP[1)]	●/–	MPI, DP		Seguridad positiva con perfil PROFIsafe
	CPU 315F-2 PN/DP[1)]	●/●	DP/MPI, PROFINET		
	CPU 317F-2 DP[1)]	●/–	DP/MPI, DP		
	CPU 317F-2 PN/DP[1)]	●/●	DP/MPI, PROFINET		
	CPU 319F-3 PN/DP	●/●	DP/MPI, DP, PROFINET [2)]		
CPU tecnológicas					
	CPU 315T-2 DP	●/–	DP/MPI, DP(DRIVE)	Digital	- Sincronismo - Desplazamiento a tope mecánico - Corrección por marcas impresas - Control por levas - Posicionamiento con reg. de posición
	CPU 317T-2 DP	●/–	DP/MPI, DP(DRIVE)	Digital	
	CPU 317F-2 DP	●/–	DP/MPI, DP(DRIVE)	Digital	

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

Notas:
1) En versión SIPLUS extreme, también para rango de temperatura ampliado de -25 a +60/+70°C y atmósfera agresiva/condensación (para más detalles, ver www.siemens.com/siplus-extreme.)
2) Dos puertos PN (Switch)

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

SELECCIÓN SIMATIC S7-300



SIMATIC S7-300 modular

Unidades Centrales CPU's

100173375	6ES7313-5BG04-0AB0	CPU 313C, CPU compacta con MPI, alimentación 24Vdc, 24DI 24Vdc/16DO 24Vdc,128KB Memoria de trabajo. 4AI/2AO, 1 PT100, 3 contadores(30 khz), requiere micromemory card y 2 x conector 40 polos. (Reemplaza ref. 6ES7313-5BF03-0AB0).	
100173371	6ES7313-6CG04-0AB0	CPU 313C-2DP, CPU compacta con 1xMPI + 1xDP, alimentación 24Vdc, 16DI 24Vdc/16DO 24Vdc, 128KB Memoria de trabajo., 3 contadores(30 khz), requieremicro memory card y 1 x conector 40 polos. (Reemplaza ref. 6ES7313-6CF03-0AB0).	
100173369	6ES7314-6CH04-0AB0	CPU 314C-2DP, CPU compacta con 1xMPI + 1xDP, alimentación 24 Vdc, 24 ED/16 SD, 4EA, 192KB Memoria de trabajo. 2SA, 1 PT100, 4 contadores (60 khz), requiere micro memory card y 2 x conector 40 polos. (Reemplaza ref. 6ES7314-6CG03-0AB0).	
100017525	6ES7315-2AH14-0AB0	CPU 315-2DP 1xMPI y 1XDP (maestro/esclavo),alimentación 24Vdc, 256KB memoria de trabajo, requiere micro memory card. (Reemplaza referencia 6ES7315-2AG10-0AB0).	
100041486	6ES7315-2EH14-0AB0	CPU 315-2 PN/DP con 1xMPI/DP 12 Mbps y 2x PN/ETHERNET con funcionalidad de switch, 384KB Memoria de trabajo. Requiere micro memory card. (Reemplaza Ref N° 6ES7315-2EH13-0AB0)	

Fuente PS formato tipo S7-300

100070198	6ES7307-1BA01-0AA0	Fuente PS307 2A., entrada AC 120/230 V; salida DC24V. (Reemplaza referencia 6ES7307-1BA00-0AA0)	
100071775	6ES7307-1EA01-0AA0	Fuente PS307 5A., entrada AC 120/230 V; salida DC24V. (Reemplaza referencia 6ES7307-1EA00-0AA0)	
100070577	6ES7307-1KA02-0AA0	Fuente PS307 10A., entrada AC 120/230 V; salida DC24V. (Reemplaza referencia 6ES7307-1KA01-0AA0)	

Para mayor información visite:
http://support.automation.siemens.com/WWW/view/en/20208582
www.Siemens.com/S7-300
support.aan.automation@siemens.com

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

SELECCIÓN SIMATIC S7-300

ET200M

Módulos de Entradas Digitales S7-300 / Aptos para ET200M

100017311	6ES7321-1BH02-0AA0	SM321 con sep. galvánica 16DI 24 Vdc, Requiere conector frontal de 20 polos	
100017313	6ES7321-1BL00-0AA0	SM321 con sep. galvánica 32DI 24 Vdc. Requiere conector frontal de 40 polos	
100017316	6ES7321-1FH00-0AA0	SM321 con sep. galvánica 16DI 120 Vac. Requiere conector frontal de 20 polos	
100017314	6ES7321-1EL00-0AA0	SM321 con sep. galvánica 32DI 120 Vac. Requiere conector frontal de 40 polos	

Módulos de Salidas Digitales S7-300 /Aptos para ET200M

100017317	6ES7322-1BF01-0AA0	SM322 con sep. galvánica, 8DO 24 Vdc 2 A Requiere conector frontal de 20 polos	
100017336	6ES7322-1FH00-0AA0	SM322 con sep. galvánica, 16DO 120 Vac 0,5 A Requiere conector frontal de 20 polos	
100017318	6ES7322-1BH01-0AA0	SM322 con sep. galvánica 16DO 24 Vdc 0,5 A Requiere conector frontal de 20 polos	
100017331	6ES7322-1BL00-0AA0	SM322 con sep. galvánica 32DO 24 Vdc 0,5 A Requiere conector frontal de 40 polos	
100017339	6ES7322-1HH01-0AA0	SM322 con sep. galvánica 16DO Relé 8 A Requiere conector frontal de 20 polos	
100017337	6ES7322-1HF01-0AA0	SM322 con sep. galvánica 8DO Relé 2 A Requiere conector frontal de 20 polos	

Módulos de Entradas Análogas S7-300 /Aptos para ET200M

100017097	6ES7331-7KB02-0AB0	SM331 Módulo de 2 ent. análogas, para res 1 in A. 9/12/14Bits,+-10 Vdc,-+500mvdc, 4,,20mA TC E,J,K,N PT100, Ni100 0-150-300-600 ohmios Requiere conector 20 polos	
100017098	6ES7331-7KF02-0AB0	SM331 Módulo de 8 ent. análogas, para res 4 in A. 9/12/14Bits,+-10Vdc,-+500mvdc,	
100026155	6ES7331-1KF02-0AB0	SM331 Módulo de 8 ent. análogas, para res 8 in A. 13Bits, +-10 Vdc,-500mvdc,4,,20mA Requiere conector frontal de 40 polos (Reemplaza referencia 6ES7331-1KF01-0AB0)	

Módulos de Salidas Análogas /Aptos para ET200M

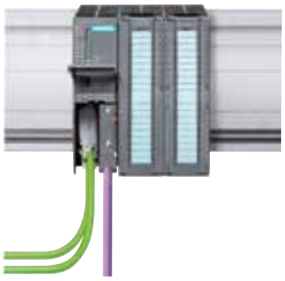
100017103	6ES7332-5HB01-0AB0	SM332 Módulo de 2 salidas análogas, res.11/12BITS, +-10Vdc,-+500mvdc,4,,,20mA Requiere conector frontal de 20 polos	
100017129	6ES7332-5HD01-0AB0	SM332 Módulo de 4 salidas análogas, res.11/12BITS,+-10Vdc,-+500mvdc,4,,,20mA Requiere conector frontal de 20 polos	
100017144	6ES7332-5HF00-0AB0	SM332 Módulo de 8 salidas análogas, res.12BITS, +-10Vdc,-+500mvdc,4,,,20mA Requiere conector frontal de 40 polos	

Módulos para ampliación Centralizada

100017040	6ES7360-3AA01-0AA0	IM360 para máx. 3 bastidores de ampliación, bastidor central.	
100017041	6ES7361-3CA01-0AA0	IM361 para max. 3 bastidores de ampliación, bastidor de extensión.	
100017043	6ES7368-3BB01-0AA0	Cable de conexión IM360 - IM361, 1 metro.	
100017042	6ES7365-0BA01-0AA0	IM365 para conectar 1 bastidor de ampliación, 2 Tarjetas+Cable 1m.	

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

SELECCIÓN SIMATIC S7-300



Comunicaciones

100017216	6ES7340-1AH02-0AE0	CP 340 con 1 Interface RS232(V.24). Incluye software de configuración.	
• 100017264	6ES7341-1CH02-0AE0	CP 341, con 1 Interface RS485(V.24). Apta para Modbus, Incluye software de configuración, No incluye drivers Modbus	
• 100003371	6ES7870-1AB01-0YA1	Driver CP341 Protocolo Modbus Esclavo con formato RTU. Licencia individual.	
100019785	6ES7870-1AA01-0YA1	Driver CP341 Protocolo Modbus Maestro con formato RTU. Licencia individual.	
100016969	6GK7343-2AH01-0XA0	CP 343-2 para conectar S7-300 y ET 200M a BUS AS-Interface, Maestro 62 esclavos.Software de configuración incluido en Step 7 V5.X y Superior.	
100214160	6GK7342-5DA03-0XE0	CP 342-5 para conectar S7-300 a PROFIBUS DP, Función Maestro.	
100016904	6GK7343-1CX10-0XE0	CP 343-1 LEAN para conectar S7-300 a Industrial Ethernet, PROFINET IO como device/ TCP/IP y UDP, 2 X RJ45 para 10/100Mbps, Switch interno RT , no dispone de conexión a C-Plug, Num. Conexiones S5 - 8, S7 - 4, PG/ OP-4, Multiprocolo -12, no soporta ISO.	
100016920	6GK7343-1EX30-0XE0	CP 343-1 para conectar S7-300 a Industrial Ethernet, PROFINET IO,/CBA, ISO, TCP/IP y PROFINET IO - CONTROLLER o PROFINET IO device	

Accesorios

100017082	6ES7390-1AF30-0AA0	Perfil soporte de 530 mm., riel para instalación S7-300.	
100017083	6ES7390-1AJ30-0AA0	Perfil soporte de 830 mm., riel para instalación S7-300.	
100017136	6ES7392-1AJ00-0AA0	Conector frontal para Módulo S I/O y CPU de 20 polos.	
100016102	6ES7392-1AM00-0AA0	Conector frontal para Módulo S I/O y CPU de 40 polos.	
100377965	6ES7953-8LF31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 64 Kbytes.	
100378891	6ES7953-8LG31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 128 Kbytes (Reemplazo de referencia 6ES7953-8LG 11-0AA0)	
100378892	6ES7953-8LJ31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V 512 Kbytes. Reemplaza la ref. 6ES7953-8LJ20-0AA0	
• 100229188	6ES7953-8LL31-0AA0	Micro Memory Card S7-300/C7/ET 200S 2 Mbytes.	

• Importación bajo pedido

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

Periferia descentralizada ET200SP

SIMATIC ET 200SP es un sistema de periferia descentralizada escalable y altamente flexible que permite conectar señales del proceso a un controlador central a través de PROFINET o PROFIBUS.

SIMATIC ET 200SP se monta sobre perfil soporte y se compone principalmente de:

- Un módulo de interfaz que se comunica con todos los controladores que funcionan conforme a PROFINET y PROFIBUS IEC 61158; en función del módulo de interfaz, hasta 64 módulos de periferia que se conectan en BaseUnit pasivas en cualquier combinación;
- Un módulo de servidor que cierra la configuración del SIMATIC ET 200SP.

El sistema de periferia descentralizada es de muy fácil manejo y, gracias a su diseño compacto, permite un gran ahorro de espacio en el armario eléctrico. SIMATIC ET 200SP se comunica a través de PROFINET. SIMATIC ET 200SP está diseñado para la funcionalidad PROFINET. Su alta velocidad y rapidez de transferencia proporcionan un rendimiento claramente mayor que los sistemas convencionales.

Periferia descentralizada ET200SP

•	100400303	6ES7155-6AA01-0BN0	SIMATIC ET 200SP, Módulo INTERFAZ PROFINET IM155-6PN ESTANDAR, HASTA 32 Módulos DE PERIFERIA, INCL. Módulo DE SERVIDOR, INCL. ADAPTADOR BUS BA 2X RJ45
•	100484479	6ES7155-6BA01-0CN0	SIMATIC ET 200SP, Módulo INTERFAZ PROFIBUS, IM155-6DP HIGH FEATURE, HASTA 32 Módulos DE PERIFERIA, MULTI HOT SWAP, INCL. Módulo DE SERVIDOR, INCL. CONECTOR PROFIBUS

Fuentes ET200SP

•	100437361	6EP7133-6AB00-0BN0	SIMATIC ET 200SP PS 24V/5A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/5 A
•	100471034	6EP7133-6AE00-0BN0	SIMATIC ET 200SP PS 24V/10A Fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/10 A

Módulos de entradas digitales ET200SP

•	100414022	6ES7131-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas digitales, DI 8x 24VDC Standard, tipo de entrada 3 (CEI 61131), Sink Input, (PNP, tipo p), embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código color CC01, retardo de entrada 0,05..20ms; diagnóstico de módulo para: cortocircuito alim. de encoders rotura hilo, tensión de alimentación
•	100414867	6ES7131-6BH01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas digitales, DI 16x 24V DC Standard, tipo de entrada 3 (CEI 61131), Sink Input, (PNP, tipo p), embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código de color CC00, retardo de entrada 0,05..20ms; diagnóstico de módulo para: rotura hilo, tensión de alimentación
•	100231564	6ES7132-6BD20-0BA0	SIMATIC ET 200SP, Módulo DE SALIDA DIGITAL, SD 4X24VDC/2A ESTANDAR, APTO PARA TIPO DE BU A0, CODIGO DE COLOR CC02, DIAGNOSTICO DE Módulo
•	100416471	6ES7132-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 8x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP,maniobra p) embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código color CC02, salida valor sustitutivo, diagnóstico de módulo para: cortocircuito a L+ y M, rotura hilo, tensión de alimentación
•	100417262	6ES7132-6BH01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 16x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP,maniobra p) embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código de color CC00, salida valor sustitutivo, diagnóstico de módulo para: cortocircuito a L+ y M, rotura hilo, tensión de alimentación

- Importación bajo pedido

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

Periferia descentralizada ET200SP

Módulos de Entradas Analógicas ET200SP

•	100425437	6ES7134-6GD01-0BA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas analógicas, AI 4XI 2-/4-Wire Standard, 1 unid. por paquete, código de color CC00, código color CC03, diag. módulo, 16bit, +/-0,3%,
•	100425479	6ES7134-6HD01-0BA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas analógicas, AI 4XU/I 2 hilos Standard, 1 unid. por paquete, código de color CC00, código color CC03, diag. módulo, 16bit, +/-0,3%,

Módulos de pesáje SIWAREX ET200SP

•	100327314	7MH4138-6AA00-0BA0	SIWAREX WP321 WEIGHING ELECTRONIC FOR CONNECTING ONE SCALE, FOR SIMATIC ET200SP, RS485-INTERFACE FOR CONNECTION OF A PC OR A REMOTE DISPLAY KCC-, UL AND FM-CERTIFICATE IN PREPARATION.
•	100415935	7MH4900-1AK01	Software de puesta en marcha y mantenimeinto SIWATOOL V4 y V7 para los módulos de pesaje SIWAREX

Modulos de Entradas y Salidas Analógicas ET200SP

•	100231582	6ES7134-6JD00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, ENTRADA ANALÓGICA, AI 4XRTD/TC HIGH FEATURE, APTO PARA TIPO BU A0, A1, CÓDIGO DE COLOR CC00, DIAGN. CANAL, 16BIT, +/-0,1%, 2-/3-/4-WIRE
•	100231584	6ES7135-6HD00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, SALIDA ANALÓGICA, AQ 4XU/I ESTANDAR, APTO PARA TIPO BU A0, A1, CÓDIGO DE COLOR CC00, DIAGN. DE MOD., 16BIT, +/-0,3%

Base units ET200SP

•	100249867	6ES7193-6BP00-0BA0	SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2B, TIPO BU A0, BORNES PUSH-IN, SIN BORNES AUX, PONTEADO HACIA LA IZQ., AXA: 15MMX117MM
•	100249868	6ES7193-6BP00-0DA0	SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2D, TIPO BU A0, BORNES PUSH-IN, SIN BORNES AUX, NUEVO GRUPO DE CARGA, AXA: 15MMX117MM
•	100242636	6ES7193-6BP20-0BA0	SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A10+2B, TIPO BU A0, BORNES PUSH-IN, CON 10 BORNES AUX, PONTEADO HACIA LA IZQ., AXA: 15MMX141MM
•	100249869	6ES7193-6BP20-0DA0	SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A10+2D, TIPO BU A0, BORNES PUSH-IN, CON 10 BORNES AUX, NUEVO GRUPO DE CARGA, AXA: 15MMX141MM
•	100249970	6ES7193-6BP00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2B/T, TIPO BU A1, BORNES PUSH-IN, SIN BORNES AUX, PONTEADO HACIA LA IZQ., AXA: 15MMX117MM, CON CAPTACIÓN DE TEMPERATURA
•	100249971	6ES7193-6BP00-0DA1	SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2D/T, TIPO BU A1, BORNES PUSH-IN, SIN BORNES AUX, NUEVO GRUPO DE CARGA, AXA: 15MMX117MM, CON CAPTACIÓN DE TEMPERATURA
•	100249972	6ES7193-6BP40-0BA1	SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+12B/T, TIPO BU A1, BORNES PUSH-IN, CON 2X5 BORNES ADICIÓN., PONTEADO HACIA LA IZQ., AXA: 15MMX141MM, CON CAPTACIÓN DE TEMPERATURA
•	100249973	6ES7193-6BP40-0DA1	SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+12D/T, TIPO BU A1, BORNES PUSH-IN, CON 2X5 BORNES ADICIÓN., NUEVO GRUPO DE CARGA, AXA: 15MMX141MM, CON CAPTACIÓN DE TEMPERATURA

• Importación bajo pedido

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

SIMATIC ET200SP Open Controller

El ET 200SP Open Controller, la CPU 1515SP PC, es un sistema de control compacto y robusto que combina la función de un contorlador de la familia ET 200SP con una plataforma basada en PC. El controlador se puede usar para el control de máquinas especiales o máquinas fabricadas en serie, así como en configuraciones distribuidas para el control de plantas. Los módulos de periferia de la gama ET 200SP se enchufan directamente y comunican a través del bus plano posterior integrado. Los adaptadores de PROFINET del sistema ET 200SP se pueden usar para establecer la comunicación S7 y PN-IO y también para conectar con periferia descentralizada. El módulo PROFIBUS CM DP se usa para ampliar la CPU 1515SP PC con la comunicación PROFIBUS. Esto permite que el sistema se integre en los entornos de automatización ya existentes sin demasiado esfuerzo.

	6ES7677-2DB42-0GB0	SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2, 8 GB RAM, 128 GB CFast with Windows 10 IoT Enterprise 64-bit and S7-1500 Software Controller CPU 1505SP pre-installed, Interfaces: 1x Slot CFast, 1x slot SD/MMC, 1x connection for ET 200SP bus Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x display port, Documentation on CFast Restore image on CFast	
	6ES7677-2VB42-0GB0	SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 T, 8 GB RAM, 128 GB CFast with Windows 10 IoT Enterprise 64-bit and S7-1500 Software Controller CPU 1505SP T pre-installed, Interfaces: 1x Slot CFast, 1x slot SD/MMC, 1x connection for ET 200SP bus Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x display port, Documentation on CFast Restore image on CFast	
	6ES7677-2DB42-0GK0	SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 + HMI 128PT, 8 GB RAM, 128 GB CFast with Windows 10 IoT Enterprise 64-bit, S7-1500 Software Controller CPU 1505SP and WinCC Runtime Advanced pre-installed, with 128 PowerTags license; Interfaces: 1x Slot CFast, 1x slot SD/MMC, 1x connection for ET 200SP bus Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x display port, Documentation on CFast Restore image on CFast	
	6ES7677-2DB42-0GL0	SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 + HMI 512PT, 8 GB RAM, 128 GB CFast with Windows 10 IoT Enterprise 64-bit, S7-1500 Software Controller CPU 1505SP and WinCC Runtime Advanced pre-installed, with 512 PowerTags license; Interfaces: 1x Slot CFast, 1x slot SD/MMC, 1x connection for ET 200SP bus Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x display port, Documentation on CFast Restore image on CFast	
100340936	6ES7677-2DB42-0GM0	SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 + HMI 2048PT, 8 GB RAM, 128 GB CFast with Windows 10 IoT Enterprise 64-bit, S7-1500 Software Controller CPU 1505SP and WinCC Runtime Advanced pre-installed, with 2048 PowerTags license; Interfaces: 1x Slot CFast, 1x slot SD/MMC, 1x connection for ET 200SP bus Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x display port, Documentation on CFast Restore image on CFast	

- Importación bajo pedido

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

Periferia descentralizada ET200MP (IO intercambiable con S7-1500)

SIMATIC ET 200MP es un sistema de periferia modular, escalable y universal con grado de protección IP 20 que ofrece las mismas ventajas que el S7-1500. SIMATIC ET 200MP permite trabajar con ciclos de bus muy breves y tiempos de reacción muy rápidos aunque se trate de sistemas de gran envergadura.

SIMATIC ET 200MP incluye los siguientes componentes:

- Módulo de interfaz que se comunica con IO-Controllers vía PROFINET
- Módulo de interfaz que se comunica con todos los maestros vía PROFIBUS
- Dentro de una estación ET 200MP pueden operar, combinados a discreción, hasta 30 módulos de periferia en PROFINET o 12 módulos de periferia en PROFIBUS.

Periferia descentralizada ET200MP

	100423932	6ES7155-5AA01-0AB0	SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO-DEVICE INTERFACEMODUL IM 155-5 PN ST PARA MOD. ELECTRON. ET 200MP; HASTA 12 Módulos IO SIN ALIM; HASTA 30 Módulos IO CON FUENTE ALIMENTACION ADICIONAL; 2PORT-SWITCH INTEGRADO; RJ45 SHARED DEVICE; MRP; IRT >=0,25MS; APTO PARA MODO ISOCRONO FW-UPDATE; I&M0...3; FSU CON 500MS	
•	100276962	6ES7155-5BA00-0AB0	SIMATIC ET 200MP, IM 155-5 DP ST; Módulo de interface estandar para conexión PROFIBUS DP	

• Importación bajo pedido

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

Periferia descentralizada ET200M (IO intercambiable con S7-300)

SIMATIC ET 200M, la solución adecuada para cada aplicación

La gama SIMATIC ET 200M ofrece sistemas de periferia descentralizada (E/S remotas) muy diversos, tanto para soluciones en armario eléctrico o sin él, directamente en la máquina, así como para su uso en atmósferas potencialmente explosivas. La estructura modular permite escalar y ampliar los sistemas ET 200 de forma sencilla y en pequeños pasos. Los módulos adicionales totalmente integrados reducen los costes y ofrecen al mismo tiempo un amplio abanico de posibilidades de aplicación. Además, existen múltiples posibilidades de combinación: entradas/salidas digitales y analógicas, módulos inteligentes con funcionalidad de CPU, funciones de seguridad, arrancadores de motor, sistemas neumáticos, convertidores de frecuencia, así como diversos módulos tecnológicos (p. ej., para tareas de contaje y posicionamiento).

