
La gama de productos de maniobra y control cuenta con el más completo portafolio de soluciones innovadoras para la protección, arranque y control de motores, detección, medida, control de procesos y conexión.

—
04

Maniobra y Control



Productos para Maniobra y Control

Guardamotores

- 340 MS116 / MS132 tripolares termomagnéticos
- 341 MO132 / MS165 / MO165
- 342 Accesorios para guardamotores -MS116 / MS132 / MS165/MO165

Relés de sobrecarga térmicos

- 344 Relés térmicos T16 – Minicontactores
- 344 Relés térmicos TF42
- 345 Relés térmicos TF65 / TF96 / TF140 DU / TF200 DU

Relés de sobrecarga electrónicos

- 346 Relé electrónicos EF

Contactores de instalación - Línea modular

- 347 Línea modular
- 349 Minicontactores
- 350 Minicontactores Auxiliares
- 351 Accesorios para Minicontactores

Contactores Línea AF - Línea Avanzada

- 352 Línea avanzada
- 353 Soluciones de arranque
- 354 Contactores AF09...AF38 tripolar
- 355 Contactores AF40...AF96 tripolares
- 356 Contactores AF116...AF370 tripolares
- 358 Contactores AF400...AF2650 tripolares
- 359 Accesorios para contactores Línea AF - AF09 hasta AF 2650

Contactores para capacitores

- 362 Contactores UA9...110 tripolar

Cajas de Partidores

- 365 Arranque directos en caja

Arranque Electrónico

- 366 Partida electrónica

Monitor de arco TVOC-2

- 367 Sistema de protección contra arco eléctrico
- 368 Accesorios

Productos para Maniobra y Control

Relés electrónicos temporizados y de monitoreo

370 Dispositivos de control

Controlador universal de motor UMC

373 Características

374 Relé inteligente UMC100.3 / UMC100-PAN

375 Módulos / Interface / Accesorios

Relés de interfase

378 Línea CR-S

379 Línea CR-M

380 Línea CR-P / Accesorios

Fuentes de alimentación

381 Fuentes Monofásicas, Trifásicas y Buffer

Elementos de mando y señalización

383 Línea compacta y modular

384 Línea compacta - Botones de comando

388 Línea modular - Botones de comando

393 Accesorios

Productos de seguridad

395 Relés de seguridad Sentry

396 PLC de seguridad

Arrancadores suaves

397 Características

399 Gama de arrancadores suaves

401 PSR: la gama compacta

405 PSE: la gama eficiente

411 PSXT: la gama avanzada

Guardamotores

MS116 / MS132

Los guardamotores brindan una protección térmica y protección magnética dentro de un solo elemento. Permiten hacer un seccionamiento del circuito, se pueden reponer manualmente luego de su actuación y son sensibles a la falta de fase.

No necesitan trabajar asociados a ningún otro equipamiento ya que son elementos de corte por sí solos y además cumplen con los cuatro aspectos básicos a tener en cuenta en toda salida a motor: Seccionamiento, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas y comando (manual).

Guarda-motor MS116

Tripolares termomagnéticos - Clase de disparo 10 - Ics = 50/10 kA

Referencia para Pedido	Modelo	Rango de ajuste	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAM250000R1001	MS116-0,16	0,1 - 0,16 A	1	B		61.100
1SAM250000R1002	MS116-0,25	0,16 - 0,25 A	1	B		61.100
1SAM250000R1003	MS116-0,4	0,25 - 0,4 A	1	B		65.100
1SAM250000R1004	MS116-0,63	0,4 - 0,63 A	1	B		65.100
1SAM250000R1005	MS116-1,0	0,63 - 1,0 A	1	B		65.100
1SAM250000R1006	MS116-1,6	1,0 - 1,6 A	1	B		65.100
1SAM250000R1007	MS116-2,5	1,6 - 2,5 A	1	B		65.100
1SAM250000R1008	MS116-4,0	2,5 - 4,0 A	1	B		65.100
1SAM250000R1009	MS116-6,3	4,0 - 6,3 A	1	B		65.100
1SAM250000R1010	M116-10	6,3 - 10 A	1	B		65.100
1SAM250000R1012	M116-12	8 - 12 A	1	B		85.400
1SAM250000R1011	M116-16	10 - 16 A	1	B		79.800
1SAM250000R1013	M116-20	16 - 20 A	1	B		106.400
1SAM250000R1014	M116-25	20 - 25 A	1	B		107.200
1SAM250000R1015	M116-32	25 - 32 A	1	B		106.900