La comunicación a través de PROFIBUS y PROFINET, la ingeniería unitaria, las posibilidades de diagnóstico transparentes y la óptima conexión a controladores y equipos HMI SIMATIC demuestran la homogeneidad sin par de Totally Integrated Automation.

Periferia descentralizada vía PROFINET ET200M

100017523	6ES7153-4AA01-0XB0	ET 200M IM 153-4 PN IO para periferia descentralizada, máximo 12 módulos S7-300, Funciones extendidas: Isocronous Real Time (IRT) lo que permite reemplazo por respuesto son necesidad de equipo de programación.
100017320	6ES7153-1AA03-0XB0	ET200M IM-153 para periferia descentralizada, máximo 8 módulos de S7-300./ manual descargable en pdf http//:support.automation.siemens.com Entry ID: 1242798, requiere fuente de alimentación y riel.
• 100017293	6ES7195-7HA00-0XA0	Simatic s7, elemento de bus para et 200m, para 1 módulo de alimentación y 1 im153 p/ función “desenchufe y enchufe” durante el funcionamiento, con tapa para elemento de bus.

• Importación bajo pedido

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

Interfaces hombre - máquina (HMI)

SIEMENS Ofrece una gama completa de productos y sistemas para realizar las mas variadas tareas de manejo y visualización. Páneles y software para HMI a pie de máquina hasta el sistema SCADA que cubre los requisitos más diversos de supervisión de procesos.

SIMATIC HMI MOBILE PANELS: PARA MÁXIMA MOVILIDAD

Tanto durante la puesta en marcha, el mantenimiento o la producción: con los paneles móviles tendrá siempre contacto visual con el proceso y, al mismo tiempo, acceso a la información relevante sobre el mismo, tanto con cable como inalámbrico para operación de seguridad vía IWLAN, los SIMATIC HMI Mobile Panels le ofrecen la movilidad que precisa para operar y monitorear su planta.

Diseño robusto para aplicación industrial, resisten sin daños, p. ej., una caída desde más de un metro de altura además están completamente protegidos contra polvo y proyecciones de agua (grado de protección IP65). Las baterías de alta capacidad pueden cambiarse sin interrumpir el funcionamiento, lo que garantiza un trabajo seguro. La elevada exigencia de robustez comprende también la caja y los cables de conexión.

Las variantes de equipo con tecla STOP adicional se pueden incorporar mediante cajas de conexión al circuito de parada de emergencia de una máquina o instalación. La tecla STOP y las de validación están ejecutadas con dos circuitos conforme a los reglamentos de seguridad (EN 60204-1), por lo que pueden alcanzar la categoría de seguridad 3 según EN 954-1.

Interfaces integradas: serie, MPI, PROFIBUS o PROFINET/Ethernet.

SIMATIC HMI COMFORT PANELS

La familia de los Comfort Panels de SIMATIC HMI ofrece la funcionalidad de gama alta en todo su espectro. Gracias a las pantallas panorámicas de alta resolución Widescreen de 4", 7", 9" y 12"; dicho formato amplía en más de 40% el área de visualización, y por lo tanto amplía las posibilidades de presentación para pantallas de mando complejas. Con alta resolución (16 millones de colores) y un ancho ángulo de visión de 140°, hace posible una visualización detallada de los procesos y un alto grado de legibilidad. La potente luminosidad de las pantallas puede atenuarse hasta el 100% para adaptarla a las necesidades de cada aplicación concreta obteniendo ahorro de energía. Con manejo táctil o mediante teclado, pueden adaptarse a cualquier aplicación. Todos los Comfort Panels, sea cual sea su tamaño de pantalla, están provistos de funciones de histórico, scripts VB y distintos visualizadores para documentación de planta (p. ej. en formato PDF) o páginas web.

Posibilidad de realizar diagnóstico del sistema en combinación con los controladores SIMATIC: Ahora, para leer la información de diagnóstico, ya no se requiere un PC: basta con el propio Comfort Panel.
Datos seguros al 100% en caso de corte de energía.

No es necesario usar cables especiales para cargar proyectos HMI a través de PROFINET/Ethernet o USB: basta con un cable estándar.

Backup automático: Los datos de proyectos y los ajustes del equipo se almacenan en una tarjeta del sistema ubicada en el propio dispositivo y se actualizan automáticamente. Esta tarjeta del sistema puede usarse también para transferir un proyecto a otro equipo.

Para mayor información visite: http://www.siemens.com/hmi

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

Interfaces hombre - máquina (HMI)

Comfort Panels

	100156427	6AV2124-1DC01-0AX0	KP400 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 4”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 4 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.
	100156431	6AV2124-2DC01-0AX0	KTP400 COMFORT, Teclas y Touch Panel, Display TFT WideScreen 4”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 4 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.
	100156428	6AV2124-1GC01-0AX0	KP700 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 7”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.
	100156549	6AV2124-0GC01-0AX0	TP700 COMFORT, Touch Panel, Display TFT WideScreen 7”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.
•	100156429	6AV2124-1JC01-0AX0	KP900 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 9”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.
	100156425	6AV2124-0JC01-0AX0	TP900 COMFORT,Touch Panel, Display TFT WideScreen 9”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.
•	100156430	6AV2124-1MC01-0AX0	KP1200 COMFORT, Panel de teclas, Display TFT WideScreen 12”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.
	100156426	6AV2124-0MC01-0AX0	TP1200 COMFORT, Touch Panel, Display TFT WideScreen 12”, 16 Millones de colores, interfaces PROFINET, MPI/PROFIBUS DP , 12 MB de Memoria de Usuario, WINDOWS CE 6.0. Configurable con WinCC Comfort V11 o superior.
	100410435	6AV2124-0QC02-0AX1	SIMATIC HMI TP1500 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP
	100410437	6AV2124-0UC02-0AX1	SIMATIC HMI TP1900 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 19", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP
	100410438	6AV2124-0XC02-0AX1	SIMATIC HMI TP2200 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 22", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP
	100176019	6AV2181-8XP00-0AX0	SIMATIC HMI SD MEMORY CARD 2 GB

• Importación bajo pedido

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

La nueva generación de Comfort Panels

Los SIMATIC HMI Unified Comfort Panels con sus pantallas capacitivas multitáctiles (en tamaños de 7 a 21,5 pulgadas) le ofrecen toda la libertad y las posibilidades que necesita para implementar sus conceptos operativos innovadores. Los paneles son particularmente potentes, permiten la instalación de aplicaciones y simplifican el escalado gracias a la visualización basada en vectores.

¿Qué hace que los Unified Comfort Panels sean tan especiales?

Son elegantes, extremadamente rápidos, flexibles de usar y ofrecen oportunidades ilimitadas para la visualización: aquí hay algunos puntos positivos a favor de los nuevos SIMATIC HMI Unified Comfort Panels.

Un objetivo, muchas oportunidades

Visualización perfecta, conceptos operativos innovadores y oportunidades infinitas: con nuestros SIMATIC HMI Unified Comfort Panels, sacará el máximo partido a SIMATIC WinCC Unified a nivel de máquina.

Variantes del producto
Unified Comfort Panels

	6AV2128-3GB06-0AX1	SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel, touch operation, 7" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray
	6AV2128-3KB06-0AX1	SIMATIC HMI MTP1000, Unified Comfort Panel, touch operation, 10.1" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray
	6AV2128-3MB06-0AX1	SIMATIC HMI MTP1200, Unified Comfort Panel, touch operation, 12.1" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray
	6AV2128-3QB06-0AX1	SIMATIC HMI MTP1500, Unified Comfort Panel, touch operation, 15.6" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray
	6AV2128-3UB06-0AX1	SIMATIC HMI MTP1900, Unified Comfort Panel, touch operation, 18.5" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray
	6AV2128-3XB06-0AX1	SIMATIC HMI MTP2200, Unified Comfort Panel, touch operation, 21.5" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge See enclosed Blu-Ray

Para mas información, por favor acceder al siguiente link
https://new.siemens.com/global/en/products/automation/simatic-hmi/wincc-unified/hardware.html

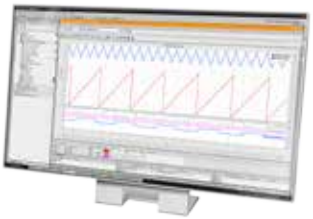
(*) El Precio Lista no incluye IVA vigente
Precios sujetos a cambio sin previo aviso

SOFTWARE HMI
WINCC TIA PORTAL - Configuración de paneles

SIMATIC WinCC en el Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) es parte de un nuevo concepto de ingeniería integrada, el cual ofrece un ambiente de ingeniería uniforme para programación y configuración de soluciones de control y visualización. Este ambiente es una pieza clave en el desarrollo de software y representa el continuo desarrollo del concepto TIA.

WinCC en el TIA Portal es el software para todas las aplicaciones HMI desde soluciones para las operaciones más simples con Basic Panels hasta aplicaciones SCADA basadas en sistemas multiusuario. El rango de soluciones se ha incrementado significativamente comparado con el producto predecesor SIMATIC WinCC Flexible.

SIMATIC WinCC SCADA está disponible para aplicaciones más complejas con soluciones de Inteligencia de Planta o arquitecturas redundantes.



Beneficios

- Interface de configuración innovadora basada en las últimas tecnologías de software
- Concepto de librería para definir objetos y faceplates personalizados.
- Herramientas inteligentes para configuración gráfica y manejo masivo de datos.

Diseño y Funciones

- Comparado con WinCC Flexible, se ha incrementado la eficiencia en la configuración, particularmente si componentes TIA tales como controladores S7 son parte de la solución de automatización. La perfecta interacción con STEP 7 en el TIA Portal previene múltiples entradas y garantiza la gestión consistente de datos en todo momento. El ambiente de ingeniería que integra los productos de software estandariza todas las funciones compartidas.
- Alta transparencia y absoluta consistencia en los datos gracias a una base de datos compartida. Reusabilidad disminuye el esfuerzo en ingeniería y simultáneamente incrementa la calidad de la solución.

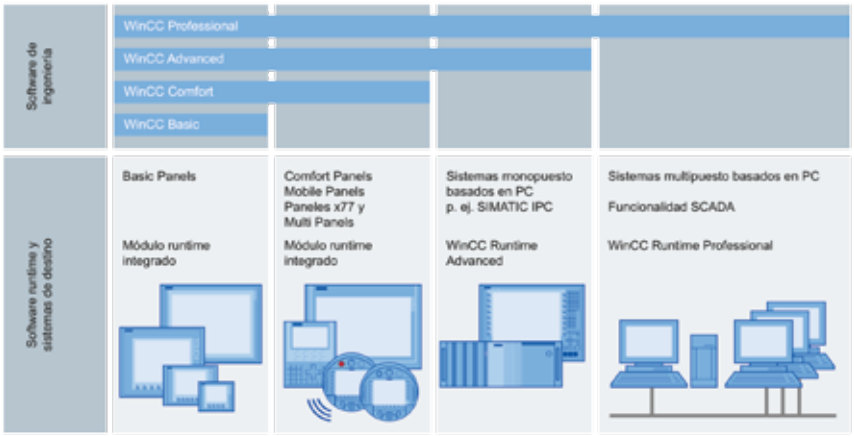
Perfecta interacción en el ambiente de ingeniería

El diseño de los editores de software en el TIA Portal está basado en un concepto de navegación compartidos. La configuración del hardware, programación de un PLC, parametrización de un variador de frecuencia, o el diseño de una pantalla HMI se realiza en ambientes con el mismo editor, el cual es específicamente creado para un uso intuitivo que permita ahorrar tiempo y costos.

Para mayor información visite:
http://www.industry.siemens.com/topics/global/en/tia-portal/hmi-sw-tia-portal/pages/default.aspx

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

SOFTWARE HMI
WINCC TIA PORTAL - Configuración de paneles



SIMATIC WINCC BASIC (TIA PORTAL)

Para configuración de SIMATIC HMI Basic Panels. WinCC Basic es parte del paquete de software STEP 7 Basic y no puede ser actualizado.

SIMATIC WINCC COMFORT (TIA PORTAL)

Para configuración de los nuevos SIMATIC HMI Comfort Panels y también Mobile Panels, x 70 Panels y Multi Panels

SIMATIC WINCC ADVANCED (TIA PORTAL)

Para configuración de soluciones mono-usuario basadas en PC

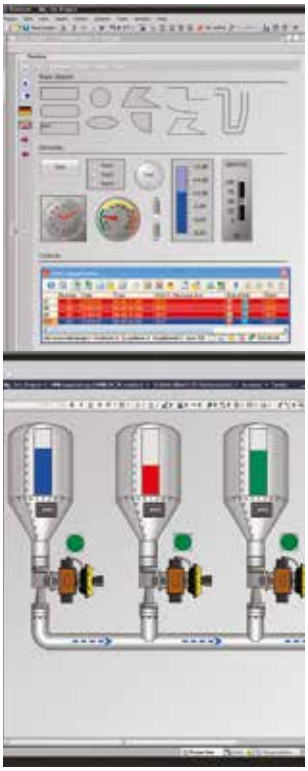
SIMATIC WINCC PROFESSIONAL (TIA PORTAL)

Para visualización de procesos y aplicaciones SCADA de menor tamaño, generalmente para pocas máquinas o un área, y que no requieren funcionalidades de inteligencia de planta

Para mayor información visite:
http://www.industry.siemens.com/topics/global/en/tia-portal/hmi-sw-tia-portal/pages/default.aspx

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

SOFTWARE HMI
Sistema de supervisión de procesos SIMATIC WinCC



SIMATIC WINCC SCADA

WinCC SCADA es un software que permite controlar y supervisar procesos industriales a distancia en tiempo real, integrando los datos de producción, calidad, mantenimiento, etc., en un solo sistema para su gestión y toma de decisiones. Su implementación se enfoca en aplicaciones que tengan como objetivo integrar todos los procesos y áreas de la planta sin importar la marca de los dispositivos de automatización gracias al manejo de protocolos como Modbus TCP y OPC UA.

La nueva versión de WinCC SCADA incluye 2 funcionalidades:
- Tecnología HTML5 para la visualización en cualquier dispositivo web, tales como Smartphones, Tablets, Laptops y Desktops, bajo cualquier sistema operativo
- Reportes y Dashboards vía web HTML5, con soporte directo a Excel, Word, PowerPoint y PDF, al igual que el envío automático de reportes vía e-mail

Visualización de Procesos con Inteligencia de Planta

WinCC ofrece máxima funcionalidad y una interface de usuario amigable, en una solución configurable y escalable, en la cual usted tiene la ventaja de un sistema totalmente abierto tanto para el ambiente de ofi cina (ERP) como para el ambiente de producción.

Requerimientos actuales

El volumen de datos de las plantas industriales modernas está continuamente creciendo, al igual que la necesidad de gestionar y almacenar estos datos a largo plazo, al mismo tiempo, los requerimientos de rendimiento también se incrementan. La globalización exige sistemas SCADA superiores que sean usados globalmente, y acceso a información desde dispositivos móviles. Estas necesidades son cubiertas por WinCC SCADA.

Plataforma abierta

WinCC es un sistema que permite comunicación con independencia del fabricante para la integración de hardware existente al igual que una fácil integración con el mundo de IT.

Licenciamiento para el sistema básico

La licencia base incluye:
- Licenciamiento de la base de datos Microsoft SQL Server
- Almacenamiento en la base de datos de 512 variables
- Supervisión desde 128 variables hasta 262.144 variables

Se tienen 2 versiones:
- Runtime: para la ejecución de la aplicación
- Runtime + Configuración: para configurar la aplicación y al mismo tiempo ejecutarla

Para mayor información visite:
http://w3.siemens.com/mcms/human-machine-interface/en/visualization-software/scada/pages/default.aspx

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

SOFTWARE HMI
Sistema de supervisión de procesos SIMATIC WinCC

Fácil Escalabilidad
- WinCC/Server – para sistemas con arquitectura clientes-servidor
- WinCC/Telecontrol – integración de estaciones remotas distribuidas en el sistema de telecontrol
- SIMATIC Process Historian – almacenamiento a largo plazo de variables
- WinCC/WebNavigator – operación y monitoreo de la planta vía Internet/ Intranet
- WinCC/WebUX – acceso vía dispositivos móviles de información importante de planta

Disponibilidad
- WinCC/Redundancy – para incrementar la disponibilidad
- WinCC/ProAgent - para visualizar información de diagnóstico

Seguimiento y Validación
- WinCC/Audit – seguimiento y trazabilidad de las acciones de los operarios para cumplir regulaciones como las exigidas por FDA e Invima.
- WinCC/ChangeControl – funcionalidad de WinCC/Audit sumado a control de cambios en la configuración para cumplir regulaciones como las exigidas por FDA e Invima.

Eficiencia en Control de Operaciones
- WinCC/UserArchive – gestión de almacenamiento de datos de usuario
- Energy Manager PRO: efi ciencia de energía soportando ISO 50001
- WinCC/CalendarScheduler – planeación de eventos con función de calendario.
- WinCC/EventNotifi er – envío de información vía e-mail o SMS

Inteligencia de Planta
- SIMATIC Information Server – reportes web de datos históricos basado en Microsoft Reporting Services o Microsoft Excel.
- WinCC/PerformanceMonitor – análisis de producción basado en KPIs – Indicadores de Eficiencia (OEE)

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

WINCC TIA Portal V17

WinCC TIA PORTAL

	6AV2100-0AA07-0AH5	SIMATIC WinCC Basic V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Basic Panels. **** Email address required for delivery	
	6AV2101-0AA07-0AH5	SIMATIC WinCC Comfort V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels. **** Email address required for delivery	
	6AV2102-0AA07-0AH5	SIMATIC WinCC Advanced V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime. **** Email address required for delivery	
	6AV2103-0DA07-0AH5	SIMATIC WinCC Professional V17, 512 PowerTags, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Professional (512 PowerTags), WinCC Unified PC Runtime. **** Email address required for delivery	
	6AV2103-0HA07-0AH5	SIMATIC WinCC Professional V17, 4096 PowerTags, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Professional (4096 PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. **** Email address required for delivery	
	6AV2103-0XA07-0AH5	SIMATIC WinCC Professional V17, max. PowerTags, engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced,WinCC RT Professional (max. PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. **** Email address required for delivery	

SIMATIC WinCC Upgrades

	6AV2100-3AA07-0AK5	SIMATIC WinCC Basic V17, upgrade V11..V16 -> V17; engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Basic Panels. **** Email address required for delivery	
	6AV2101-3AA07-0AK5	SIMATIC WinCC Comfort V17, upgrade V11..V16 -> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels. **** Email address required for delivery	
	6AV2102-3AA07-0AK5	SIMATIC WinCC Advanced V17, upgrade V11..V16 -> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; for configuration of SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime. **** Email address required for delivery	

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

WINCC TIA Portal V17

SIMATIC WinCC Upgrades

	6AV2103-3DA07-0AK5	SIMATIC WinCC Professional V17, 512 PowerTags, upgrade V11..V16 -> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; for configuring of SIMATIC Panels, WinCC RT Advanced, WinCC RT Professional (512 PowerTags), WinCC Unified PC Runtime. Please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525 ********** Email address required for delivery
	6AV2103-3HA07-0AK5	SIMATIC WinCC Professional V17, 4096 PowerTags, upgrade V11..V16 -> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; for configuring of SIMATIC Panels, WinCC RT Advanced, WinCC RT Professional (4096 PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. Please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525 ********** Email address required for delivery
	6AV2103-3XA07-0AK5	SIMATIC WinCC Professional V17, max. PowerTags, upgrade V11..V16 -> V17 or V11..V16 Combo-> V17 Combo; engineering software in the TIA Portal; Floating License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; for configuring of SIMATIC Panels, WinCC RT Advanced, WinCC RT Professional (max. PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. Please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525 ********** Email address required for delivery

WinCC Runtime Advanced Base Packages

	6AV2104-0BA07-0AH0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 128 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525 ********** Email address required for delivery
	6AV2104-0DA07-0AH0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 512 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525 ********** Email address required for delivery
	6AV2104-0FA07-0AH0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 2048 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525 ********** Email address required for delivery
	6AV2104-0HA07-0AH0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 4096 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525 ********** Email address required for delivery
	6AV2104-0KA07-0AH0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 8192 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525 ********** Email address required for delivery
	6AV2104-0LA07-0AH0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 16384 PowerTags V17, runtime software in TIA Portal; Single License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525 ********** Email address required for delivery

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

WINCC TIA Portal V17

WinCC Runtime Advanced Powerpacks

	6AV2104-2BD06-0BD0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 128 PowerTags-> 512 PowerTags V11..V16 (without version replacement); runtime software in TIA Portal; Single License; license key on USB stick; Class A **** Content: 1x USB
	6AV2104-2DF06-0BD0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 512 PowerTags-> 2048 PowerTags V11..V16 (without version replacement); runtime software in TIA Portal; Single License; license key on USB stick; Class A **** Content: 1x USB
	6AV2104-2FH06-0BD0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 2048 PowerTags-> 4096 PowerTags V11..V16 (without version replacement); runtime software in TIA Portal; Single License; without software and documentation; license key on USB stick; Class A **** Content: 1x USB
	6AV2104-2HK06-0BD0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 4096 PowerTags-> 8192 Power Tags V11..V16 (without version replacement); runtime software in TIA Portal; Single License; license key on USB stick; Class A **** Content: 1x USB
	6AV2104-2KL06-0BD0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced Power Pack 8192 PowerTags-> 16384 PowerTags V11..V16 (without version replacement); runtime software in TIA Portal; Single License; license key on USB stick; Class A **** Content: 1x USB

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

	6AV2104-3BB07-0AK0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 128 PowerTags V17, upgrade V11..V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License ****Email address required for delivery
	6AV2104-3DD07-0AK0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 512 PowerTags V17, upgrade V11..V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License **** Email address required for delivery
	6AV2104-3FF07-0AK0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 2048 PowerTags V17, upgrade V11.. V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License **** Email address required for delivery
	6AV2104-3HH07-0AK0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 4096 PowerTags V17, upgrade V11.. V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License **** Email address required for delivery
	6AV2104-3KK07-0AK0	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 8192 or 16384 PowerTags V17, upgrade V11..V16 -> V17; runtime software in TIA Portal; Single License **** Email address required for delivery

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

WINCC TIA Portal V17

SIMATIC ProDiag

	6AV2107-0UP00-0BH0	SIMATIC ProDiag for SIMATIC Comfort/Mobile Panels	
	6AV2107-0UA00-0BH0	SIMATIC ProDiag for WinCC Runtime Advanced	
	6AV2107-0UB00-0BH0	SIMATIC ProDiag for WinCC Runtime Professional	

WinCC Sm@rtServer

	6AV2107-0CR00-0BH0	SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Basic Panels	

WinCC Audit

	6AV2107-0RP00-0BH0	SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Comfort/Mobile Panels // SIMATIC WinCC Audit for Runtime Advanced	
	6AV2107-0RA00-0BH0	SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Advanced	

WinCC Recipes + Logging

	6AV2107-0JA00-0BH0	SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Advanced	
	6AV2107-0GA00-0BH0	SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced	
	6AV2107-0HA00-0BH0	SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced	
	6AV2107-0JB00-0BH0	SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Professional	
	6AV2107-0GB00-0BH0	SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 1500 LoggingTags	
	6AV2107-0GD00-0BH0	SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 5000 LoggingTags	
	6AV2107-4GX00-0BK0	SIMATIC WinCC Logging Upgrade for SIMATIC WinCC Archives V7.0 (10 licenses)	

Para mas información, por favor acceder al siguiente link:
https://new.siemens.com/global/en/products/automation/simatic-hmi/wincc-unified/software.html

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

SIMATIC WinCC Unified:
El nuevo sistema de visualización en TIA Portal

WinCC Unified es nuestra nueva plataforma de visualización en TIA Portal que completa nuestra gama de productos WinCC existente. SIMATIC WinCC Unified es un sistema de visualización completamente nuevo que le permite superar con éxito los desafíos que plantea la digitalización en la ingeniería mecánica y de plantas. Las tecnologías de hardware y software de vanguardia respaldan estas soluciones ahora y en el futuro. Ingeniería probada en TIA Portal, última tecnología web y altas reservas de potencia para los próximos años, junto con la libertad de que pueda implementar sus ideas como desee.

Tecnología:

WinCC Unified se ha rediseñado por completo y utiliza tecnología web nativa como HTML5, SVG y JavaScript. Esto permite el acceso a la visualización desde cualquier navegador web moderno, sin la necesidad de instalar complementos adicionales. La configuración se realiza en el probado TIA Portal.

Escalabilidad:

WinCC Unified ofrece un alcance de funciones totalmente escalable, desde la aplicación a nivel de máquina hasta sistemas SCADA distribuidos.

Los proyectos HMI o los componentes del proyecto se pueden transferir desde una aplicación a nivel de máquina a una aplicación SCADA.

Ingeniería del Sistema

	6AV2151-0XB01-7LA5	SIMATIC WinCC Unified V17 Comfort Engineering, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega	
	6AV2153-2FB01-7LA5	SIMATIC WinCC Unified V17 PC Engineering 10k PowerTags, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega	
	6AV2153-2GB01-7LA5	SIMATIC WinCC Unified V17 PC Engineering 100k PowerTags, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega	
	6AV2151-0XB31-7LA5	SIMATIC WinCC Unified V17 Comfort Engineering, Upgrade V16-> V17, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega	
	6AV2153-2FB31-7LA5	SIMATIC WinCC Unified V17 PC Engineering 10k PowerTags, Upgrade V16 -> V17 software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh;**** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega	
	6AV2153-2GB31-7LA5	SIMATIC WinCC Unified V17 PC Engineering 100k PowerTags, Upgrade V16 -> V17 software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega	

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

SIMATIC WinCC Unified:
El nuevo sistema de visualización en TIA Portal

Runtime del sistema

	6AV2154-2EB01-7LA0	SIMATIC WinCC Unified V17 PC Runtime 1k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega
	6AV2154-2MB01-7LA0	SIMATIC WinCC Unified V17 PC Runtime 2,5k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega
	6AV2154-1FB01-7LA0	SIMATIC WinCC Unified V17 PC Runtime 5k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega
	6AV2154-2FB01-7LA0	SIMATIC WinCC Unified V17 PC Runtime 10k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; con software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; **** dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega

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

INDUSTRIAL PCs

Computadores industriales IPCs

Durante más de 2 décadas Siemens ha desarrollado soluciones en el ámbito del PC industrial buscando siempre las máximas prestaciones en cuanto a robustez, innovación y rendimiento de nuestros equipos. Usando la última tecnología de Intel a nivel de procesador, sistema operativo Windows preinstalado y avanzadas interfaces de comunicaciones se consiguen máximos estándares a nivel de disponibilidad y rendimiento. Dentro del amplio portafolio de computadores industriales se encuentran:

- **Box PC:** desde NanoBox para aplicaciones cliente sencillas hasta aplicaciones cliente robustas para la integración de datos. Con versiones sin partes móviles libres de mantenimiento, con montaje mural, perfil DIN y tipo libro.
- **Rack PC:** para aplicaciones cliente servidor robustas
- **Panel PC:** equipos tipo Box PC que incluyen monitores desde 7" hasta 22"
- **Tablet PC:** Tablet industriales tipo PC con sistema operativo Windows para la instalación de aplicaciones industriales
- **Thin Client:** equipos de operación para uso en aplicaciones de visualización distribuida, con pantallas desde 12" hasta 22" soportando protocolos RDP, VNC, HTML5 y Citrix.
- **Flat Panel:** Monitores LCD industriales con ángulo de visión hasta 170° desde 12" hasta 22

Versiones SIMATIC IPCs

SIMATIC Rack PC	SIMATIC Box PC	SIMATIC Panel PC
Control en ciclo abierto y cerrado, visualización, medición, adquisición y gestión de datos – cada SIMATIC Rack PC ofrece un rendimiento de sistema adecuado para las aplicaciones más exigentes. El elevado número de interfaces permite una expansión rápida y fl exible para cada SIMATIC Rack PC. Innovador diseño industrial y el diagnóstico integrado contribuyen a la alta calidad de los ordenadores Rack de Siemens y facilita especialmente el mantenimiento.	Los Box Pcs de la familia IPC SIMATIC se encuentran como en casa en cualquier industria, desde el Nanobox Simatic PC IPC 227E 100% sin mantenimiento montado en raíl DIN hasta el PC SIMATIC IPC827D ofreciendo una alta capacidad de expansión y rendimiento. Pueden ser usados para medición, control de lazos abiertos y cerrados, comprobación de procesos y datos de máquina, procesamiento de imagen industrial, o visualización distribuida con nuestros SIMATIC Flat Panels.	Para operación a pie de máquina, monitorización y control, tareas de procesamiento de datos y control de movimiento, Siemens ofrece un potente todo en uno PC industrial en su formato Panel PC SIMATIC. Son ideales para procesos de producción en ambientes industriales, y siempre con una sencilla pantalla táctil o teclado de operación de membrana
IPC 347E	IPC 227E IPC 327E	IPC277E IPC 377E
IPC 547G	IPC 472E (Microbox)	IPC 477E
IPC647D	IPC627D	IPC677D
IPC847D	IPC827D	

SIMATIC Rack PC

SIMATIC Box PC

SIMATIC Panel PC

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

SIMATIC FIELD PG M6

- SIMATIC Field PG M6 es la herramienta ideal para aplicaciones de automatización y una plataforma óptima para el software de ingeniería SIMATIC.
- Ideal para puesta en marcha, servicio técnico y mantenimiento de sistemas de automatización y, naturalmente, también para tareas de oficina.
- SIMATIC Field PG M6 se basa en la más avanzada tecnología de procesador Intel Coffee Lake y se puede equipar con una memoria de trabajo rápida DDR4 de hasta 32 GB y una unidad SSD de hasta 1 TB. Además, el disco duro de 2,5" se puede sustituir fácilmente por un lateral.
- Las tecnologías inalámbrica y Bluetooth ya integradas y una pantalla antirreflectante de alta resolución en formato de 15,6" permiten trabajar en condiciones óptimas a pie de máquina o planta.
- Por otro lado, la programadora tiene todas las interfaces industriales y SIMATIC convencionales. Así, por ejemplo, tiene "integradas" dos interfaces Gigabit Ethernet, una PROFIBUS DP/MPI y una serie. También se soportan sin excepción las tarjetas de memoria SIMATIC.
- Gracias al asa de transporte retráctil, la programadora se puede llevar siempre consigo de forma segura. Además, la caja de magnesio inyectado está completamente apantallada y ofrece protección ante posibles vibraciones y radiaciones eléctricas.

Datos Técnicos

Referencia	6ES7718-,,,,,-0,,, SIMATIC FIELD PG M6
Información General	
Versión de la programadora	Notebook
Display	
Tipo Display	de Alta definición, 15,6" en formato 16:9
Resolución	
Resolución de imagen horizontal	1920 Pixel
Resolución de imagen Vertical	1080 Pixel
Procesador	
Tipo Procesador	Intel Core i5-8400H (2,5 a 4,2 GHz, 4 nucleos y Hyper-Threading. 8mb de Smart Caché) 0 i7 8850H (2,6 a 4.3 GHz , 6 núcleos y Hyper Threading, 9MB de Smart Caché
Chipset	Intel CM246
HyperThreading	Si
Tecnología Turbo Boost 2.0	Si
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel UHD Graphics 630 SIMATIC FIELD PG M6
* Tamaño de memoria	256 GB; Hasta 2TB de SSD
TPM Security Chip	Si; 2.0 (Variante para China sin TPM)
Memoria de Trabajo	
Número de Slots	2; Equipable con 1x8Gbytes, 1x16 Gbytes o 2x16Gbytes

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

SEÑALES DE EXCELENCIA

Solution Partner Program

El programa de Siemens Solution Partners es sinónimo de soluciones tecnológicas de calidad comprobada. Nuestro objetivo es fomentar y asegurar la calidad de nuestros partners, para que puedan ofrecer a sus clientes una ventaja competitiva incomparable. Por eso, el emblema de Siemens Solution Partner es otorgado únicamente a aquellos integradores de sistemas con los que compartimos una misma visión sobre la excelencia en soluciones.

Contacto en Colombia: alejandro.tamayo@siemens.com
www.siemens.com/automation/partnerfinder

SIEMENS

7 Instrumentación de campo para la automatización de procesos

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

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
Eficiencia e innovación industrial

Transmisores de Presión

Transmisores de presión relativa, presión absoluta y presión diferencial

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
		SITRANS P – Transmisores para Presión Relativa, Presión Absoluta y Presión Diferencial
	SITRANS P200/P210/P220	Transmisor compacto monorrango, electrónica analógica. Instrumento disponible en almacén. Transmisores a dos o tres hilos para medir presión relativa y absoluta.
	SITRANS LH100	Transmisores a dos hilos para medir el nivel hidrostático. diseñado para medir los niveles de tanques, depósitos, canales, embalses, entre otros. con membrana de cerámica, Ø 23,4 mm
	SITRANS LH300	Transmisores a dos hilos para medir el nivel hidrostático. diseñado para medir los niveles de tanques, depósitos, canales, embalses, entre otros. con membrana de cerámica, Ø 23,4 mm
	SITRANS P280	Comunicación inalámbrica mediante WirelessHART, servicio por batería. Parametrizable con 3 teclas y vía SIMATIC PDM con módem HART o de modo inalámbrico vía Wireless- HART. Transmisor inalámbrico con WirelessHART para medir la presión relativa y absoluta.
	SITRANS P300	Transmisores a 2 hilos para medir presión relativa y absoluta. • Construcción adecuada para aplicaciones higiénicas según las recomendaciones EHEDG, 3A, FDA y GMP. • Parametrización mediante 3 teclas vía comunicación por HART, PROFIBUS PA ó FOUNDATION Fieldbus por HART, PROFIBUS PA ó FOUNDATION Fieldbus. • Conexión al proceso estándar G½", ½-NPT, además se ofrecen conexiones al proceso a ras frontal. • Dinámica del rango de medida 100 : 1.
	SITRANS P500	Transmisores a dos hilos para medir: • Presión diferencial. • Caudal volumétrico. • Caudal másico. • Nivel. • Volumen. • Masa. • Rangeabilidad 200 : 1. • Precisión máxima. • Tiempos de respuesta transitoria cortos. • Elevada estabilidad a largo plazo. • Parametrización con 3 teclas y HART.
NUEVO	**SITRANS P320 / P420**	Transmisores a 2 hilos para medir presión relativa y absoluta. • Presión relativa. • Presión absoluta. • Presión diferencial y caudal o nivel. • Fácil manejo gracias a la pantalla clara y comprensible con los símbolos de diagnóstico según NAMUR NE107 • Rangeabilidad 100 : 1. • Parametrización vía: – 4 teclas y vía HART – 4 teclas y vía PROFIBUS PA. – 4 teclas y vía FOUNDATION Fieldbus.

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

Convertidores e indicadores de temperatura

Transmisores para temperatura

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
	Transmisores de Temperatura para Montaje en Cabezal	
	SITRANS TH100	Transmisor para Pt100. • Conexión a dos hilos.
	SITRANS TH200	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V . • Conexión a dos hilos. • Universal.
	SITRANS TH320 / 420	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V. • Conexión a dos hilos. • Universal. • HART v 7.
	SITRANS TH400	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 0,9 V. • Convertidores para aplicaciones de campo. • PROFIBUS PA. • FOUNDATION Fieldbus.
	Transmisores de Temperatura para Montaje en Riel	
	SITRANS TR200	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V. • Conexión a dos hilos . • Universal.
	SITRANS TR320 / TR420	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V. • Conexión a dos hilos. • Universal. • Hasta dos entradas por transmisor. • HART v 7.
	SITRANS TW	Transmisores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares, emisores de tensión continua y de corriente continua. • Conexión a cuatro hilos.
	Transmisores de Temperatura para Montaje en Campo	
	SITRANS TF	Convertidores para conectar a termorresistencias, emisores de resistencia, termopares y emisores de tensión continua hasta 1,1 V, con encerramiento para montaje en campo con ambientes industriales rudos.
	SITRANS TF 280	Transmisor inalámbrico con WirelessHART para medir temperatura, servicio por batería y parametrizable vía HART con SIMATIC PDM.

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

Termorresistencias, termopares y cajas de compensación

2 AÑOS
GARANTÍA

		Modelo	Descripción
		SITRANS TS - Medidores de Temperatura	
		TS Sensor de inserción	Sensor de temperatura para inserción con cabezal de terminales, para reemplazo.
		SITRANS TS100	Sensor de temperatura con conexión por cable. Uso universal con recubrimiento, sin cabezal.
		SITRANS TS200	Sensor de temperatura versión compacta. Uso universal con recubrimiento, sin cabezal.
NUEVO		SITRANS TS500 sin termopozo	Sensor de temperatura para procesos industriales. Para instalación en termopozo ya existente.
NUEVO		SITRANS TS500 Tipo 2	Sensor de temperatura para procesos industriales. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo sin conexión a proceso.
NUEVO		SITRANS TS500 Tipo 2N/2G	Sensor de temperatura para procesos industriales. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo con conexión a proceso roscada. Con o sin extensión.
NUEVO		SITRANS TS500 Tipo 2F	Sensor de temperatura para procesos industriales. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo con conexión a proceso bridada.
NUEVO		SITRANS TS500 Tipo 3	Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo sin conexión a proceso.
NUEVO		SITRANS TS500 Tipo 3G	Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo con conexión a proceso roscada. Con o sin extensión.
NUEVO		SITRANS TS500 Tipo 3F	Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo con conexión a proceso bridada. Con o sin extensión.
NUEVO		SITRANS TS500 Tipo 4/4F	Sensor de temperatura para procesos industriales. Tiempo de respuesta mejorado. Versión tubular para esfuerzos mínimos a medios. Termopozo barstock para soldar o bridado.
		Termoresistencias y Termocuplas	
		Termorresistencia para humos.	
		Termopares rectos.	
		Termorresistencia • Para el montaje en línea o en tanques • Para medir la temperatura en aplicaciones higiénicas.	
		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.	
NUEVO		SITRANS TS thermowell es una gama completa de vainas de protección. Con ella se abre un amplio abanico de aplicaciones, especialmente en lo que respecta al sensor de temperatura SITRANS TS500. De este modo, SITRANS TS thermowell cumple plenamente todas las normas internacionales importantes. Multitud de diseños, longitudes y materiales resultan en un gran número de variantes disponibles de forma estándar en la gama de productos. Así por ejemplo, se dispone de forma estándar de vainas de hasta 1.000 mm de longitud. Por lo demás es posible configurar fácilmente longitudes a la medida del cliente con precisión de milímetro.	

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

Caudalímetros

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
	Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS F M– Caudalímetro Electromagnético con Campo Continuo Pulsante	
	SITRANS FM MAG 5000/6000	Serie de transmisores MAG 5000 / 6000 con encerramiento plástico IP67 para montaje compacto y separado. Caja para 19", montaje en panel trasero y frontal. • La perfecta resolución de señales para una dinámica óptima. • Extensas funciones de autodiagnóstico para indicar y registrar errores. • Interfaz multilingüe para indicador y teclado. • Homologado para transacciones con verificación obligatoria: PTB, OIML R75, OIML R117, IML R49 y MI-001.
	TRANSMISORES SITRANS F M MAG 6000 I/6000 I E X D	MAG 6000 I y MAG 6000 I Ex d con encerramiento robusto en fundición de aluminio, para aplicaciones con altos requisitos y aquellas que requieran protección contra explosiones. • Montaje separado y compacto en todos los sensores. • Versión protegida contra explosiones: ATEX 2G D y FM/CSA Clase 1, Div. 2. • Indicador multilenguaje y teclado táctil. • Amplia función de autodiagnóstico.
	Sensor SITRANS F M MAG 1100	Apto para entornos industriales generales. La sección libre del sensor del MAG 1100 permanece inmune a las materias en suspensión, a la viscosidad y a las temperaturas problemáticas • Tubo de medida de DN 2 ... DN 100 (1/12" ... 4") sin brida. • Encerramiento en acero inoxidable AISI 316 resistente a la corrosión. • Alta resistencia de los revestimientos (cerámica o PFA) y de los electrodos, aptos para el uso en procesos con los fluídos más extremos. • Diseñado para temperaturas hasta 200 °C (390 °F). • Homologación ATEX 2G D. • FM/CSA Clase 1, Div. 2.
	Sensor SITRANS F M MAG 1100 Food	Diseñado especialmente para las industrias alimenticia y de bebidas y para la industria farmacéutica. • Encerramiento en acero inoxidable AISI 316. • Junta higiénica, tipo constructivo con homologación 3A y EHEDG. • Limpieza fácil. • Suministro con conexiones según las especificaciones del cliente. • Homologación ATEX 2G. • FM/CSA Clase 1, Div. 2.
	Sensor MAGFLO MAG 5100 W	El MAG 5100 W es adecuado para todas las aplicaciones de agua y aguas residuales en plantas de tratamiento de agua y en aplicaciones industriales. • Tubo de medida DN 25 ... DN 1200 (1" ... 48"). • Revestimiento de goma dura NBR y EPDM. • Electrodos de tierra integrados como estándar. • Alta precisión a caudal bajo para la detección de fugas de agua. • Homologaciones para agua potable y transferencia de custodia según OIML R49, MI-001 y PTB.
	Sensor MAGFLO MAG 3100	Gracias a la variada oferta de revestimientos, electrodos y materiales de las bridas, los aparatos de la serie MAG 3100 permiten realizar mediciones hasta en los procesos con los fluídos más extremos. • Para un amplio margen de diámetros nominales: DN 15 ... DN 2000 (½" ... 78"). • Amplia gama de materiales de los revestimientos y electrodos. • Sensor para alta temperatura para aplicaciones con temperaturas hasta 180 °C (355 °F). • Soluciones para alta presión. • Homologaciones según PTB, OIML R75, OIML R117, FM y ATEX.
	Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS F M – Caudalímetro Electromagnético de Campo Intenso	
	Transmisor Transmag 2	En diseño para aplicaciones de alto rendimiento, tales como pastas de papel y de celulosa con concentraciones superiores al 3%, lodos de minería de alta concentración y lodos de minería con partículas magnéticas. • Caudalímetro electromagnético con un campo magnético alterno altamente pulsante. • Comunicación vía PROFIBUS PA ó HART. • Función de autocomprobación.
	Sensor 911/E	Aplicación en combinación con el transmisor Transmag 2. • Tubo de medida: DN 15 ...DN 600 (½" ... 24"). • Revestimiento del tubo de medida: Goma, PTFE, Novolak. • SmartPLUG integrado para almacenar los valores de calibración. • Temperatura del fluído: -20 ... +150 °C (-4 ... +300 °F).

Caudalímetros

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
	Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS FM **Contador de Agua Electromagnético Operado por Batería**	
	SITRANS F M MAG 8000	Contador de agua electromagnético operado por batería para aplicaciones de agua en los sectores de toma, distribución y riego. • Contador de agua operado por batería. • Tubo de medida DN 25 ... DN 600 (1" ... 24"). • Encerramiento IP68/NEMA 6P para montaje separado y compacto. • Homologado para transferencia en custodia según OIML R49 y MI-001. • Homologaciones para agua potable.
	Caudalímetros Electromagnéticos SITRANS F M **Contador de Agua Electromagnético Operado por Batería**	
	SITRANS F M MAG 8000 CT	Contador de agua electromagnético operado por batería para aplicaciones de agua en los sectores de toma, distribución y riego. • Contador de agua operado por batería. • Tubo de medida DN 25 ... DN 600 (1" ... 24"). • Homologado para transferencia en custodia según OIML R75 y MI-001 • Encerramiento IP68/NEMA 6P para montaje separado y compacto. • Homologaciones para agua potable.
	Caudalímetros Másicos SITRANS FC	
	Sensor SITRANS F M MASS FC 310/ FC 330	Diseñado para medición de flujo másico de líquidos y gases. Densidad, temperatura y fracción. • DN 15, DN 25, DN 50 ,DN80, DN100 Y DN150. • Material del tubo: AISI 316L. • Precisión típica ≤ 0,1% del caudal 0,0005 g/cm³. • Temperatura/presión del líquido: -50 ... +205 °C (-58 ... +392 °F) / hasta 100 bar (1450 psi). • Homologado según ATEX, IECEx, cFMus, EHEDG.
	Sensor SITRANS F M MASS 2100	Medición de líquidos y gases. Medición de caudal másico, densidad, temperatura y fracción, p. ej. °Brix o °Plato. • DI 1.5, DI 3, DI 6, DI 15. • Caudal de 0,1 ... 52000 kg/h. • Material del tubo: 1.4435 (316 L); 2.4602 Hastelloy C-22. • Precisión típica ≤ 0,1% del caudal 0,0005 g/cm³ y 0,5 °C. • Temperatura/presión del líquido: -50 ... +180 °C (-58 ... +356 °F) / hasta 410 bar (5946 psi). • Homologado según ATEX EEx ia IIC T3 ... T6.
	SITRANS F M MASS 6000 y MASS 6000 ex d	Medición de líquidos. Transmisor Multiparámetro para montaje separado o compacto, para la medición de caudal másico, densidad, temperatura y fracción, p. ej. °Brix y Plato. • Procesamiento de señales digitales, 30 mediciones por segundo. • 3 salidas de corriente, 2 salidas de frecuencia y 2 salidas de relé. • Función de lotes adaptable. • Puesta en servicio sencilla del caudalímetro gracias al módulo de memoria SENSORPROM. • Fácil equipamiento posterior con módulos de comunicación (AOM). • Homologación según ATEX [EEx ia] IIC / EEx de [ia/ib] IIC T6.

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

Caudalímetros

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
		Caudalímetros Ultrasónicos Integrados SITRANS F US
	TRANSMISOR SITRANS FUS060	El SITRANS FUS060 es un transmisor que opera a base de tiempo de propagación y que ha sido diseñado para la medida de caudal ultrasónica en cualquier tubo con la serie F US integrada, con diámetros nominales de hasta DN 4000. • Homologación Ex según ATEX. • Comunicación HART + 1 salida analógica, 1 salida digital para frecuencia o impulsos y 1 salida de relé para alarma y sentido de flujo. • Comunicación PROFIBUS PA con 1 salida digital para frecuencia o impulsos. • Salida multifuncional para el control del proceso. • Fácil operación guiada por menú con indicador de dos líneas.
	SONO 3300/FUS060	Los caudalímetros ultrasónicos SONO 3300 se utilizan en primer lugar para la medición de caudales volumétricos de los siguientes fluídos: • Agua y aguas residuales tratadas. • Aceites y gases licuados. • Sistemas de agua caliente/sistemas refrigerantes. • Tubos de acero DN 50 ...DN 300 (2" ... 12"). • Presión nominal PN 10 ... PN 40. • Caudal 0,3 ... 3200 m³/h. • Sin caída de presión. • Transmisor FUS060 para montaje separado. • Cable de señales del sensor al transmisor, protegido de manera óptima por tubos de acero inoxidable contra las influencias de entornos corrosivos.
	SONO 3100/FUS060 INDUSTRIAL	Los caudalímetros ultrasónicos SONO 3100 se utilizan en primer lugar para la medición de caudales volumétricos de los siguientes fluídos: • Agua y aguas residuales tratadas. • Aceites y gases licuados. • Aplicación de baja temperatura en líquidos. • Sistemas de calefacción a distancia. • DN 100 ... DN 1200 (4" ... 48"). • Tubo de acero o acero inoxidable. • Convertidor de sonido reemplazable bajo presión. • Homologación ATEX. • Medición de todos los líquidos de menos de 350 cSt, conductivos o no conductivos. • Sin caída de presión.
	SONOKIT	Montaje de uno, dos o cuatro kits de convertidores de sonido en tubos existentes de hormigón o de acero. • DN 100 ... DN 4000 (4" ... 160"). • Unidad de mando y visualización. • Temperatura del fluido: -20 ... +200 °C (-4 ... +395 °F). • Montaje en tubos vacíos o en tubos presurizados (instalación según el método Hot-Tap).
	SENSORES SITRANS FUS380 / FUE380	Caudalímetros ultrasónicos con alimentación por batería o por la red para sistemas acuíferos de calefacción a distancia, refrigeración y abastecimiento. El FUS380 también se puede utilizar en sistemas de riego. Los SITRANS FUS380 / FUE380 pueden combinarse con el calculador de energía térmica SITRANS FUE950. • FUS380/FUE380: DN 50 ... DN 1200 (2" ... 48") • FUE380: Aprobado para transferencia en custodia según EN 1434 clase 2, OIML R 75 y MID • FUS380/FUE380: Bridas de acero al carbono barnizadas y tubo de medida barnizado. • Convertidor de sonido AISI. • Temperaturas de agua 2 ... 200 °C (35,6 ... 392 °F). • Alimentación por batería o por la red.
	SITRANS FUS880	Caudalímetro ultrasónico operado por batería para el equipamiento a posteriori en aplicaciones de agua del sector de riego. Instalación de uno o dos kits de convertidores en tubos existentes de PVC o de hormigón. • Caudalímetros de riego FUS880. • Servicio por batería o alimentación por red. • DN 200 ... DN 1200 (8" ... 48").

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

Caudalímetros

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
		Caudalímetros Ultrasónicos SITRANS F us, Tipo Clamp-on
NUEVO	**SITRANS FS220**	El caudalímetro ultrasónico exterior digital SITRANS FS220 ofrece las funciones más importantes para la medición de caudal con la máxima precisión, rentabilidad y facilidad de manejo. Esta solución de alta calidad permite medir el caudal de manera sencilla en procesos con líquidos de numerosos sectores, entre ellos, el tratamiento de agua/aguas residuales, el sector de la energía y la industria química. El sistema de caudalímetro SITRANS FS220 consta del transmisor SITRANS FST020 conectado a los sensores ultrasónicos exteriores SITRANS FSS200, disponibles en tres versiones: WideBeam® (alta precisión), universal y alta temperatura. Los sensores FSS200 destacan por su bajo mantenimiento y su alta precisión, incluso en aplicaciones con fuerte penetración de aire o alta presencia de partículas en suspensión.
	SITRANS FS230	Los caudalímetros ultrasónicos SITRANS F S no intrusivos proporcionan mediciones de alta precisión, lo que a la vez reduce al mínimo posible el tiempo de montaje y el mantenimiento. Estos caudalímetros dedicados son adecuados para multitud de aplicaciones con líquidos, entre otros en los siguientes sectores: • Tratamiento, distribución y depuración de aguas • Aguas residuales • Calefacción, ventilación y aire acondicionado • Generación de energía • Industria transformadora • Industria de los hidrocarburos • Adecuado para prácticamente cualquier líquido, incluso aquellos con sólidos suspendidos o • muchas inclusiones de aire • Las funciones para hidrocarburos resultan ideales para aplicaciones con crudo, petróleo • refi nado o gas licuado • Versiones de una o dos vías para todas las condiciones de aplicación y necesidades • Fácil montaje: no es necesario cortar tuberías ni interrumpir el fl ujo • Mantenimiento mínimo: los sensores externos no requieren ninguna limpieza periódica • Display fácil de leer y con un sistema de menús intuitivo • Homologación para atmósferas potencialmente explosivas ATEX zona 2, IECEx zona 2, FMc • Clase I Div. 2.

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

Caudalímetros

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
	Medidores de Flujo Vortex	
	SITRANS FX300	Medidor de flujo Vortex, ideal para la medición de vapores, gases y líquidos en sectores como: • Química. • Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, centrales eléctricas. • Aceite y gas. • Alimentos y bebidas. • Industria farmacéutica. Brida DN 15 ... DN 300 (½"" ... 12"") Sándwich DN 15 ... DN 100 (½"" ... 4""). Aparato a 2 hilos 4 ... 20 mA, con compensación por los sensores de temperatura y de presión integrados. Comunicación HART. Temperatura del fluído: -40 ... +240 °C (-40 ... +464 °F). Presión del fluído: hasta 100 bar (1450 psi). Homologación para atmósferas explosivas: FM, CSA, ATEX.
	Platinas de Orificio SITRANS F O delta p	
	SITRANS F O delta p	Medida de caudal con placas de orificios y tubos de medición para montaje entre bridas, por ejemplo en combinación con los transmisores SITRANS P, serie DS III, DS III PROFIBUS PA y DS III FOUNDATION Fieldbus • Diámetros nominales. • DN 10 ... DN 1000 (0.4"" ... 40""). • Temperatura del fluído: -200 ... +500 °C (-328 ... +932 °F) para vapores, gases y líquidos. • Transmisores SITRANS P. • Serie DS III HART. • Serie DS III PROFIBUS PA. • Serie DS III FOUNDATION Fieldbus.

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

Detección de nivel / medición continua de nivel

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
		Detección de nivel - Instrumentos capacitivos
	Pointek CLS100/CLS200/ CLS300/CLS500	Variado rango de detectores de nivel para una amplia gama de industrias. • CLS100: Sonda capacitiva compacta a 2 hilos, para la detección de nivel en espacios limitados, interfases, materiales de granel, líquidos, lodos y espuma. Tecnología capacitiva de frecuencia variable. • CLS200: Sonda capacitiva versátil de frecuencia variable, con sondas opcionales de varilla/cable y salida ajustable, ideal para la detección de nivel de líquidos, materiales a granel, lodos, espuma, interfases. Modelo digital (PROFIBUS PA) con indicador y funciones de diagnóstico adicionales. • CLS300: Sonda capacitiva de frecuencia variable con sondas opcionales de varilla/ cable y salida ajustable ideal para la detección de nivel de líquidos, materiales a granel, lodos, interfases en condiciones extremas de presión y temperatura. Modelo digital (PROFIBUS PA) con indicador y funciones de diagnóstico adicionales. • CLS500: Sonda capacitiva de frecuencia variable ideal para la detección de nivel de interfases, materiales a granel, líquidos, productos químicos tóxicos y corrosivos en condiciones extremas de presión y temperatura. Comunicación HART® para puesta en servicio e inspección remotas.
		Detección de nivel - Instrumentos Electromecánicos
	SITRANS LPS/LVS/LVL	• LPS: Detector de nivel de palas giratorias para detección de nivel alto y bajo de sólidos a granel. • LVS: Robusto sensor de horquilla vibrante para detección de nivel de sólidos. • LVL: Robusto sensor de horquilla vibrante para detección de nivel de líquidos. • LPS200: Detector de nivel de palas giratorias para detección de nivel alto y bajo de sólidos a granel. • LVS200: Robusto sensor de horquilla vibrante para detección de sólidos a granel
		Detección de nivel - Instrumentos Ultrasónicos
	Pointek ULS200	Sensor de ultrasonidos con dos puntos de ajuste para la detección de nivel sin contacto de sólidos a granel, líquidos y lechadas en una extensa gama de industrias. • Robusto, sin piezas móviles, prácticamente sin mantenimiento. • Elemento sensor en ETFE o PVDF no afectado por la mayoría de los productos agresivos.
		Medición continua - Transmisores Ultrasónicos
	SITRANS LU150 / LU180	Los trasmisores de nivel por ultrasonidos SITRANS LU150 y LU180 están diseñadospara aplicaciónes en rangos cortos. Estos transmisores ultrasónicos de uso generalcon conexión a 2 hilos, alimentados por bucle 4 a 20 mA, son ideales para medirproductos líquidos, lodos y materiales a granel en tanques abiertos o cerrados yrangos hasta 5 m (16.4 ft). SITRANS LU150 • LU150 ha sido aprobado para aplicaciones de uso general • Fácil de instalar, programar y mantener • Tecnología patentada de procesamiento de señal Sonic Intelligence. SITRANS LU180 • LU180 ha sido aprobado para aplicaciones intrínsicamente seguras • Fácil de instalar, programar y mantener • Tecnología patentada de procesamiento de señal Sonic Intelligence
	SITRANS Probe LU	Transmisor ultrasónico con conexión a 2 hilos para medición de nivel, volumen ycaudal de productos líquidos en canales abiertos y tanques de almacenamiento o deproceso. • Medición continua de nivel, rango hasta 12 m (40 ft). • Procesamiento de señal patentado Sonic Intelligence. • Elevada relación señal/ruido. • Supresión automática de ecos perturbadores.

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

Medición continua de nivel

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
		Medición Continua – Controladores Ultrasónico de Nivel
	SITRANS LUT420/430/440	Controlador ultrasónico de nivel SITRANS LUT400 son compactos, de largoalcance. Controladores ultrasónicos para medición continua de nivel o volumen de líquidos, lechadas y sólidos, y alta precisión de fl ujo en canal abierto. Cada uno de los 3 modelos son compatibles con los sensores EchoMax. • 1 mm precisión. • HART communications. • Next Generation Sonic Intelligence.
	MultiRanger 100/200	Controlador ultrasónico de nivel para uno o dos tanques. Solución versátil para rangos de medición cortos o medios en una amplia gama de industrias. • Medida de nivel sin contacto por ultrasonido, en aplicaciones de corto o medio rango hasta 15 m (50 ft) con materiales a granel, líquidos o lodos. • Supresión automática de ecos perturbadores.
		Medición Continua– Sensores Ultrasónicos
	Echomax XRS-5	• XRS-5: Sensor estándar para aplicaciones con rangos hasta 8 m (26 ft). • XRS-5: ángulo de haz estrecho (10°), rango de medición hasta 8 m (26ft) para líquidos, materiales a granel y lodos.
	Echomax XPS	Sensores para líquidos y materiales sólidos a granel. Series XPS y XCT: Carcasa hermética en PVDF inmune a los productos químicos. La serie XPS permite elegir entre varias versiónes, para rangos de medición hasta 40 m (130 ft) y temperaturas hasta +95 °C (+203 °F).
		Medición Continua - Transmisores Radar
	SITRANS Probe LR	Radar de pulsos 6 GHz a 2 hilos, para la medición de nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft). • Estructura compacta de varilla de polipropileno (estándar). • Procesamiento de señal patentado Sonic Intelligence. • Supresión automática de ecos perturbadores.
	SITRANS LR200	Radar de pulsos 6 GHz a 2 hilos mide el nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft). • Se programa sin levantar la tapa, incluso en condiciones de proceso peligrosas, mediante un programador portátil patentado por infrarrojos intrínsecamente seguro. • Varilla compacta de polipropileno especial, herméticamente sellada con conexión roscada. • Incorpora una pantalla alfanumérica con indicaciones en cuatro idiomas.
	SITRANS LR250	Radar de pulsos 25 GHz a 2 hilos para la medición de nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft). Solución ideal para depósitos estrechos con productos con bajo dieléctrico. • Interfaz gráfica local (LUI) para un funcionamiento sencillo. • Asistente de instalación con verdadero funcionamiento plug-and-play. • Frecuencia de 25 GHz idónea para facilitar el montaje de antenas de reducidas dimensiones en boquillas. • Process Intelligence para procesamiento optimizado de señales y supresión automática de señales perturbadoras provenientes de obstrucciones. • Comunicación HART®, PROFIBUS, PA o FF.

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

Medición continua de nivel

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
		Medición Continua - Transmisores Radar
	SITRANS LR260	Radar de pulsos 6 GHz a 4 hilos mide el nivel de líquidos y lodos de forma continua y sin contacto en tanques de almacenamiento con presión y temperaturas extremas, en rangos hasta 20 m (66 ft). • Fácil de utilizar con interfaz de usuario (LUI). • Asistente de instalación con verdadero funcionamiento plug-and-play. • Frecuencia de 25 GHz idónea para facilitar el montaje de antenas de corneta de reducidas dimensiones en boquillas. • Process Intelligence para procesamiento optimizado de señales y supresión automática de falsos ecos de obstáculos fijos. • Comunicación mediante HART, PROFIBUS PA o FOUNDATION Fieldbus.
	SITRANS LR460	Transmisor a 4 hilos por radar FMCW, 24 GHz, mide el nivel en aplicaciones con sólidos. Procesamiento de señales avanzado y elevada relación señal/ruido para la medición continua en rangos hasta 100 m (328 ft). Ideal para ambientes cargados de polvo y temperaturas extremas. • Tecnología avanzada de procesamiento de señal y ajuste fácil y rápido. • Asistente (wizard) autónomo de puesta en marcha fácil y rápida. • Rango 100 m (328 ft) para condiciones de aplicación extremas y largo alcance.
	SITRANS LR560	Transmisor de nivel por radar FMCW a 2 hilos y 78 GHz. Se utiliza para la medición de nivel de sólidos de forma continua y sin contacto en rangos hasta 100 m (329 ft). • Diseño robusto y duradero de acero inoxidable para entornos industriales. • Alta frecuencia de trabajo (78 GHz) y haz estrecho de emisión, montaje en conexión roscada o flanchada prácticamente sin interferencias, óptima reflexión en materiales a granel con formación de talud. • Antena de lente muy resistente a las adherencias. • Conexión para autolimpieza por aire comprimido para materiales sólidos muy adherentes. • Interfaz gráfica de usuario (LDI) para programación y diagnóstico local.
	SITRANS LG	Transmisores de nivel y de interfase que funcionan conforme al principio de microondas guiadas tanto para líquidos como para sólidos. Disponibles en 4 diferentes versiones según la aplicación: • SITRANS LG240 diseñado para aplicaciones higiénicas. • SITRANS LG250 una solución extremadamente flexible para la medición de nivel de líquidos e interfases. Extremadamente versátil y adecuado para el almacenamiento, separación de sustancias o en aplicaciones difíciles con amoníaco. • SITRANS LG260 ideal para la medición de nivel de productos a granel en rangos de medida medios, como por ejemplo cereales, plástico y cemento. • SITRANS LG270 diseñado para condiciones extremas, como altas temperaturas y presiones, por ejemplo en los sectores químico, HPI y energético.
		Medición Continua - Transmisores Capacitivos
	SITRANS LC300	Medición de líquidos y sólidos, aplicaciones industriales estándar de la industria química, minería, áridos, cemento, procesamiento de hidrocarburos, alimentos y bebidas. • Combina un microprocesador completo de fácil ajuste y sondas de alto rendimiento. • Tecnología patentada Active Shield asegura mediciones inmunes a vapores, incrustaciones/ adherencias, polvo y condensación.

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

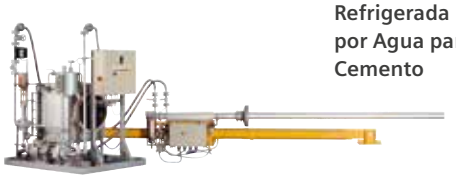
Comunicación, indicación y posicionadores electroneumáticos

2 AÑOS
GARANTÍA

	Modelo	Descripción
		Comunicación e Indicación
	SITRANS RD100	Indicador remoto compacto NEMA 4X a 2 hilos alimentado por lazo, para instrumentación de procesos. • Indicador a 2 hilos versátil para el display en procesos de medición de nivel, caudal, presión, temperatura y aplicaciones de pesaje. • Instrumento con certificación FM y CSA apropiado para diferentes sectores incluso emplazamientos peligrosos. • Display de formato ancho fácil de leer. • Fácil instalación y puesta en marcha en dos etapas.
	SITRANS RD200	Indicador digital remoto y de panel con entrada universal para instrumentación de procesos. • Indicador digital remoto compatible con diferentes tipos de entradas, ideal instrumentación de procesos en general. • Indicador digital estándar para montaje en panel, cajas opcionales. • Dos relés opcionales para indicación de alarma o aplicaciones de control de procesos. • Función de copia reduce el tiempo de puesta en marcha, costos y errores. • Software RD para la confi guración, el control y registro remotos de hasta 100 indicadores
	SITRANS RD500	• El RD500 soporta señalización de alarmas con alerta via e-mail, SMS y FTP. • Un servidor web proporciona acceso permanente a datos almacenados de la instrumentación, además de parámetros de confi guración y ajuste del RD500. • Confi guración sencilla con cualquier navegador Internet estándar, sin necesidad de programación ni instalación de otros programas. • Ofrece escalabilidad con módulos opcionales de E/S; corriente (4 a 20 mA), tensión (0 a 10 V), termopar (TC), detector de temperatura resistivo (RTD); entrada, salida y contador digital. • Opciones fl exibles de comunicaciones: Ethernet 10 Base-TI, 100 Base-TX y compatibilidad GSM, GPRS, 3G y PSTN.
	SITRANS RTU3030C	La RTU3030C es una estación de telecontrol compacta (RTU: Remote Terminal Unit) para aplicaciones que exigen autonomía energética. Resulta idónea para la vigilancia y el control de estaciones remotas no conectadas a ninguna red de abastecimiento de energía; es capaz de registrar, procesar y transmitir por sí misma datos de sensores con sello de fecha/hora a una central de supervisión a través de la red de telefonía móvil. La RTU3030C es alimentada por batería, acumulador o panel solar o por una fuente de 12 ... 24 V DC
		Posicionadores Electroneumáticos SIPART PS2
	SIPART PS2	Posicionamiento de actuadores neumáticos lineales o de giro, también para aplicaciones con protección por seguridad intrínseca. Equipo universal para posicionar actuadores neumáticos. • Conexión: 4 a 20 mA. • HART, PROFIBUS PA o FOUNDATION Fieldbus. • Mando manual local. • Entradas y salidas binarias. • Función de diagnóstico. • Función de bloqueo. • Puesta en servicio automática.

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

Analítica de gases

	Modelo	Descripción
	Cromatografia de Gases en Linea	
	MAXUM ED II	MAXUM edition II es un cromatógrafo de gases de proceso universal para aplicaciones flexibles de proceso con numerosas posibilidades analíticas, combina diferentes módulos de función con un concepto de horno flexible, por lo que también puede resolver aplicaciones complejas de forma óptima. Este analizador se utiliza en todas las áreas de la industria química, petroquímica y refinerías, ya que analiza la composición química de gases y líquidos en todas las fases de producción. Además puede ser utilizado en aplicaciones medioambientales. Este cromatógrafo es adecuado para la instalación en casetas de analizadores cerca del proceso o en un laboratorio cercano. Recoge automáticamente la muestra del proceso y la inyecta en las columnas cromatográficas. Gracias a sus flexibles posibilidades de aplicación puede utilizarse para el análisis del material de partida, el producto final o subproductos. MAXUM edition II dispone de un software y un hardware extraordinariamente robustos y diseñados de forma especial.
	Analizadores Continuos de Gases	
	ANALIZADORES DE GASES ULTRAMAT 23 ULTRAMAT 6 FIDAMAT 6 CALOMAT 6 GA 700	Los analizadores de gases Siemens se emplean en la industria de proceso desde hace más de 40 años y son conocidos por su calidad, su fiabilidad y su exactitud de medida. Estos analizadores son flexibles en cuanto al encerramiento, la protección contra explosiones, la resistencia a la corrosión y la capacidad de comunicación. Existen soluciones óptimas para todas las aplicaciones. Éstos analizadores forman parte del concepto “Totally Integrated Automation” de Siemens, único en el mundo. Este concepto permite la creación de una comunicación de proceso homogénea desde el nivel de control hasta el nivel de campo. La sencilla integración de los analizadores en los sistemas de control de nivel superior es la base para una solución homogénea de automatización y análisis. La amplia experiencia en el desarrollo y fabricación de analizadores y en el diseño y construcción de sistemas de análisis distinguen a Siemens como proveedor de soluciones por su fiabilidad, innovación y presencia mundial. Componentes de medicion O2, NOx, SO2, CO, CO2, THC, HF, HCl, H2, etc.
	**SISTEMAS DE APLICACIÓN ANALÍTICA Sonda Refrigerada por Agua para Cemento**	MAXUM edition II es un cromatógrafo de gases de proceso universal para aplicaciones flexibles de proceso con numerosas posibilidades analíticas, combina diferentes módulos de función con un concepto de horno flexible, por lo que también puede resolver aplicaciones complejas de forma óptima. Este analizador se utiliza en todas las áreas de la industria química, petroquímica y refinerías, ya que analiza la composición química de gases y líquidos en todas las fases de producción. Además puede ser utilizado en aplicaciones medioambientales. Este es un cromatógrafo de proceso que puede ser entregado al cliente como una solución de análisis completa normalmente requerida en la planta. Integrado e instalado en caseta o racks de analizadores cerca y en línea con el proceso. Toma automáticamente la muestra del proceso y la inyecta al cromatógrafo. Gracias a sus flexibles posibilidades de aplicación puede utilizarse para el análisis del producto final o subproductos. MAXUM edition II dispone de un software y un hardware extraordinariamente robustos y diseñados para mantener la confiabilidad de las mediciones.
	Sistema de Análisis para BIOGAS	SetBGA Sistema de analisis en linea para aplicaciones de BIOGAS generado en plantas de PTAR o BIOMASA

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

8 Automatización de Procesos y Comunicaciones Industriales

8/2	Sistemas de Control Distribuido y Seguridad de Procesos SIMATIC PCS7
8/3	Autómatas Programables: SIMATIC S7-400
8/4	SIMATIC NET Componentes de Red
8/5	SCALANCE Hardware para comunicaciones industriales
8/6	SCALANCE W Hardware para comunicaciones inalámbricas industriales
8/7	RUGGEDCOM WIN, RUGGEDCOM AIR
8/8	RUGGEDCOM SWITCH
8/9	RUGGEDCOM REDBOX, RUGGEDCOM MIL-STD
8/10	RUGGEDCOM SERVER, RUGGEDCOM ROUTER
8/11	RUGGEDCOM MEDIA CONVERTER, RUGGEDCOM BACKBONE
8/12	RUGGEDCOM BACKBONE
8/13	SOFTWARE
8/14	Fuentes de Alimentación SITOP COMPACT
8/15	Fuentes de Alimentación SITOP SMART
8/16	Fuentes de Alimentación PSU6200
8/17	Fuentes de Alimentación SITOP MODULAR
8/18	Fuentes de Alimentación SITOP ADD-ONS
8/19	Fuentes de Alimentación PSU8600

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
Eficiencia e innovación industrial

Sistemas de control distribuido y seguridad de procesos SIMATIC PCS7

SIMATIC PCS7 el Sistema de Control de Procesos en Automatización Completamente Integrada. Ofrece soluciones de automatización uniformes y homogéneas para todos los sectores: diseño modular, escalable desde sistemas de laboratorio hasta una red de planta, con alta disponibilidad gracias a la robustez y eficiencia del sistema a todos los niveles. Además, la amplia gama de tareas diferentes donde encontramos instrumentos de procesos para medir, analizar y todas las tareas de control y automatización hacen de SIMATIC PCS7 la solución ideal a su proceso.

SIMATIC PCS7 Safety & Security

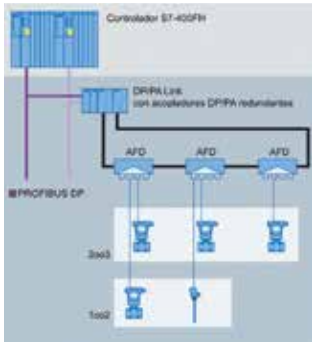
En la actualidad la seguridad ha sido un factor determinante en la industria donde la operación cotidiana suelen ser de alta complejidad y vulnerabilidad, por lo tanto los sistemas de automatización no pueden permitirse ningún punto débil. Cualquier avería o fallo puede tener consecuencias fatales y deben evitarse al máximo. Por tanto, ha surgido la necesidad de implemetar funciones de seguridad en procesos críticos a fin de minimizar riesgos y neutralizar fuentes de peligro de manera fiable. El objetivo fundamental debe ser minimizar los potenciales de riesgo para el ser humano, la instalación y el medio ambiente a través del empleo de dispositivos técnicos, sin interrumpir la producción industrial. Los sistemas de parada de Emergencia Siemens cuentan con dispositivos adecuados que le ofrecen la máxima seguridad, tolerancia a fallos y disponibilidad para sus aplicaciones. Desde el transmisor seguro en PROFISAFE en el nivel de campo, por ejemplo para la presión, hasta el sistema de control de procesos.

SIMATIC PCS 7: permite realizar soluciones eficaces y flexibles, para aplicaciones de automatización y de seguridad integradas en un sistema global homogéneo

Alta disponibilidad en todos los niveles Buses de Campo

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

Mediante PROFIBUS, se han desarrolado tecnologías que permiten tener más confiabilidad en la redes de campo , como es el caso de PROFIBUS PA y FOUNDATION FIELDBUS que mediante equipos como distribuidores de campo activos AFD (Active Field Distributors) y 4 conexiones de cable de derivación resistentes a cortocircuitos, integran dispositivos de campo PROFIBUS PA en un anillo PROFIBUS PA con terminación automática de bus.



Soluciones para todos los sectores de la industria

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

Autómatas programables: SIMATIC S7-400

El PLC de mayores prestaciones del mercado tanto para la industria manufacturera como para la industria de procesos, donde las exigencias en tiempo de respuesta, procesamiento de datos, seguridad, robustez, y cantidad de I/O requieren del controlador más óptimo y completo del mercado. Portafolio de 14 CPUs tipo estándar, Failsafe y de alta disponibilidad, los módulos disponibles permiten tener configuraciones tanto centralizadas como distribuidas con ET200.

Permite aplicaciones de redundancia de hardware con tiempo de Switchover menor a 100ms en controladores sicronizados por fibra hasta distancias de 10Km.

- El sistema SIMATIC S7-400 es objeto de continuas innovaciones, especialmente en el ámbito de las CPU. Con la versión de firmware V6, las CPU poseen todas las nuevas funciones PROFINET, p. ej. I-Device, Shared Device, MRP (Media Redundant Protocol), IRT (Isochronous Real-Time) y páginas web definidas por el usuario.
- El S7-400 es ideal para tareas de muchos datos de la industria de procesos; la gran velocidad de procesamiento y los tiempos de reacción determinísticos reducen los tiempos de ciclo de las máquinas rápidas en la industria manufacturera. El rápido bus de fondo del S7-400 posibilita una conexión eficaz de los módulos periféricos centrales.
- El S7-400 se puede configurar de forma modular, sin necesidad de observar ninguna regla de asignación de slots; hay una amplia gama de módulos disponibles, tanto para estructuras centralizadas como para estructuras descentralizadas.
- Las prestaciones del S7-400 se pueden ampliar gracias a una gama escalonada de CPU; la capacidad para E/S remotas (en periferia) es prácticamente ilimitada.
- El S7-400 se puede configurar de forma modular, sin necesidad de observar ninguna regla de asignación de slots; hay una amplia gama de módulos disponibles, tanto para estructuras centralizadas como para estructuras descentralizadas.
- La configuración de la periferia descentralizada del S7-400 puede modificarse durante el funcionamiento. Además, es posible insertar y extraer los módulos de señales bajo tensión (hot swapping). De esta forma resulta muy sencillo realizar ampliaciones de módulo de señales.
- El almacenamiento de todos los datos del proyecto, incluidos símbolos y comentarios, en la CPU facilita y simplifica las labores de mantenimiento y servicio técnico.
- En un S7-400 se pueden integrar funciones de seguridad
- Modo multicomputador, es decir, el funcionamiento simultáneo de varias CPU en una unidad central S7-400, ofrece diversas ventajas al usuario: Permite distribuir el rendimiento total de un S7-400. Por ejemplo, se pueden dividir tareas complejas en partes.

Selección:
Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-400 puede usar el "SIMATIC Selection Tool":

https://eb.automation.siemens.com --> Link: Lista de configuradores

SIMATIC MANAGER STEP 7

La Herramienta de Programación Simatic Manager STEP7 es la base del concepto TIA tanto para S7-300 como S7-400, donde además de permitir configurar el PLC, es posible integrar instrumentación, arquitectura de redes con componentes activos, accionamientos.

Herramienta de software Step 7 permite hacer migración de programas de controladores S5 a S7 para facilitar la ingeniería y poder aprovechar las nuevas ventajas de la última generación de componentes.

Lenguages de programación:
Seis lenguajes de programación conformes con PLCopen o IEC 61131-3: Ladder (LAD), Function Block Diagram (FBD) e Instruction List (IL), S7-Graph (SFC), S7-SCL (ST), S7-HiGraph (CFC).

SIMATIC NET
Componentes de red

Cables

Cable PROFIBUS

100016207	6XV1830-0EH10	SIMATIC NET, PB FC ESTANDAR, CABLE GP, CABLE BUS 2 HILOS, APANTALLADO COMP.ESPECIAL P. MONTAJE RAPIDO UNIDAD SUMINISTRO: 1000 M MAX. PEDIDO MINIMO: 20 M VENTA POR METROS	

Cable PROFINET

100016199	6XV1840-2AH10	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE,GP 2X2 (PROFINET TIPO A), CABLE DE INSTALACION TP PARA CONECTAR A OUTLET RJ45 FC, PARA APLICACION UNIVERSAL, 4 HILOS, APANTALLADO, CAT. 5, VENTA POR METROS, UNIDAD DE SUMINISTRO MAX: 2000M PEDIDO MINIMO 20 M	

Conectores
Conectores PROFIBUS

100020020	6ES7972-0BB52-0XA0	SIMATIC DP, CONECTOR PARA PROFIBUS HASTA 12 MBITS/S SALIDA CABLE A 90 GRADOS, DESPLAZAMIENTO DE AISLAMIENTO FAST CONNECT, CON CONEC. PG 15,8 X 59 X 35,6 MM (ANXALXP),	
100020010	6GK1500-0FC10	PB FC RS 485 PLUG 180, CONECTOR PB CON CONEXION FASTCONNECT Y SALIDA CABLE AX. P. PC INDUSTRIAL, SIMATIC OP, OLM, VELOCIDAD TRANSMISION 12MBIT/S; RESISTENCIA TERMINAL CON FUNCION DE AISLAMIENTO, CAJA DE PLASTICO	
100016257	6GK1500-0EA02	CONECTOR DE BUS PB CON SALIDA DE CABLE AXIAL P. PC INDUST., SIMATIC OP, OLM; VELOC. TRANSMISION 12MBIT/S; RESISTENCIA TERMINAL CON FUNCION DE AISLAMIENTO CAJA DE METAL	
100020019	6ES7972-0BA52-0XA0	SIMATIC DP, CONECTOR PARA PROFIBUS HASTA 12 MBITS/S SALIDA CABLE A 90 GRADOS, DESPLAZAMIENTO DE AISLAMIENTO FAST CONNECT, SIN CONEC. PG 15,8 X 59 X 35,6 MM(ANXALXP),	

Conectores PROFINET

100019918	6GK1901-1BB10-2AB0	IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, CONECTOR RJ45 (10/100MBIT/S) C/ CAJA DE METAL ROBUST. Y TECNOLOGIA DE CONEX. FC PARA CABLE IE FC 2X2 SALIDA CABLE 180 GRADOS, 1 PAQUETE = 10 UNIDADES	
100016815	6GK1901-1BB20-2AB0	IE FC RJ45 PLUG 90 2X2, CONECTOR RJ45 (10/100MBIT/S) C/ CAJA DE METAL ROBUSTA Y TECNOLOGIA DE CONEX. FC PARA CABLE IE FC 2X2 SALIDA CABLE 90 GRADOS, 1 PAQUETE = 10 UNIDADES	
100019917	6GK1901-1BB10-2AA0	IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, CONECTOR RJ45 (10/100MBIT/S) C/ CAJA DE METAL ROBUSTA Y TECNOLOGIA DE CONEX. FC, PARA CABLE IE FC 2X2 SALIDA CABLE 180 GRADOS, 1 PAQUETE = 1 UNIDAD	

Accesorios
Herramienta pelado rapido Cable PROFIBUS

100016248	6GK1905-6AA00	PROFIBUS FAST CONNECT STRIPPING TOOL, HERRAMIENTA PELADORA Rápida PARA EL CABLE DE BUS PROFIBUS FAST CONNECT	

Herramienta pelado rapido Cable PROFINET

100016234	6GK1901-1GA00	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT STRIPPING TOOL, HERRAMIENTA PELADORA P. PELAR RAPIDAMENTE LOS CABLES INDUSTR. ETHERNET FASTCONNECT	

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

SCALANCE
Hardware para comunicaciones industriales

5 AÑOS
GARANTÍA*

Switches y conversores de medio Industrial Ethernet Scalance X

Cada switch Industrial Ethernet SCALANCE X dispone del sistema de conexión FastConnect para RJ45, M12 o fibra óptica. Estos dispositivos ofrecen diversas interfaces – ópticas o eléctricas, a elección – y son compatibles con numerosos estándares de las tecnologías de la información. Para estrictos requisitos de tiempo real via PROFINET con funcionalidad IRT, la gama incluye variantes con chip ERTEC 400 integrado (ver selector TIA Selection Tool).

No Administrables

•	100071457	6GK5005-0BA00-1AB2	SCALANCE XB005 NO ADMINISTRABLE INDUSTRIAL ETHERNET SWITCH PARA 10/100MBIT/S; CON 5 X 10/100MBIT/S TWISTED PAIR- PORTS CON HEMBRAS RJ45; PARA CONSTRUIR PEQUENAS ESTRUCTURAS EN ESTRELLA Y LÍNEA LED DIAGNÓSTICO, IP20, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V DC, MANUAL DISPONIBLE COMO DESCARGA	
	100437691	6GK5008-0BA10-1AB2	SCALANCE XB008 unmanaged Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45; manual disponible para la descarga	
	100410485	6GK5108-0BA00-2AC2	SCALANCE XC108, IE unmanaged switch, 8x 10/100 Mbit/s puertos RJ45, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes fuente de alimentación manual disponible para la descarga	

Administrables

•	100352211	6GK5208-0BA00-2AB2	SCALANCE XB208 LAYER 2 IE-SWITCH MANEJABLE 8X 10/100 MBITS/S RJ45 PORTS 1X PUERTO DE CONSOLA LED Diagnóstico ALIMENTACIÓN REDUNDANTE RANGO TEMP. 0 GRD C HASTA +60 GRD C; MONTAJE EN PERFIL PROFINET IO-DEVICE CERTIFICADO ETHERNET/IP DEFAULT PROFINET	
	100396615	6GK5208-0BA00-2AC2	SCALANCE XC208 manageable layer 2 IE Switch; 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 1x console port; Diagnostic LED; Redundant power supply; Temp. range -40°C to +70 °C Mounting: Standard Mounting Rail/S7 Profile	
•	100352212	6GK5216-0BA00-2AB2	SCALANCE XB216 LAYER 2 IE-SWITCH MANEJABLE 16X 10/100 MBITS/S RJ45 PORTS 1X PUERTO DE CONSOLA LED Diagnóstico ALIMENTACIÓN REDUNDANTE RANGO TEMP. 0 GRD C HASTA +60 GRD C; MONTAJE EN PERFIL PROFINET IO-DEVICE CERTIFICADO ETHERNET/IP DEFAULT PROFINET	

Adminstrables con Convertidor de medio

	100402948	6GK5206-2BB00-2AC2	SCALANCE XC206-2 manageable layer 2 IE Switch; 6x 100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s ST/BFOC ports; 1x console port; Diagnostic LED; Redundant power supply; Temp. range -40°C to +70 °C Mounting: Standard Mounting Rail/S7 Profile	

Para configurar Scalance, ver link del TIA Selection Tool en link:
http://w3.siemens.com/mcms/topics/en/simatic/tia-selection-tool/Pages/tab.aspx

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

• Importación bajo pedido

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

SCALANCE W
Hardware para comunicaciones inalámbricas industriales

5 AÑOS
GARANTÍA*

SCALANCE W – Haciendo mas del aire

Solución de comunicación inalámbrica fiable en todos los niveles de automatización conforme al estándar IEEE 802.11n: los nuevos productos IWLAN SCALANCE W permiten diseñar aplicaciones escalables en precio y rendimiento. Abarcan desde aplicaciones orientadas a un precio económico hasta aplicaciones de alto rendimiento con velocidades de transferencia de datos de hasta 450 Mbits/s y funciones industriales especiales para PROFINET con PROFIsafe. Los nuevos dispositivos SCALANCE W pueden utilizarse tanto en el armario de distribución como en interiores y exteriores.

Versiones SCALANCE W

Puntos de acceso SCALANCE W

Comunicación en tiempo real allí donde se requiera una transferencia de datos fiable... ¡y además sin cables! Los puntos de acceso SCALANCE W y los módulos cliente SCALANCE W permiten alcanzar velocidades de transferencia de datos de hasta 450 Mbits/s conforme al estándar IEEE 802.11n, lo que posibilita, p. ej., la libre movilidad de clientes mediante tecnología MIMO más allá de varias células inalámbricas.

Con las iFeatures como p. ej. iREF (industrial Range Extension Function), que se habilitan mediante el KEY-PLUG W7XX iFeatures, se abren nuevos campos de aplicación: se hacen posibles transferencias de datos a lo largo de líneas ferroviarias, en parques de ocio o aplicaciones con función de PARADA DE EMERGENCIA desde un Mobile Panel, ya sea en interior, exterior o en condiciones de uso extremas.

SCALANCE W760
SCALANCE W770
SCALANCE W780

Módulos cliente SCALANCE W

Comunicación en tiempo real allí donde se requiera una transferencia de datos fiable... ¡y además sin cables! Los puntos de acceso SCALANCE W y los módulos cliente W permiten alcanzar velocidades de transferencia de datos de hasta 450 Mbits/s ampliando el estándar IEEE 802.11n con iFeatures, lo que posibilita, p. ej., la libre movilidad de clientes mediante tecnología MIMO más allá de varias células inalámbricas.

Con ello se abren nuevos campos de aplicación p. ej. a lo largo de líneas ferroviarias, en parques de ocio o aplicaciones con función de PARADA DE EMERGENCIA desde un Mobile Panel, ya sea en interior, exterior o en condiciones de uso extremas.

SCALANCE W720
SCALANCE W730
SCALANCE W740

Controlador IWLAN

Configure y gestione grandes redes inalámbricas de forma centralizada: con el controlador IWLAN SCALANCE WLC711 y los puntos de acceso basados en controlador SCALANCE W780C.

Gracias a la tecnología MIMO es posible ampliar redes Ethernet existentes hasta 96 puntos de acceso sin modificar la infraestructura de red. Todo ello abre nuevas posibilidades, como p. ej. el uso de Voice-over-IP, vídeo o acceso a Internet en una única red inalámbrica.

Diferentes servicios, requisitos de seguridad y criterios de acceso pueden gestionarse con tal fiabilidad que tanto administradores como explotadores o visitantes pueden usar la misma red inalámbrica, p. ej. en una terminal de contenedores.

SCALANCE WLC711
SCALANCE W780C

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

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

RUGGEDCOM WIN, RUGGEDCOM AIR

WIN5100

WIN7200

WIN5200

Modelo **Descripción**

RUGGEDCOM WIN

WiMax
- Soluciones de bajo costo facilitadas por la interoperabilidad de WiMax.
- Optimizada para ambientes multiservicio.
- Diseñados para operar en cualquier ambiente.

RUGGEDCOM WiN7000
Estación base de alta ganancia.
- Disponible en múltiples frecuencias.
- Salida de alta ganancia, de 2 x 36dBm
- Un solo cable para alimentación y Ethernet, o interfase de FO.

RUGGEDCOM WiN7200
Estación base para exteriores.
- Disponible en múltiples frecuencias.
- Frecuencia 5,8Ghz disponible en esta estacion base
- Bajo consumo de potencia y Factor de forma reducido.
- Un Solo cable para alimentación y Ethernet.

RUGGEDCOM WiN5100
Unidad Suscriptora vehicular.
- Conectores para 2 antenas.
- Frecuencia 5,8Ghz disponible en este CPE
- Voltaje de alimentación 10 – 30 VDC

RUGGEDCOM WiN5200
Unidad Suscriptora para exteriores.
- Antena integrada de alta ganancia
- Frecuencia 5,8Ghz disponible en este CPE
- Un Solo cable para alimentación y Ethernet

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

RUGGEDCOM SWITCH

Modelo **Descripción**

RSG2100

RSG2200

RSG2300

NUEVO

RST2228

RSG2488

RS900

RS900G

RS900GP

RS950G

RS900GP

Switches Ethernet

- Maximiza la productividad con la confiabilidad de un equipo para ambientes hostiles.
- Alta MTBF probada en ambientes hostiles.
- IEC 61850-3 y IEEE 1613

RUGGEDCOM RSG2100

Switch Ethernet administrable.

- Hasta 19 puertos: 3 GigE + 16 10/100 TX o 100 FX
- Seleccionable con PoE.
- EN50121-4 (Aplicación en sistemas de trenes)
- Seleccionable con dos fuentes.
- RSG2100NC, versión 56 bits.

RUGGEDCOM RSG2200

Switch Ethernet administrable.

- Hasta 9 puertos: GigE 10/100/1000 TX RJ45 o 100 FX
- EN50121-4 (Aplicación en sistemas de trenes)
- Seleccionable con dos fuentes.
- RSG2200NC, versión 56 bits.

RUGGEDCOM RSG2300

Switch Ethernet administrable.

- Hasta 32 puertos: 24 puertos 10/100 TX y opcional 4 puertos GigE, o 8 100 TX / FX.
- Seleccionable con PoE.
- EN50121-4 (Aplicación en sistemas de trenes)
- Seleccionable con dos fuentes.
- RSG2300NC, versión 56 bits.

RUGGEDCOM RST2228

Switch Ethernet administrable con IEEE 1588 y 4 puertos a 10Gbps

- Hasta 28 puertos: 24 GigE 10/100/1000 TX, 1000 LX/SX y 4 puertos 10Gbps LX/SX
- Doble Fuente de alimentación
- Compatibilidad con protocolo IEEE 1588v2
- Versión RST2228P: Opción para puertos con alimentación POE

RUGGEDCOM RSG2488

Switch Ethernet administrable con IEEE 1588 y conversión Irig-b

- Hasta 28 puertos: GigE o 10/100/1000 TX, 1000 LX/SX o 100 FX
- Seleccionable con dos fuentes.
- Seleccionable con PTP.
- Módulos de comunicación y fuentes extraíbles.
- RSG2488NC, versión 56 bits.

RUGGEDCOM RS900

Switch Ethernet compacto.

- Hasta 9 puertos: 6 10/100 TX + 3 opcionales 100 FX o 3 10/100 TX.
- RS900NC versión 56 bits.

RUGGEDCOM RS900G

Switch Ethernet compacto.

- Hasta 10 puertos: 8 10/100 TX + 2 opcionales GigE.
- EN50121-4
- RS900GNC versión 56 bits.

RUGGEDCOM RS900GP

Switch Ethernet compacto.

- Hasta 10 puertos: 8 10/100 TX PoE + 2 opcionales GigE.
- PoE 802.3af / 802.3at
- RS900GPNC versión 56 bits.

RUGGEDCOM RS950G

Switch Ethernet compacto.

- Hasta 3 puertos: 3 100 TX o FX.
- IEC 62439
- RS950GNC versión 56 bits.

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

RUGGEDCOM REDBOX, RUGGEDCOM MIL-STD

Modelo **Descripción**

NUEVO

RSG908C RSG910C

RUGGEDCOM RSG908C
Switch Compacto Ethernet administrable con IEEE 1588
- 4 puertos FO 100FX MM y 4 puertos 1 Gbps SFP
- Doble entrada de alimentación
- Compatibilidad con protocolo IEEE 1588v2

RUGGEDCOM RSG910C
Switch Compacto Ethernet administrable con IEEE 1588
- 6 puertos 1000BaseTX y 4 puertos 1 Gbps SFP
- Doble entrada de alimentación
- Compatibilidad con protocolo IEEE 1588v2

RUGGEDCOM VDSL

NUEVO

RSG907R y RSG909R

RUGGEDCOM RSG907R y RSG909R
Switch Compacto Ethernet administrable para IEC62439 y IEEE1588v2
- Funcionalidad de conexión para redes PRP, HSR, MRP, STP y conversión entre ellas
- Doble entrada de alimentación
- Compatibilidad con protocolo IEEE 1588v2
- Puerto de Acople entre redes con diferentes protocolos

RUGGEDCOM RSG907R
- 4 Puertos FO 100FX MM, 2 puertos 1Gbps SFP RNA y 1 puerto 1Gbps SFP coupler

RUGGEDCOM RSG909R
- 6 Puertos 10/100/1000BaseTX 2 puertos 1Gbps SFP RNA y 1 puerto 1Gbps SFP coupler

RUGGEDCOM MIL-STD

MX5000

Switches con cumplimiento de estándar militar
- Incremente la supervivencia del equipo bajo condiciones de combate.
- Prevención de ataques cibernéticos con funciones avanzadas de seguridad.
- Bajo costo de mantenimiento y reparación de equipos.

RUGGEDCOM MX5000
Router y Switch de capa 3 de alta densidad de puertos MIL-STD
- Plataforma multiservicio.
- Soporta hasta 96 puertos 10/100 TX, 48 puertos 100 FX, o 24 puertos GigE.
- Dos fuentes de alimentación.

Ruggedcom Enclosure

RUGGEDCOM Enclosure.
Encerramiento MIL-STD.
- Encerramiento en aluminio IP67 MIL-STD.
- Permite hasta 64 conectores circulares de grado militar.

RUGGEDCOM M2100
Switch Ethernet administrable con MIL-STD
- Hasta 19 puertos: 3 GigE + 16 10/100 TX.
- Seleccionable con dos fuentes.
- M2100NC, versión 56 bits

M2200

RUGGEDCOM M2200
Switch Ethernet administrable con MIL-STD
- Hasta 9 puertos: GigE o 10/100/1000 TX..
- Seleccionable con dos fuentes.
- M2200NC, versión 56 bits

M969

RUGGEDCOM M969
Switch Ethernet compacto IP66/67 MIL-STD
- A prueba de agua: IP66 chorro de agua, IP67 Inmersión en agua.
- Hasta 10 puertos: 8 10/100 TX + 2 opcionales GigE.
- Seleccionable con dos fuentes.
- M969NC versión 56 bits

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

RUGGEDCOM SERVER, RUGGEDCOM ROUTER

RS416

RS400

RS401

RS910

RX1400

Modelo **Descripción**

RUGGEDCOM SERVER

Servidores Seriales
- Incrementan el ROI de los dispositivos de conectividad serial ya instalados.
- Reduce el costo del cableado serial.
- Reduce los costos de mantenimiento mediante accesos remotos.

RUGGEDCOM RS416
Servidor serial con capacidad de switch capa 2, IEEE 1588 y conversión Irig-b
- Modular: hasta 16 puertos seriales RS485/422/232, DB9 o RJ45.
- Opcional interfases seriales en Fibra Óptica (ST).
- Seleccionable con dos fuentes.
- Opcional versión con PoE.
- RS416NC, versión 56 bits.

RUGGEDCOM RS400 / RS401
Servidor serial con capacidad de switch capa 2.
- 4 puertos seriales RS485/422/232, DB9 o RJ45.
- Opcional Modem V.90.
- RS400NC / RS401NC, versión 56 bits

RUGGEDCOM RS910
Servidor serial con capacidad de switch capa 2.
- 2 puertos seriales RS485/422/232, DB9 o RJ45.
- Opcional interfases seriales en Fibra Óptica (ST).
- Hasta 3 puertos Ethernet 10/100 TX o 100 FX.
- RS910NC, versión 56 bits

RUGGEDCOM RMC30
Servidor serial con 2 puertos.
- 1 puertos RS232 y un puerto RS422/485 + 1 puerto 10 TX.
- RMC30NC, versión 56 bits.

RUGGEDCOM ROUTER

Routers con Seguridad Cibernética
- Facilitan el cumplimiento de NERC – CIP
- Fácil implementación para aplicaciones industriales específicas.

RUGGEDCOM RX1400
Router Inteligente Multiprotocolo
- Firewall/VPN Integrados.
- Soporta 4 puertos 10/100 TX y 2 FX
- Interfaz LTE MIMO doble SIM y GPS
- 2 puertos Seriales.

RX1400 VPE
- Integracion de Maquina Virtual Linux
- Slot SD para aplicaciones.
- I/O Independientes para procesamiento.

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

RUGGEDCOM MEDIA CONVERTER, RUGGEDCOM BACKBONE

RMC

RMC20

RMC40

RMC30

RX5000

RX1500

RX1501

RX1510

RX1511

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
Conversor de medio – Cobre a Fibra Óptica.
- 10 TX a 10 FL
- 100 TX a 100 FX

RUGGEDCOM RMC20
Conversor de medio serial – Cobre a Fibra Óptica.
- Conversión RS485, RS422, RS232 a Fibra Óptica Multimodo.
- Conversión de RS232 a RS485 o RS422.

RUGGEDCOM RMC40
Conversor de medio y velocidad de 4 puertos
- 2 puertos 10/100 TX + 1 puerto 100 FX.
- 2 puertos 10/100 TX + 2 puerto 100 FX.
- 4 puertos 10/100 TX.

RUGGEDCOM RMC41
Conversor de medio y velocidad de 4 puertos
- 1 puerto 10/100 TX + 1 puerto 100 FX (SC/ST)

RUGGEDCOM BACKBONE

- Plataforma multiservicio con módulos extraíbles e intercambiables entre sí, tanto en rack como en DIN
- Asegure el futuro de su inversión con una plataforma modular.
- Simplifique su logística con un fácil esquema de repuestos.
- Optimice el tiempo operativo de su red reduciendo el tiempo de fuera de operación de su red por reparaciones o mantenimientos no programados.

RUGGEDCOM RX5000
- Router y Switch de capa 3 de alta densidad de puertos.
- Soporta hasta 96 puertos 10/100 TX, 48 puertos 100 FX, o 24 puertos GigE.
- Dos fuentes de alimentación.

RUGGEDCOM RX1500
- Router y Switch de capa 3
- Soporta hasta 24 puertos 10/100 TX, 24 puertos 100 FX, o 8 puertos GigE.
- Módulos especiales, serial, celular de una o doble SIM, E1, T1, PC Windows o Linux
- Dos fuentes de alimentación.

RUGGEDCOM RX1501
- Router y Switch de capa 3
- Soporta hasta 36 puertos 10/100 TX, 36 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Módulos especiales, serial, celular de una o doble SIM, E1, T1, PC Windows o Linux
- Una fuente de alimentación.

RUGGEDCOM RX1510
- Router y Switch de capa 3 para montaje en riel DIN
- Soporta hasta 24 puertos 10/100 TX, 24 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Dos fuentes de alimentación.
- Módulos especiales, serial, celular de una o doble SIM, E1, T1, PC Windows o Linux
- Montaje en riel DIN

RUGGEDCOM RX1511
- Router y Switch de capa 3 para montaje en riel DIN
- Soporta hasta 12 puertos 10/100 TX, 12 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Una fuente de alimentación.
- Módulos especiales, serial, celular de una o doble SIM, E1, T1, PC Windows o Linux
- Montaje en riel DIN

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

RUGGEDCOM BACKBONE

Modelo	Descripción

RUGGEDCOM BACKBONE

RX1512

RUGGEDCOM RX1512
Router y Switch de capa 3 para montaje en riel DIN

- Soporta hasta 12 puertos 10/100 TX, 12 puertos 100 FX, o 4 puertos GigE.
- Una fuente de alimentación fija en VDC
- Módulos especiales, serial, celular de una o doble SIM, E1, T1, PC Windows o Linux
- Montaje en riel DIN

MÓDULOS EXTRAIBLES
Los Ruggecom backbone son plataformas multiservicio totalmente modulares cada módulo se puede usar en cualquiera de las plataformas con excepción del RX5000 que cuenta con sus propios módulos debido al tamaño del chasis.

Una respuesta a los desafíos de la ciberseguridad:

El nuevo RUGGEDCOM APE1808 se destaca por albergar una variedad de aplicaciones de múltiples socios de soluciones. Estos incluyen software de detección de intrusiones, firewalls de próxima generación, procesadores de carga y registro de red, y otras aplicaciones diseñadas específicamente para el cliente. RUGGEDCOM APE1808 también puede analizar datos en la fuente, sin la necesidad de instalar una PC industrial externa.

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

RUGGEDCOM SOFTWARE

Modelo	Descripción

RUGGEDSOFTWARE

SINEC NMS
SINEC NMS es el Sistema de Gestión de Red (NMS) escalable para estructuras de red de varios tamaños, en un mundo cada vez más digital. Este sistema se puede utilizar para monitorear, administrar y configurar de forma centralizada redes industriales con decenas de miles de dispositivos durante todo el día, incluidas las áreas relacionadas con la seguridad. Por lo tanto, SINEC NMS es la primera opción para estructuras de red de varios tamaños y está allanando el camino para la transformación digital de la industria, en todos los sectores e independientemente del tamaño de la red. Gracias a su escalabilidad, SINEC NMS crece en paralelo a medida que la red se vuelve más grande y más compleja.

SINEMA REMOTE CONNECT
Plataforma de gestión para redes remotas. Es una aplicación de servidor que permite la gestión sencilla de conexiones de túnel (VPN) entre la empresa, los técnicos de servicio y las máquinas o plantas instaladas. La conexión a SINEMA Remote Connect se puede establecer mediante comunicación inalámbrica, DSL o estructuras de red privada existentes.

Ruggedcom Explorer
Es una poderosa herramienta de Ruggedcom para identificar y configurar fácilmente dispositivos de RuggedCom nuevos y existentes.

Ruggedcom Ping
Es una herramienta PING de alta precisión. Esta herramienta puede enviar mensajes ICMP y procesar las respuestas entrantes con una granularidad de un 1ms.

Ruggedcom Director
Es una aplicación de direccionamiento serial de Ruggedcom que permite a los usuarios ahorrar dinero y tiempo suministrando conectividad a dispositivos seriales ya instalados en una red, sin necesidad de modificaciones de hardware y software.

Ruggedcom ELAN
Es una familia de productos basada en Linux que incluye un servidor de comunicaciones, un Gateway universal DNP y un procesador frontal.

Ruggedcom CrossBow
Es una solución para la Administración de acceso seguro, diseñada para proveer cumplimiento NERC CIP en el acceso a dispositivos inteligentes IED.

Ruggedcom Reflex
Es una aplicación para monitoreo y control orientada a redes de distribución, permitiendo la creación de sistemas que satisfacen la necesidad de interfases independientes HMI para llevar la gerencia de distribución a nivel de SCADA corporativo.

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

Fuentes de alimentación SITOP COMPACT

FUENTES SITOP

Gracias a su elevada fiabilidad, la fuente de alimentación SITOP está establecida en todo el mundo y afronta incluso condiciones de red críticas. Nuestra oferta completa de fuentes ofrece tensiones reguladas de 24 voltios, así como otras tensiones de salida. La gama de módulos UPS de continua y módulos de ampliación, única en su género, amplía la alimentación: De esta forma se protege la tensión de 24VDC contra fallos en la red y en la tensión continua.

FUENTES SITOP COMPACT

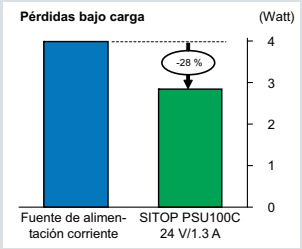
La fuente de alimentación estrecha para cajas de distribución

Gracias a su diseño estrecho y compacto que permite ahorrar espacio, la nueva serie de fuentes de alimentación para la gama de potencias bajas resulta ideal para la integración en aplicaciones descentralizadas en cajas de distribución o en armarios eléctricos. Estas fuentes destacan por sus escasas pérdidas en todo el margen de carga. Las pérdidas son también mínimas en régimen sin carga, por lo que están predestinadas para alimentar con eficiencia máquinas e instalaciones que a menudo se encuentran en modo standby.

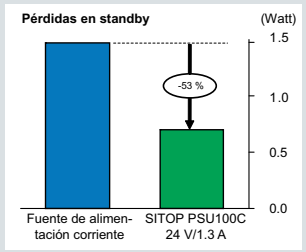
Máximo ahorro de espacio y energía

- Hasta un 30% de ahorro de espacio
- Fuentes de alimentación de 24VDC/1,3A, 2,5A y 4 A. 12VDC/2,0A.
- Requiere poco espacio para la instalación gracias a su forma estrecha.
- Consumo de energía reducido gracias a su alto rendimiento en todo el rango de carga.
- Pérdidas de energía mínimas en vacío.
- Conexión con bornes enchufables.
- Entrada de rango amplio de 85 ... 264 V AC. para redes monofásicas de 120 y 230 V AC sin conmutación.
- Tensión de salida ajustable
- Temperatura de empleo de –20 a +70 °C

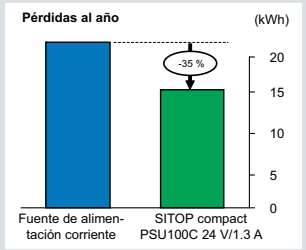
Ahorro de energía con carga



Ahorro de energía en standby



Ahorro de energía en servicio normal



No. de Depósito	Referencia	Voltaje de Salida	Corriente	Descripción
100151514	6EP1321-5BA00	12VDC	2 A	SITOP PSU100C 12 V/2 A Fuente de alimentación estabiliz.Entrada: 100-230 VAC (110-300 VDC) . Salida: DC 12 V/2 A. Dimensiones 3 x 8 x 10 cm.
100199786	6EP1332-5BA00	24VDC	2,5 A	SITOP PSU100C 24 V/2,5 A. Fuente de alimentación estabiliz.Entrada: 100-230 VAC (110-300 VDC) . Salida: DC 24 V/2,5 A.Dimensiones 4,5 x 8 x 10 cm.
100199788	6EP1332-5BA10	24VDC	4 A	SITOP PSU100C 24 V/4 A Fuente de alimentación estabiliz.Entrada: 100-230 VAC (110-300 VDC) . Salida: DC 124V/4 A. Dimensiones 5,25 x 8 x 10 cm.
100199652	6EP1334-1LB00	24VDC	10A	SITOP PSU100L 24 V/10 A Fuente de alimentación estabiliz.Entrada: 100-230 VAC . Salida: DC 24 V/10 A. Dimensiones 7 x 12.5 x 12.5 cm

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

Fuentes de alimentación
SITOP SMART

La potente fuente de alimentación estándar para redes monofásicas y trifásicas

SITOP smart es una potente fuente de alimentación estándar para máquinas e instalaciones automatizadas con electrónica de 12 ó 24 VDC. Inclusive con su diseño compacto, ofrece un excelente comportamiento de sobrecarga, puesto que su intensidad nominal, 1,5 veces mayor durante 5 s/min, permite que se conecten sin problemas consumidores de alto consumo. Gracias a su potencia nominal del 120%, estas fuentes de alimentación estrechas son de las más fiables de su categoría.

Fuentes de alimentación robustas desde 2.5A hasta 40A para aplicaciones exigentes. Modulares, robustas, en caja metálica, instalación sobre riel DIN, y que permite ampliarse con los módulos especializados de Sitop (redundancia y otras funcionalidades). Aplicaciones de 5-40 A, rendimiento de hasta 93% .

Aislamiento galvánico primario/secundario según EN60950 y EN50178 clase I, ensayo por TÜV, CE, Homologación UL.

No. de Depósito	Referencia	Voltaje	Corriente	Descripción
100248262	6EP1332-2BA20	24VDC	2,5 A	SITOP SMART : Entrada 120/230 V AC Monofásica, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,5%, posibilidad de conex. En paralelo para aumento de potencia hasta 2 unidades max, IP20, Dimensiones 3,2 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Plástica.
100248263	6EP1333-2BA20	24VDC	5 A	SITOP SMART : Entrada 120/230 V AC Monofásica, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,5%, posibilidad de conex. En paralelo para aumento de potencia hasta 2 unidades max, IP20, Dimensiones 5 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Plástica.
100248265	6EP1334-2BA20	24VDC	10 A	SITOP SMART : Entrada 120/230 V AC Monofásica, comp. Estática a variación de: red 0,1%, de Carga 0,5%, posibilidad de conex. En paralelo para aumento de potencia hasta 2 unidades max, IP20, Dimensiones 7 x 12,5 x 12, 5 cm, Caja Plástica.

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

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

Fuentes de alimentación PSU6200

Experimente el comienzo de un nuevo capítulo en el mundo de las fuentes de alimentación estándar con la fuente de alimentación SITOP PSU6200. No importa que usted sea un constructor u operador de paneles de control, máquinas o plantas, todos los usuarios se benefician de las ingeniosas funciones y características de la nueva línea de productos SITOP PSU6200, durante todo el ciclo de vida, desde la planificación e ingeniería hasta la instalación y operación.

Como fuente de alimentación , SITOP PSU6200 ofrece una amplia selección de unidades de fuente de alimentación para una amplia gama de aplicaciones y corrientes, con un diseño y manejo uniforme de todas las versiones de dispositivos. La familia de productos consistentes le ofrece fuentes de alimentación monofásicas adecuadas y módulos adicionales para una protección integral y completa, para diferentes intensidades de corriente y voltaje.

No. de Depósito	Referencia	Descripción
Variantes del producto		
100483811	6EP3332-7SB00-0AX0	SITOP PSU6200 24 V/2.5 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 24 V DC/2.5 A
100483812	6EP3333-7SB00-0AX0	SITOP PSU6200 24 V/5 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 24 V DC/5 A
100483813	6EP3334-7SB00-3AX0	SITOP PSU6200 24 V/10 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 24 V DC/ 10 A with diagnostics interface
100483814	6EP3336-7SB00-3AX0	SITOP PSU6200 24 V/20 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 24 V DC/20 A with diagnostics interface

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

Fuentes de alimentación
SITOP MODULAR

La fuente de alimentación tecnológica para soluciones exigentes

SITOP modular cumple los más altos requisitos de funcionalidad; por ejemplo, el empleo en máquinas e instalaciones complejas. La entrada de rango amplio permite usarlas en cualquier red del mundo y garantiza la máxima seguridad y fiabilidad incluso cuando hay grandes fluctuaciones de tensión. El aumento transitorio de potencia (función Power Boost) permite entregar brevemente una corriente de tres veces la intensidad nominal. En caso de sobrecarga puede elegir: intensidad constante con rearme automático o desconexión que exige rearme expreso.

Las fuentes SITOP PSU100M 20 A con conexión monofásica y las trifásicas SITOP PSU300M 20 y 40 A y el nuevo transformador de medida DC/CD SITOP PSU400M 20A ofrecen aún más. Gracias a su estrecho diseño se encuentran entre las más compactas de su clase y se integran perfectamente en las aplicaciones más diversas. Entre las mejoras realizadas figuran un contacto de señalización integrado para “24 V O.K.”, un rango de entrada ampliado y 1,5 veces la intensidad nominal durante 5 segundos como máximo. El elevado rendimiento del 93% aumenta la eficiencia energética.

El robusto transformador DC/DC SITOP PSU400M se caracteriza por su amplio rango de entrada DC de entre 200 y 900 V, que permite la conexión a las más distitntas redes y sistemas de batería DC. En el circuito intermedio de sistemas de accionamiento controlados por frecuencia, este eficiente dispositivo abre las puertas a un concepto económico para cortes de alimentación.

No. de Depósito	Referencia	Voltaje	Corriente	Descripción
100290535	6EP1 333-3BA10	24 VDC	5 A	SITOP SLIM PSU200M 5 A FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120/230-500 V SALIDA: DC 24 V/5 A. Caja Metálica.
100290536	6EP1 334-3BA10	24 VDC	10 A	SITOP SLIM PSU200M 10 A FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120/230-500 V SALIDA: DC 24 V/10 A. Caja Metálica.
100243525	6EP1536-3AA00	24 VDC	20 A	SITOP PSU400M 20 A CONVERTIDOR DC/DC ENTRADA: DC 600 V SALIDA: DC 24 V/20 A
100154424	6EP1336-3BA10	24 VDC	20 A	SITOP PSU8200 20A FUENTE DE ALIMENT.ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120-230 V DC 110-220 V SALIDA: DC 24 V/20 A
100328333	6EP3436-8SB00-0AY0	24 VDC	20 A	SITOP PSU8200 20 A FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZ. ENTRADA: 3 AC 400-500 V SALIDA: DC 24 V/20 A, Ultradelgada.
100469958	6EP3437-8SB00-0AY0	24 VDC	40 A	SITOP PSU8200 24 V/40 A Regulated power supply Input:3AC 400-500 V Output: 24 V DC/40 A
100397254	6EP3337-8SB00-0AY0	24 VDC	40 A	SITOP PSU8200 24 V/40 A fuente alimentaction estabiliz. entrada: 120/230 V AC salida: 24 V DC/40 A

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

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

Fuentes de alimentación SITOP ADD-ONS

Módulo UPS

Módulo de selectividad

Módulo redundancia

La calidad de la fuente no puede garantizar por sí sola una alimentación de 24 V ininterrumpida. Las caídas de red, las fluctuaciones extremas en la tensión de red o un consumidor defectuoso pueden paralizar el funcionamiento de una instalación y ocasionar costes considerables. Por eso, ofrecemos una gama única de módulos complementarios que se integran a la perfección y ofrecen una protección segura contra los peligros más diversos en el primario y el secundario. Los módulos complementarios permiten ampliar con total flexibilidad las fuentes de alimentación SITOP hasta alcanzar una protección completa.

Módulos adicionales para funciones especiales con fuentes SITOP
Sus requerimientos:
- Supervisión y control remoto del funcionamiento de la fuente.
- SITOP Modular Módulo de señalización.

Irregularidades como fluctuaciones o cortes de Red por encima del orden de los milisegundos.

	No. de Depósito	Referencia	Tipo	Descripción	
•	100016776	6EP1961-3BA01	Sitop módulo de respaldo	Respaldo de la intensidad de carga en caso de microcortes de red para cualquier fuente de alimentación. Tiempo de respaldo 100ms a 40A de carga.	
	100230416	6EP1964-2BA00	Sitop módulo de redundancia	Este módulo sirve para desacoplar fuentes de alimentación conectadas en paralelo. Si falla una de las fuentes, la otra mantiene con seguridad la salida de 24V.	
	100103732	6EP1961-2BA11	Sitop módulo de selectividad	Este módulo sirve para distribuir la corriente de carga hasta en 4 canales con protección por sobrecarga independiente, la carga máxima por circuito es seleccionable a través de potenciómetros desde 2A hasta 10A, permite monitorear remotamente fallos.	

SITOP UPS (Sistemas de alimentación ininterrumpida)

Para aplicaciones NON STOP

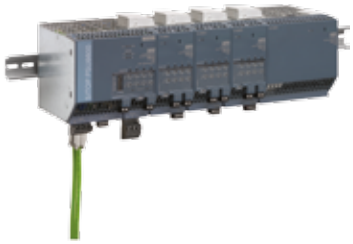
100284871	6EP4134-3AB00-2AY0	Módulo UPS 6A	Respaldo de la intensidad de cargo en caso de cortes prolongados de red para cualquier fuente de alimentación. El tiempo de respaldo depende de la cantidad de baterías que estén conectadas. Versión para comunicación Profinet, también disponible con USB o sin comunicación.	
100284847	6EP4133-0GB00-0AY0	Batería 3,2Ah	SITOP UPS1100 Módulo BATERIA CON ACUMULADORES DE PLOMO CERRADOS LIBRES DE MANTENIMIENTO PARA SITOP MODULOS DC-SAI DC 24 V 3,2 AH.	
100284848	6EP4134-0GB00-0AY0	Batería 7Ah	SITOP UPS1100 Módulo BATERIA CON ACUMULADORES DE PLOMO CERRADOS LIBRES DE MANTENIMIENTO PARA SITOP MODULOS DC-SAI DC 24 V 7AH.	

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

- Importación bajo pedido.

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

Fuentes de alimentación PSU8600



Máxima integración. Máxima eficiencia. Máxima fiabilidad. Estos tres valores son extremadamente aplicables a SITOP PSU8600: como primer sistema de alimentación, SITOP PSU8600 ofrece la plena integración en Totally Integrated Automation (TIA). Esto proporciona no solo una ingeniería especialmente confortable en TIA Portal, sino también evaluaciones integrales de datos operativos y de diagnóstico, así como funciones de gestión de energía. Además, SITOP PSU8600 puede incorporarse de modo óptimo en redes de automatización existentes a través de la comunicación PROFINET integrada.

Gracias al sistema modular propio del proyecto, SITOP PSU8600 se adapta a los requisitos más diversos y, en caso necesario, puede ampliarse de modo flexible. También en la cuestión de ahorro de energía el sistema ofrece máxima eficiencia, por ejemplo, mediante la asistencia de PROFIenergy o la integración en sistemas de gestión de energía.

En lo que respecta a la fiabilidad: las amplias posibilidades de supervisión y diagnóstico, una capacidad de sobrecarga integrada del 50% y un respaldo de breves cortes de red son solo algunas de las ventajas que ofrece SITOP PSU8600.

No. de Depósito	Referencia	Tipo	Descripción
100330927	6EP3437-8MB00-2CY0	Fuente de alimentación 24 VDC	SITOP PSU8600 40A/4X 10A PN FUENTE ALIM. ESTABILIZ. ENTRADA: 3 AC 400-500 V SALIDA: DC 24 V/40 A/4X 10 A CON CONEXION PN/IE
100379351	6EP3436-8MB00-2CY0	Fuente de alimentación 24 VDC	SITOP PSU8600 20 A/4x5 A PN fuente alimentac-tion estabiliz. entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/20 A/4x 5 A con conexion pn/ie
100351065	6EP4436-8XB00-0CY0	Módulos de expansión	SITOP CNX8600 4X 5A MOD. DE AMPLIACIÓN PARA PSU8600 SALIDA: DC 24 V/4X 5 A
100351071	6EP4437-8XB00-0CY0	Módulos de expansión	SITOP CNX8600 4X 10A MOD. DE AMPLIACIÓN PARA PSU8600 SALIDA: DC 24 V/4X 10 A
100351063	6EP4297-8HB00-0XY0	Módulos de expansión	SITOP BUF8600 100MS MOD. RESPALDO PARA PSU8600 CAPACIDAD DEL BUFER 100 MS/40 A
100351064	6EP4297-8HB10-0XY0	Módulos de expansión	SITOP BUF8600 300MS MOD. RESPALDO PARA PSU8600 CAPACIDAD DEL BUFER 300 MS/40 A

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

9 Sitrain

9/2 SITRAIN™ capacitación para crecer

9/3 Siemens Coopera con la Educación

Sitrain Colombia
(Capacitaciones Siemens)

@SiemensColombia

www.siemens.com/colombia/sitrain

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
Eficiencia e innovación industrial

SITRAIN™
Capacitación para crecer

Los empleados bien entrenados son un factor crucial en el éxito de cualquier compañía, la experticia y el desarrollo de habilidades hacen que las empresas sean competitivas e innovadoras. Nuestros cursos certificados a nivel mundial lo ayudarán a cumplir estos objetivos con ejercicios prácticos, métodos vanguardistas de aprendizaje, y un concepto que se adapta a las necesidades específicas del cliente.

SITRAIN le ofrece entrenamiento y conocimiento en nuestros productos y sus posibilidades. Capacitamos a su personal en estaciones de entrenamiento desarrolladas especialmente para estos productos y adicionalmente le permitimos beneficiarse de nuestros entrenadores que trabajan en este campo y tienen una considerable experiencia práctica.

Beneficios:

- Eficiencia de los recursos manejando tiempos de adaptación más cortos frente a un cambio de tecnología o de personal.
- Tiempos de paro más cortos y mejora en la producción con el entrenamiento en diagnóstico y corrección de fallas.
- Soporte durante todo el ciclo de vida de la planta capacitando personal de mantenimiento, servicio e ingeniería.

Modalidades de formación

SITRAIN ofrece dos modalidades para la capacitación de su personal:

1 Formación en sitio:

Cursos dictados en las instalaciones del cliente

Todos los entrenamientos se encuentran disponibles para ser dictados en las instalaciones del cliente. En caso de ser requerido se debe solicitar una oferta formal al correo de SITRAIN. Los costos de nuestros cursos en Sitio incluyen:

- Preparación de trabajo y tiempo de viaje del instructor
- Equipos de trabajo (si requerido)
- Costos de viaje y hospedaje del instructor
- Costos de traslado de equipos y adicionales (si aplica)
- Cuaderno y lápiz para notas
- Certificado Siemens SITRAIN

2 Formación presencial:

Impartida en nuestras instalaciones.

Podrá encontrar contenidos, precios y duración en las páginas siguientes. Los costos de nuestros cursos en la Sala TIA incluyen:

- Documentación del curso
- Cuaderno y lápiz para notas
- Almuerzo diario
- Refrigerios en horas de la mañana y de la tarde
- Certificado Siemens SITRAIN

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

	Descripción	Días
AUTOMATIZACIÓN		
ST-BWINCCS	SIMATIC WINCC V7.4 – Curso del sistema	5 días
ST-BWINOND	SIMATIC WINCC V7.4 Avanzado	5 días
TIA-WCCM	SIMATIC WINCC V14 Paneles de operador (Comfort/Advanced)	3 días
TIA-WCCS	SIMATIC WINCC V14 SCADA	5 días
ST-PRO1	SIMATIC STEP7 V5.5 PARA S7-300 Nivel 1	5 días
ST-PRO2	SIMATIC STEP7 V5.5 para S7-300 - Nivel 2	5 días
ST-SERV2	SIMATIC STEP7 V5.5 para S7-300 - Mantenimiento de base instalada	4 días
TIA-MICRO1	SIMATIC TIA PORTAL para S7-1200	3 días
TIA-PRO1	SIMATIC TIA PORTAL para S7-1500 - Nivel 1	5 días
TIA-PRO2	SIMATIC TIA PORTAL para S7-1500 - Nivel 2	5 días
TIA-SERV2	SIMATIC TIA PORTAL para S7-1500 - Mantenimiento de base Instalada	4 días
IK-PBSYS	PROFIBUS Curso del Sistema	3 días
IK-TIAPN	PROFINET Basado en TIA Portal	4 días
ST-PCS7SYS	SIMATIC PCS7 Curso del Sistema	5 días
ST-PCS7SR1	SIMATIC PCS7 Mantenimiento de base instalada	5 días
DRIVES		
DR-ASM-PL	SIMOTICS Motores Asíncronos - Selección y mantenimiento	2 días
DR-G15-DG	SINAMICS G130/G150 Diagnóstico y servicio	5 días
DR-G12-PM	SINAMICS G120 Parametrización y puesta en marcha	2 días
DR-S12-PM	SINAMICS S120 - Puesta en marcha y parametrización	5 días
DR-S12-PA	SINAMICS S120 - Parametrización avanzada	5 días
DR-S12-DG	SINAMICS S120 Diagnóstico y servicio	5 días
MC-SMO-PM	SIMOTION Programación y puesta en marcha	5 días
DR-GH18-DG	SINAMICS PERFECT HARMONY GH180 - Curso del Sistema	4 días
SD-SIMOPRO	SIMOCODE Ingeniería y puesta en marcha	2 días
INSTRUMENTACIÓN		
INST-PRO-01	Instrumentación de procesos – Nivel 1	5 días
INST-PRO-02-T	Instrumentación de procesos Nivel 2: presión, temperatura y posicionamientos.	3 días
INST-PRO-02-F	Instrumentación de procesos Nivel 2: caudal.	4 días
INST-PRO-02-L	Instrumentación de procesos Nivel 2: nivel y pesaje.	4 días

Notas:
Cada curso se abre con un mínimo de 8 participantes
Se debe realizar un registro previo.

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

SIEMENS COOPERA CON LA EDUCACIÓN

SCE

Soporte único para estudiantes y docentes en instituciones educativas.
siemens.com/sce

Valor agregado para las instituciones educativas

Siemens entiende que la academia es fundamental para el desarrollo tecnológico del país, por ello brinda a las instituciones educativas, la Implementación de "Convenios Marco" entre Instituciones Educativas y Siemens ofreciendo las siguientes opciones:

- Cursos **SITRAIN** en Universidades.
- Actualización continua de docentes y formación de estudiantes en Automatización Industrial.
- Asesoría en dotación e Implementación de laboratorios de Control de las carreras de Ingeniería Eléctrica/Electrónica y afines.
- Acceso a nuestro programa gratuito Siemens Cerca Web.
- Paquetes educativos con condiciones especiales.
- Acceso al conocimiento de nuestros expertos.

Siemens cerca web:

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

Protección y gestión de instalaciones eléctricas

Motores y accionamientos

Automatización y comunicación

Instrumentación de procesos

Para acceder a Siemens Cerca Web, ingrese aquí:

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

Para acceder a nuestras Apss industriales ingrese aquí:

SIEMENS

Condiciones generales de venta y suministro Siemens S.A.

I. DISPOSICIONES GENERALES:

1. Estas condiciones rigen para la venta de bienes y servicios por parte de SIEMENS, y se entienden legalmente incorporadas a toda relación comercial entre COMPRADOR y SIEMENS.
2. Las ofertas y presupuestos realizados por SIEMENS no serán vinculantes para el mismo, entendiéndose perfeccionado el contrato de venta únicamente cuando SIEMENS confirme por escrito el pedido y/o a través del Industry Mall.
3. Las presentes condiciones de venta sólo podrán ser modificadas por acuerdo escrito entre las partes, por lo que serán inválidas en este sentido las cláusulas o condiciones que figuren, impresas manuscritas, en los pedidos, cartas u otros documentos emitidos por el COMPRADOR.
4. La modificación por SIEMENS de las presentes condiciones de venta no afectará a contratos ya perfeccionados.
5. Todas las compras futuras de mercancías de SIEMENS, en ausencia de un acuerdo expreso en sentido contrario, estarán sujetas a los presentes términos y condiciones generales.

II. OFERTAS Y PEDIDOS

1. Las ofertas de SIEMENS se entienden sin compromiso en lo que concierne al precio, cantidad, el plazo de entrega y la posibilidad de suministro.
2. Los pedidos del COMPRADOR, sólo adquieren para SIEMENS carácter vinculante en virtud de la confirmación expresa, por escrito o impresa (también con la factura o comprobante de entrega) el pedido por parte de SIEMENS.

III. FACTURACIÓN

1. Se aplicarán los precios de SIEMENS que estén vigentes en el momento de efectuar el suministro, más los impuestos vigentes a la fecha de la factura.
2. Salvo estipulación contraria por escrito, nuestra factura es pagadera según las condiciones de pago indicadas en la misma o en nuestras ofertas. Todos los gastos serán a cargo del OMPRADOR. Cualquier pago efectuado en forma diferente a la estipulada en la factura o en nuestras ofertas, se tendrá por no efectuado. La factura será emitida en términos exworks con la entrega bajo el INCOTERM acordado.
3. Para órdenes de compra aceptadas por SIEMENS por montos totales menores a dos millones de pesos (COP 2´000.000) antes de IVA, SIEMENS cobrará al COMPRADOR dentro de la factura de venta, de manera adicional y automática, un valor de doscientos cincuenta mil pesos (COP250.000) correspondiente al manejo administrativo y logístico de dicha orden.
4. Una vez aceptado el pedido por SIEMENS, los precios de los productos se considerarán fijos y no sujetos a revisión salvo por lo previsto en la Cláusula 13 de las presentes Condiciones Generales y en cualquier otro caso o supuesto previsto en la Oferta de SIEMENS.
5. Si durante la vigencia del contrato se crean nuevos tributos o si se presenta un aumento en los tributos vigentes al momento de la presentación de la Oferta, dichos nuevos tributos y aumentos serán trasladados al precio de la Oferta y asumidos por EL COMPRADOR.

IV. PAGOS

1. No se considerará efectuado el pago hasta que la suma correspondiente haya sido abonada en la cuenta de SIEMENS, y este pueda disponer de ella en forma definitiva.
2. SIEMENS se reserva el derecho de aplicar los pagos efectuados a la cancelación de las facturas vencidas más antiguas, inclusive los intereses moratorios y gastos acumulados, en el siguiente orden: gastos, intereses, capital.
3. La interposición de una reclamación por parte del COMPRADOR, no da derecho al mismo a la suspensión, retención o deducción de los pagos contractuales. Queda excluido cualquier derecho de retención de pago por parte del COMPRADOR. El COMPRADOR sólo podrá exigir compensaciones únicamente a través de instancias judiciales.
4. Si existen motivos fundados para dudar de la solvencia del COMPRADOR, y éste se negara, a pesar de haber sido requerido para ello a hacer el pago por anticipado o a presentar una garantía suficiente del cumplimiento de su obligación de pago, SIEMENS está autorizado a rescindir el contrato, para los suministros que aún no se hayan efectuado.
5. Nuestros precios no incluyen el Impuesto de Valor Agregado, éste impuesto y cualquier impuesto nacional, departamental o municipal deberá sumarse al precio y pagarse por parte del COMPRADOR.
6. Los precios están sujetos a cambio sin previo aviso.
7. SIEMENS es Contribuyente y Auto-retenedor, por lo tanto, en su pago no se debe hacer ningún tipo de retención.
8. La mora en el pago de las facturas generará un interés por este concepto a la tasa máxima autorizada por la ley.
9. En caso de que el COMPRADOR incurra en retrasos en los pagos acordados, SIEMENS podrá, a su elección, suspender en forma inmediata la ejecución del contrato o resolver la contratación por culpa del COMPRADOR, sin perjuicio de requerirle al COMPRADOR la realización de los pagos atrasados junto con el interés moratorio y de reclamarle los perjuicios adicionales causados.
   La decisión de suspender la ejecución no obstará a que SIEMENS luego y en cualquier momento, de mantenerse el retraso, resuelva la contratación por culpa del COMPRADOR.

V. SUMINISTRO

1. SIEMENS se esforzará en todo momento por suministrar la mercancía de la forma más rápida posible; no existen plazos fijos de entrega.
2. Los plazos de entrega se contarán desde la aceptación del pedido, pago de anticipos en caso de existir, pero son meramente indicativos. El COMPRADOR no tendrá derecho a indemnización alguna por eventuales retrasos en la entrega.
3. Luego de recibida la confirmación de pedido de SIEMENS, las cantidades, referencias y condiciones de venta a través del Industry Mall contenidas en la Orden de Compra serán inmodificables.
4. En caso de que la entrega se retrase por motivos imputables al COMPRADOR, se considera que SIEMENS ha cumplido el plazo de entrega y procederá a la facturación.
5. SIEMENS entregará los productos de acuerdo con las normas técnicas que SIEMENS se obligue a cumplir en su Oferta y que se encuentren vigentes al momento de la presentación de la misma. Si a la fecha de la aceptación de la Oferta o con posterioridad a ésta, se presentaran modificaciones a estas normas técnicas o se expidieran unas nuevas, el COMPRADOR asumirá los mayores costos derivados de estos cambios y SIEMENS tendrá derecho a modificar el plazo de entrega a conformidad.
6. El cumplimiento por parte de SIEMENS, está sujeto a que no existan impedimentos por cartera, disposiciones legales nacionales e internacionales, especialmente en lo que se refiere a disposiciones de control de exportación.

VI. TRANSFERENCIA DEL RIESGO Y ACEPTACIÓN

1. El riesgo de pérdida o deterioro de los productos se transferirá al COMPRADOR y la aceptación de los productos ocurrirá cuando los productos (vendidos con o sin asistencia técnica de armado, pruebas eléctricas o supervisión de instalación o montaje) sean entregados por SIEMENS de acuerdo con la modalidad de entrega que se indique en la Oferta, o sean puestos a disposición del COMPRADOR en caso de retraso de éste en recibir los productos, para los productos de venta de stock se considera la venta exworks.
2. Si las partes acuerdan la necesidad de emitir un certificado formal de aceptación, se procederá de la siguiente manera:
   a. El COMPRADOR deberá proceder a inspeccionar inmediatamente los productos al momento de la entrega.
   b. De no existir observaciones de relevancia, el COMPRADOR emitirá el certificado de aceptación, dentro de un plazo máximo de cinco (5) días calendario posteriores a la entrega de los productos. La detección de defectos menores no otorgan al COMPRADOR derecho a rechazar la aceptación, entendiendo por éstos todos aquellos que no afectan o impiden el funcionamiento u operación del producto, de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en catálogo y las circunstancias de operación informadas por escrito por parte del COMPRADOR a SIEMENS con anterioridad al ofrecimiento.
   c. Si dentro del plazo indicado en el literal anterior el COMPRADOR no reporta ningún defec-

to o si los productos son puestos en operación dentro de este período, los productos se considerarán aceptados por el COMPRADOR desde el momento de la entrega.

d. En todo caso, aún en estos eventos de aceptación formal, el riesgo de pérdida o deterioro es transferido al COMPRADOR en el momento de la entrega de los productos de acuerdo con la modalidad de entrega que se indique.
e. En el evento que el COMPRADOR reporte un defecto el cual impida la aceptación formal, SIEMENS corregirá dicho defecto dentro de un periodo razonable definido por acuerdo de las Partes, y luego de esto empezará nuevamente el procedimiento de aceptación que se indica en este numeral VI.2.

3. Si los productos se encuentran listos para proceder a su entrega y esta actividad no se ejecuta por causas imputables al COMPRADOR, se entenderá que SIEMENS ha cumplido el plazo de entrega en la fecha en que SIEMENS comunique que los productos se encuentran a disposición del COMPRADOR y SIEMENS procederá a la facturación. Adicionalmente, serán a cargo del COMPRADOR todos los gastos ocasionados por el almacenaje de los productos, quien también correrá con todos los riesgos de pérdida o deterioro que pueda sufrir el producto almacenado.
4. El COMPRADOR no podrá utilizar los productos ni ponerlos en funcionamiento sin la previa aceptación de los mismos. En caso de que lo hiciera, se considerará que los productos han sido aceptados por el COMPRADOR.

VII. SUSPENSIÓN

El acuerdo de compra y venta sólo podrá suspenderse de mutuo acuerdo entre las partes. En cualquier caso, cuando la suspensión tenga como causa hechos imputables al COMPRADOR, el COMPRADOR deberá pagar a SIEMENS:

a. El precio de los productos entregados a la fecha de suspensión.
b. Los costos que SIEMENS deba asumir como consecuencia de la suspensión, incluyendo sin limitarse, al almacenaje, movilización o desmovilización, stand by, entre otros.
   Adicionalmente, en el evento en que la suspensión se extienda por un período continuo o discontinuo de ciento veinte (120) días calendario, SIEMENS podrá proceder con la terminación del contrato, sin que esa decisión de lugar a indemnización alguna a favor del COMPRADOR.

VIII. TERMINACIÓN

1. SIEMENS podrá unilateralmente terminar el acuerdo de compra venta de pleno derecho y sin necesidad de intervención judicial, por cualquiera de las siguientes causas, sin lugar al pago de indemnizaciones a favor del COMPRADOR:
   a. Cuando se presente la disolución, liquidación o insolvencia del COMPRADOR, la cual se presume cuando incurra en cesación de pagos, peticione su convocatoria de acreedores o propia quiebra, o sea declarado en quiebra.
   b. Ante el retraso en el pago superior a cuarenta y cinco (45) días calendario.
   c. Cuando EL COMPRADOR haya sido objeto de procesos de ejecución de cualquier tipo que, a juicio de SIEMENS, pongan en riesgo la capacidad del COMPRADOR para cumplir con sus obligaciones.
   d. Cuando el COMPRADOR incumpla cualquiera de las obligaciones derivadas o de cualquier disposición legal y/o reglamentaria que regule lo referente al objeto de la Oferta o las que estuviera directa o indirectamente obligado y cuya transgresión pudiera generar consecuencias de cualquier naturaleza para SIEMENS.
   e. Cuando el COMPRADOR incumpla alguna de sus obligaciones bajo cualquier contrato y/o acuerdo vigente con SIEMENS y/o cualquiera de sus afiliadas y/o vinculadas, siempre que no subsanara tal incumplimiento en los términos previstos en el contrato o acuerdo respectivo.
   f. Cuando SIEMENS sea colocada en imposibilidad de cumplir el contrato por causas ajenas a su control, durante un término continuo o discontinuo superior a noventa (90) días calendario.
   g. Cuando el COMPRADOR de forma unilateral y por causas imputables a este, decida suspender total o parcialmente la ejecución del contrato.
2. El acuerdo sólo podrá terminarse anticipadamente por las causas previamente establecidas en estas Condiciones Generales, así como de mutuo acuerdo entre SIEMENS y el COMPRADOR. En todo caso, independientemente de la causa de la terminación anticipada, el COMPRADOR se obliga a pagar a SIEMENS al momento de la terminación lo siguiente:
   a. El precio de los productos entregados, total o parcialmente, a la fecha de terminación.
   b. Los costos y gastos derivados de productos que se encuentren en las fábricas, parcial o totalmente fabricados, así como los costos y gastos que correspondan a productos que se encuentren en proceso de transporte o envío.
3. Adicionalmente, en todos aquellos casos en que la terminación anticipada sea por causas imputables al CLIENTE, el CLIENTE deberá pagar a SIEMENS los siguientes valores a título de

penalidad, en consideración del número de días que hubieran transcurrido desde la fecha en que SIEMENS confirme la aceptación del pedido u orden de compra y la fecha en que se produzca la terminación del contrato:

Porcentaje de plazo en número de días desde la aceptación del pedido u Orden de Compra y la fecha en que se produzca la terminación	Porcentaje de penalidad a ser pagado por el CLIENTE, calculado sobre el valor total del contrato antes de impuestos
5% del plazo	10%
10% del plazo	20%
20% del plazo	50%
30% del plazo	80%
50% del plazo	100%

4. Antes de la aceptación de los productos el COMPRADOR podrá terminar unilateralmente el contrato en el supuesto que SIEMENS incumpla de forma grave y reiterada las obligaciones a su cargo y, adicionalmente, SIEMENS no inicie acciones para remediar dicho incumplimiento dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la fecha en que SIEMENS reciba una comunicación escrita por parte del COMPRADOR informándole las razones y motivos de su inconformidad. Si SIEMENS incumpliera la obligación establecida anteriormente, el COMPRADOR podrá terminar el contrato dando aviso escrito de ello a SIEMENS.

IX. GARANTÍA DE CALIDAD

1. El COMPRADOR se obliga a examinar debidamente todos los productos suministrados por SIEMENS, inmediatamente después de la entrega de los mismos.
2. Cualquier reclamo relativo al estado de los productos deberá ser documentado y dirigido por escrito al canal que ejecutó la venta, adjuntando la correspondiente factura de venta, dentro del plazo máximo e improrrogable de cinco (5) días calendario contados a partir de la fecha de entrega. En caso contrario, los productos, al igual que las condiciones de esta garantía de calidad, serán consideradas automáticamente aprobadas y aceptadas por el COMPRADOR.
3. SIEMENS tendrá el derecho alternativo y la opción de reemplazar, reparar o modificar, y sin ningún recargo para el COMPRADOR, excepto los mencionados en el ítem 6, todo y cualquier producto objeto de la venta y que presente defecto comprobado de fabricación o funcionamiento, en los términos de la garantía expedida, dentro del plazo improrrogable de doce (12) meses contados a partir de la fecha del contrato de compraventa entre SIEMENS y el COMPRADOR, o la fecha de factura de venta.
4. Si ocurre cualquiera de las hipótesis previstas en el anterior ítem, el COMPRADOR deberá por escrito comunicar el hecho a SIEMENS, dentro del plazo máximo e improrrogable de cinco (5) días calendario contados a partir de la fecha de ocurrencia del defecto o de la fecha en que debió haberlo conocido. En caso contrario, SIEMENS se reserva el derecho de prestar la garantía señalada en el ítem anterior.
5. La responsabilidad de SIEMENS se restringe exclusivamente al reemplazo, reparación o modificación del producto. Estas alternativas siempre quedarán a opción exclusiva del VENEDOR, según este lo estime conveniente.
6. Otros gastos, tales como fletes, empaque, transporte o estadías de personal, montaje o desmontaje del producto y/o equipo en el lugar de la instalación, etc., correrán por cuenta exclusiva del COMPRADOR.
7. La garantía mencionada en el ítem 3 no abarca el desgaste normal de los productos o equipos, ni los daños causados por el COMPRADOR o terceros, especialmente los derivados de operación indebida o negligente, mantenimiento o almacenaje inadecuados, operación anormal o en desacuerdo con las especificaciones técnicas, obras civiles mal terminadas, mala calidad de las bases en que asientan o influencias de naturaleza química, electroquímica, eléctrica o atmosférica, así como aplicación, destinación o uso indebido de los productos.
8. Quedan excluidas de responsabilidad por efectos, las partes o piezas consideradas como fungibles, de consumo o de fácil deterioro, tales como pilas secas, partes de caucho o plásticos, bulbos incandescentes, etc.
9. La garantía se extinguirá, independientemente de cualquier aviso, si el COMPRADOR sin anunciar previa escrita de SIEMENS, hace o manda hacer por terceros eventuales modificaciones o reparaciones en el producto o equipo que presente defecto en el futuro o servicio inadecuadamente ejecutado. Basta con abrir el equipo por cuenta de un tercero sin autorización de SIEMENS o el FABRICANTE, para que quede sin efecto la garantía.
10. Reemplazos, reparaciones o modificaciones derivadas de defectos no interrumpen ni prorrogan la vigencia de la garantía de calidad aquí reglamentada, ni implican el otorgamiento de garantías adicionales o extendidas.
11. SIEMENS y el FABRICANTE no se hacen responsables por ningún daño especial, indirecto o consecuencial, o por pérdidas de ingresos, perdidas por uso, pérdidas de facturación, pérdidas de producción, costos de capital, pérdidas de información, costos originados en la interrupción de las operaciones y/o lucro cesante, que sean consecuencia de demora en la entrega y/o defectos en la calidad de los equipos suministrados.

X. RECLAMACIONES Y DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA

1. El COMPRADOR contará con (5) días calendario, posterior a la recepción de la mercancía para efectuar cualquier reclamo relacionado directamente con errores de cantidades o referencias en el material de la entrega. Esta reclamación debe efectuarse por escrito tanto al transportador como al CAS (Customer Assistance Support). En caso contrario, los productos serán considerados automáticamente aprobados y aceptados por el COMPRADOR.
2. Las mercancías objeto de la reclamación sólo podrán ser devueltas con consentimiento expreso de SIEMENS.
3. Aprobada la devolución parcial o total del material, esta debe ejecutarse en un tiempo no mayor a (5) días calendario adjuntando copia del documento de despacho y asegurando el perfecto estado de la mercancía y de su embalaje.
4. En caso de que las razones de la devolución de la mercancía recibida sean imputables en su totalidad al COMPRADOR, SIEMENS cobrará el 20% del valor sin I.V.A. de la mercancía a devolver, mínimo COP 250.000 por concepto de gastos administrativos y operativos, así como el costo del transporte en que se incurra por dicha devolución. Para no ser penalizados al menos se deberá cumplir con:
   - Productos entregados por SIEMENS no correspondan con las características informadas al COMPRADOR.
   - El producto tenga deficiencias o defectos evidentes y hayan sido informadas al CAS en el tiempo estipulado de forma escrita.

XI. LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD

1. Salvo que se establezca algo diferente, la responsabilidad de SIEMENS por el incumplimiento de sus obligaciones contractuales, incluidas las relacionadas con defectos del producto, no excederá en ningún caso el valor total del contrato. En ningún caso, SIEMENS responderá por lucro cesante, pérdida de ingresos, producción o uso, costos de inactividad o demoras, ni cualesquiera perjuicios indirectos o consecuenciales.
2. La limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal precisión limite en mayor medida la responsabilidad de SIEMENS.

XII. CONTROL DE EXPORTACIONES

1. Si el COMPRADOR transfiere los productos entregados por SIEMENS a un tercero en el exterior, el COMPRADOR deberá cumplir con todas las regulaciones nacionales e internacionales aplicables del control de exportación y/o reexportación. En cualquier caso, de tal transferencia de productos, el COMPRADOR cumplirá con las regulaciones del control de exportación de la República Federal de Alemania, de la Unión Europea y de los Estados Unidos de América.
2. El COMPRADOR permitirá a SIEMENS conducir revisiones del control de exportación. El COMPRADOR, a petición de SIEMENS, proveerá puntualmente a SIEMENS de toda la información referente al cliente final, a la destinación final y al uso final previsto de los productos, así como cualquier restricción del control de exportación existente.
3. El COMPRADOR indemnizará y mantendrá a SIEMENS libre de responsabilidad contra cualquier demanda, procedimiento, acción, multa, pérdida, coste y daño que surjan de cualquier incumplimiento con las regulaciones del control de exportación por parte del COMPRADOR, y el COMPRADOR compensará a SIEMENS por todas las pérdidas y costos resultantes de esto, a menos que tal incumplimiento no fuera causado por la culpa del COMPRADOR. Esta disposición no implica un cambio en la carga de la prueba.
4. SIEMENS no estará obligada a cumplir con el contrato si tal cumplimiento estuviera limitado por obstáculos o impedimentos derivados de regulaciones nacionales y/o internacionales del comercio exterior y aduaneras o cualquier embargo internacional u otras sanciones.

XIII. EQUILIBRIO ECONÓMICO

1. Los precios ofrecidos por SIEMENS en la Lista de Precios se ha establecido conforme a la legislación aplicable al contrato a la fecha de presentación de la misma. Si con posterioridad a la presentación de la Oferta entra en vigor cualquier legislación o en general ocurriera alguna circunstancia imprevisible para SIEMENS que afecte directamente el equilibrio económico del contrato, esto es, causando excesiva onerosidad en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de SIEMENS, SIEMENS notificará por escrito al COMPRADOR de esta circunstancia y, en tal caso, las partes de mutuo acuerdo establecerán el impacto generado en los costos y precios inicialmente pactados, a fin de proceder con las acciones correctivas necesarias y mantener el equilibrio económico esperado.
2. Si con posterioridad a los diez (10) días calendario siguientes a la fecha en que SIEMENS notifique las circunstancias imprevisibles que afectan el equilibrio económico al COMPRADOR, las partes no han podido ponerse de acuerdo con respecto al origen, contenido y extensión de la circunstancia imprevisible, y no han pactado las medidas de reajuste correspondientes en lo que refiere a precios, plazos y demás condiciones contractuales afectadas, SIEMENS podrá terminar de modo total o parcial el contrato unilateralmente, sin que ello de lugar al pago de indemnización alguna a favor del COMPRADOR.

XIV. LICENCIA DE USO DEL SOFTWARE.

1. En el evento que los productos suministrados incorporen algún tipo de software o se compre algún tipo de software, SIEMENS le otorgará al COMPRADOR una licencia no exclusiva, libre de regalías, perpetua, no sublicenciable para usar dicho software únicamente en relación con los productos que el COMPRADOR ha adquirido y con el fin exclusivo de operar y mantener los mismos, de acuerdo con el certificado de licencia o cualquier otra documentación entregada al COMPRADOR por SIEMENS.
2. Ni el COMPRADOR ni terceros podrán modificar, reinvertir la ingeniería, descompilar, adaptar el software, extraer o derivar el código fuente, sin el consentimiento previo y expreso de SIEMENS. Dicho consentimiento también será requerido para llevar a cabo la reproducción o copia del software, salvo que se trate de una copia de seguridad (Backup) o con fines de archivo, de acuerdo con el certificado de licencia u otra documentación entregada al COMPRADOR por SIEMENS.
3. En caso de que los productos contengan software de código abierto, el COMPRADOR podrá usar el *software de código abierto de acuerdo con las condiciones de licenciamiento descritas en la documentación del producto. En el evento de conflicto entre las condiciones de licenciamiento de SIEMENS y las condiciones de licenciamiento del software de código abierto, las condiciones de licenciamiento del software de código abierto prevalecerán con respecto a las porciones o partes del software que sean de código abierto.
4. La venta de productos que incorporen algún tipo de software o la venta de software no implica la transferencia o cesión de los derechos de propiedad intelectual de SIEMENS sobre el software.

XV. FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO

1. Ni el COMPRADOR ni SIEMENS tendrán responsabilidad alguna por el incumplimiento de las obligaciones que contraen, cuando tal incumplimiento total o parcial se produzca por causas o circunstancias constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito, calificadas de conformidad con la ley aplicable y debidamente comprobadas por las partes. Lo anterior incluye, pero sin limitarse, huelgas y/o cierres de fábricas, guerras, desastres naturales, actos de terrorismo, actos de sabotaje y ataques de piratas informáticos.
2. Las penalidades o sanciones que eventualmente pudieran acordar ambas Partes por incumplimiento de las obligaciones contractuales, no se aplicarán cuando la falta de cumplimiento se derive de un caso fortuito o fuerza mayor.
3. Las obligaciones afectadas por un evento de caso fortuito o fuerza mayor quedarán suspendidas hasta la fecha en la que el evento de caso fortuito o fuerza mayor haya sido removido, sin responsabilidad de la parte a quien correspondía dar cumplimiento a dichas obligaciones.
4. Si ocurriera un evento de caso fortuito o fuerza mayor que (i) no fuera remediable; o (ii) no fuera remediado en un plazo de noventa (90) días calendarios consecutivos, cualquiera de las Partes estará facultada para resolver el contrato unilateralmente, bastando para ello el envío de una comunicación escrita a la otra parte. En tal caso, ninguna de las partes tendrá obligación o responsabilidad alguna frente a la otra, no correspondiendo reclamar indemnización o penalidad alguna, salvo por el derecho de SIEMENS de percibir los montos correspondientes a los conceptos previstos en la cláusula VIII.2 de estas Condiciones Generales.

XVI. TRANSMISIÓN DEL RIESGO

El riesgo recae sobre el COMPRADOR cuando el suministro haya sido entregado de acuerdo con la modalidad de entrega que se pacte o puestos a puestos a disposición del COMPRADOR. El envío será efectuado al mejor parecer por SIEMENS. A petición y cargo del COMPRADOR, el envío podrá asegurarse contra roturas, daños en el transporte e incendio. Si el envío o la entrega se retrasan por culpa o a petición escrita del COMPRADOR, el riesgo pasa al COMPRADOR a partir de la fecha acordada para el envío.

XVII. MARCAS Y PATENTES

SIEMENS responde ante EL COMPRADOR por el uso legal de las marcas, patentes y licencias de uso le los bienes objeto de venta, y mantendrá indemne EL COMPRADOR frente a cualquier reclamación que se entable contra éste por el uso indebido de marcas, patentes y licencias por parte de VENDEDOR.

XVIII. CESIÓN

1. EL COMPRADOR solamente podrá ceder a terceros sus derechos y obligaciones, cuando haya previo y expreso acuerdo escrito con SIEMENS.
2. SIEMENS podrá, en cualquier momento, ceder sus derechos de crédito derivados de ventas realizadas al COMPRADOR, sin autorización de EL COMPRADOR.

XIX. RENUNCIA A REQUERIMIENTO JUDICIAL

EL COMPRADOR renuncia a ser requerido judicialmente para el cumplimiento de sus obligaciones, para lo cual bastará el requerimiento extrajudicial y por escrito que le haga SIEMENS, dirigido a la última dirección informada por aquel.

XX. DOMICILIO CONTRACTUAL, LEY APLICABLE Y JURIDISCCIÓN

1. Para todo efecto contractual entre las partes, el contrato celebrado se someterá a la ley y tribu-

nales del país del domicilio de SIEMENS. Quedará excluida la aplicación de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías, adoptada el 11 de abril de 1980.

2. Las compraventas de bienes y servicios que se regulen por las presentes condiciones se someterán a la ley y tribunales de la República de Colombia.

XXI. ESTIPULACIONES VARIAS

1. En el supuesto que un tercero interponga un reclamo o demanda directamente contra el COMPRADOR por una supuesta infracción de derechos de propiedad intelectual a consecuencia de la ejecución de las obligaciones de SIEMENS, el COMPRADOR deberá informar inmediatamente a SIEMENS sobre este reclamo o demanda de manera inmediata, a efectos que SIEMENS tome pleno control de la estrategia de defensa. En caso de que el COMPRADOR decidiera no informar de inmediato a SIEMENS y no otorgue a SIEMENS pleno control directo de la defensa, SIEMENS no tendrá responsabilidad alguna respecto del resultado o decisión judicial o extrajudicial, de manera que no responderá ante el COMPRADOR por ningún concepto y ningún reconocimiento de daños y perjuicios en contra del COMPRADOR será asumido por SIEMENS.
2. Los títulos de las cláusulas y las secciones de estas Condiciones Generales se incluyen con fines de referencia y de conveniencia, pero de ninguna manera limitan, definen o describen el alcance y la intención del presente documento. Las palabras técnicas o científicas que no se encuentren definidas expresamente en estas Condiciones Generales tendrán los significados que les correspondan según la técnica o ciencia respectiva y las demás palabras se entenderán en su sentido natural y obvio, según el uso general de las mismas.
3. Las demoras u omisiones de las partes en el ejercicio de cualesquiera derechos contemplados en su favor no se considerarán ni se interpretarán como renuncias o dispensas en el ejercicio de los derechos que el contrato las leyes aplicables le confieren.
4. Si cualquier disposición de estas Condiciones Generales fuese prohibida, resultare nula, ineficaz o no pudiere hacerse exigible de conformidad con las leyes aplicables al contrato, las demás estipulaciones de estas Condiciones Generales le sobrevivirán con sus plenos efectos vinculantes y obligatorios para las partes, a menos que la disposición prohibida, nula, ineficaz o inexigible fuese esencial al contrato, de manera que la interpretación o cumplimiento del mismo en ausencia de tal disposición no fuese posible.
5. Aunque estamos trabajando arduamente en cumplir con las fechas de entrega y ejecución mencionadas anteriormente, pueden presentarse algunos retrasos en el suministro o la ejecución de nuestros servicios, o de nuestros proveedores y/o subcontratistas, como consecuencia del COVID-19. Por lo tanto, las fechas ofrecidas no son vinculantes. El suministro/ prestación de servicios está sujeto a que se cuente con una cadena de suministro, producción y logística ininterrumpida que puede ser prorrogada.
Adicionalmente, nos reservamos el derecho de hacer suministros y/o prestación de servicios parciales. Si usted tiene dudas, por favor diríjase a su contacto local de Siemens.

Nuestras certificaciones

En Siemens, nuestro sistema integral de gestión se fundamenta en el desarrollo sostenible, el valor agregado a nuestros clientes, el beneficio a nuestros colaboradores, las relaciones de mutua ganancia con proveedores y socios comerciales, y en una gestión responsable ante la sociedad. Por ello contamos con las certificaciones en gestión y producto que nuestros clientes necesitan.

SIEMENS

Sistema de gestión

icontec

9001:2015	SC017-2 SC 017-3 0382-9
14001:2015	SA-CER496223-7 SA-CER496223-8 SA-CER496223-3
45001:2018	OS-CER496512-7 OS-CER496512-8 OS-CER496512-3

Calificación **93 puntos** de un total posible de 100 puntos.

NORSOK S-006 es un referencial que fue creado para mejorar la gestión ambiental, de seguridad industrial y de salud ocupacional de las organizaciones contratistas que prestan sus servicios en la industria petrolera con el fin de generar rentabilidad en sus operaciones a nivel mundial. Certificados NK1355-1 y NK-1354-1.

Certificado en Business Alliance for Secure Commerce BASC V 4-2012 RMS C-TPAT.

La DIAN autorizó a Siemens S.A como Operador Económico Autorizado (OEA) mediante la Resolución **N° 000645 del 25 de enero de 2018** en el tipo de usuario de Exportador y mediante Resolución **N° 001321 del 24 de febrero 2020** como OEA Importador en la Categoría de OEA Seguridad y Facilitación.

Consulte estos certificados de gestión en la página
https://new.siemens.com/co/es/compania/acerca-de-nosotros/nuestrascertificaciones.html

Certificados de producto

CIDET

Certificación local RETIE para motores, equipos de maniobra, tableros industriales, eléctricos y celdas, y transformadores de protección y media y otros equipos de media tensión.

Con UL de Colombia SAS:

Sellos de conformidad con normas internacionales en Safety, Security y Efficiency según la línea producto.

Certificación local RETIQ para motores de propósito general.

Con Intertek:

Certificados de conformidad RETIE para seccionadores y otros equipos de maniobra.

CX CUSTOMER EXPERIENCE

Con el fin de brindarte una mejor atención a tus quejas, reclamos y sugerencias, ponemos a tu disposición el siguiente correo electrónico: customercare.col@siemens.com

¿Tuviste una buena experiencia con nuestros productos y soluciones?

¡Queremos escucharte! escríbenos a:
customer.experience.col@siemens.com

Para conocer el detalle de nuestras certificaciones puede contactarse con:

Diana Prieto
diana.prieto@siemens.com
Cel 3134026757

Hotline Técnica, línea técnica de Digital Industries Division donde obtendrá información detallada acerca de nuestros productos y sistemas, sus características técnicas y manuales de instalación.
Usted puede comunicarse con la Hotline Técnica cuando tenga inquietudes relacionadas por ejemplo con:

* Diagramas de conexión
* Configuración básica
* Especificaciones técnicas
* Selección
* Dimensionamiento
* Fallas o alarmas en equipos
* Compatibilidad entre equipos
* Comunicaciones entre equipos

Hotline Técnica

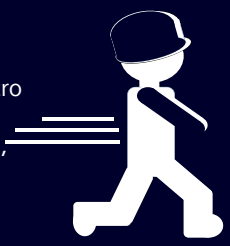
Línea Gratuita Nacional: 01 8000 518 884 Opción 1
En Bogotá: 571.294 2323 Opción 1
support.aan.automation@siemens.com
www.siemens.com/aan/hotlinetecnica

Centro de Reparaciones/ Repuestos/ Garantías

Línea Gratuita Nacional: 01 8000 518 884 Opción 2
En Bogotá: 571.294 2323 Opción 2
soporte.producto.col@siemens.com

Customer Assistance Support CAS

Para obtener asesoría de nuestros agentes, información acerca de niveles de inventario de nuestro portafolio de productos, seguimiento a pedidos, entregas de material, facturación, estados de cartera, entre otros, contáctese a través de las líneas:



Línea Fuera de Bogotá: 01 8000 520005
Línea Bogotá: 294 2550
Línea Fax Fuera de Bogotá: 01 8000 520006
Línea de Fax Bogotá: 294 2545
cas.andina.col@siemens.com

Siemens S.A.
Digital Industries
Autopista Medellín
Km. 8.5, costado sur
Tenjo - Colombia
Tel: 571. 294 2400
Fax: 571. 294 2254

www.siemens.com.co

Sitrain Colombia
(Capacitaciones Siemens)

@SiemensColombia

A manera simplemente informativa y sin que la información aquí presentada se entienda como promesa unilateral para la celebración de un negocio jurídico futuro, nos permitimos presentar a ustedes la siguiente lista de precios de nuestros productos. Los precios y/o productos contenidos en el presente documento, podrán ser modificados en cualquier tiempo por Siemens, sin necesidad de aviso previo.

Con el fin de brindarle una mejor atención a sus felicitaciones, quejas, reclamos y sugerencias ponemos a su disposición el siguiente correo electrónico: **customercare.col@siemens.com**

Diciembre 2022