Guarda-motor MS132

Tripolares termomagnéticos - Clase de disparo 10 - Ics = 100/25 kA

1SAM350000R1001	MS132-0,16	0,1 - 0,16 A	1	C		81.600
1SAM350000R1002	MS132-0,25	0,16 - 0,25 A	1	C		81.600
1SAM350000R1003	MS132-0,4	0,25 - 0,4 A	1	B		81.600
1SAM350000R1004	MS132-0,63	0,4 - 0,63 A	1	B		83.200
1SAM350000R1005	MS132-1,0	0,63 - 1,0 A	1	B		106.300
1SAM350000R1006	MS132-1,6	1,0 - 1,6 A	1	B		106.300
1SAM350000R1007	MS132-2,5	1,6 - 2,5 A	1	B		106.300
1SAM350000R1008	MS132-4,0	2,5 - 4,0 A	1	B		106.300
1SAM350000R1009	MS132-6,3	4,0 - 6,3 A	1	B		106.300
1SAM350000R1010	MS132-10	6,3 - 10 A	1	B		126.100
1SAM350000R1012	MS132-12	8 - 12 A	1	B		126.100
1SAM350000R1011	MS132-16	10 - 16 A	1	B		126.100
1SAM350000R1013	MS132-20	16 - 20 A	1	B		136.900
1SAM350000R1014	MS132-25	20 - 25 A	1	B		154.400
1SAM350000R1015	MS132-32	25 - 32 A	1	B		194.500



Guardamotores

MO132 / MS165 / MO165



Guarda-motor MO132

Guarda-motor MO132 solamente magnético

Referencia para Pedido	Modelo	Corriente de disparo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAM360000R1001	MO132-0,16	2	1	E		80.700
1SAM360000R1002	MO132-0,25	3,1	1	E		80.700
1SAM360000R1003	MO132-0,4	5	1	E		80.700
1SAM360000R1004	MO132-0,63	7,9	1	E		80.700
1SAM360000R1005	MO132-1,0	12,5	1	E		92.500
1SAM360000R1006	MO132-1,6	20	1	E		92.500
1SAM360000R1007	MO132-2,5	31,3	1	E		92.500
1SAM360000R1008	MO132-4,0	50	1	E		92.500
1SAM360000R1009	MO132-6,3	78,8	1	E		92.500
1SAM360000R1010	MO132-10	125	1	E		108.600
1SAM360000R1012	MO132-12	150	1	E		108.600
1SAM360000R1011	MO132-16	200	1	E		108.600
1SAM360000R1013	MO132-20	250	1	E		120.500
1SAM360000R1014	MO132-25	313	1	E		133.400
1SAM360000R1015	MO132-32	400	1	E		169.900

Guarda-motor MS165

Tripolares Termomagnéticos - Clase de Disparo 10 - Ics = 25 KA



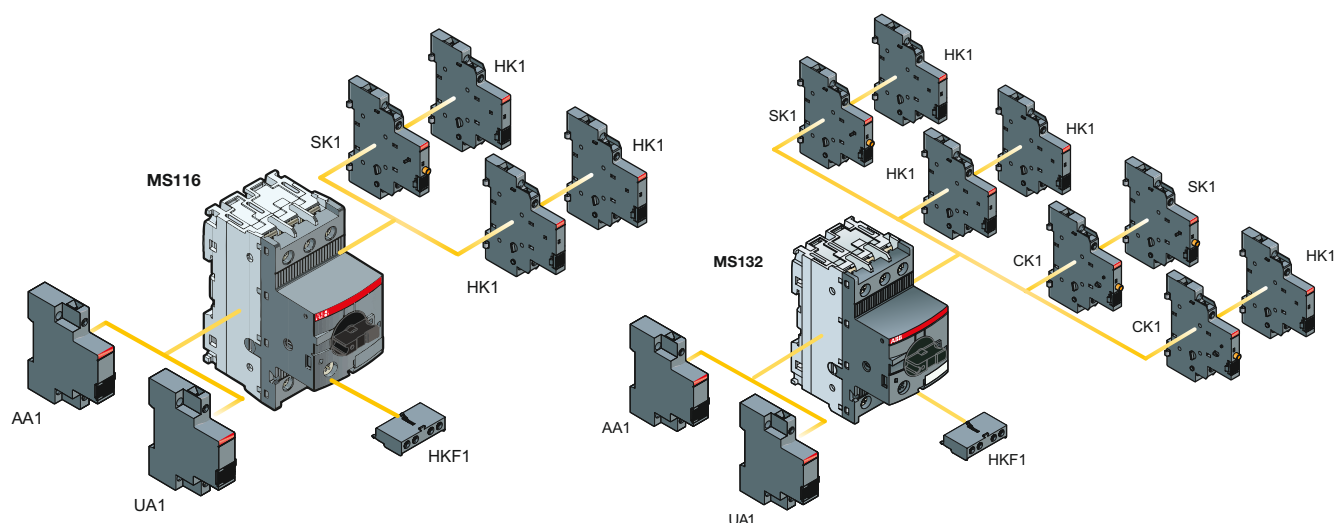
Referencia para Pedido	Modelo	Rango de ajuste	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAM451000R1011	MS165-16	10 - 16 A	1	C		253.200
1SAM451000R1012	MS165-20	14 - 20 A	1	C		257.500
1SAM451000R1013	MS165-25	18 - 25 A	1	B		279.100
1SAM451000R1014	MS165-32	23 - 32 A	1	B		306.300
1SAM451000R1015	MS165-42	30 - 42 A	1	B		331.300
1SAM451000R1016	MS165-54	40 - 54 A	1	B		363.800
1SAM451000R1017	MS165-65	52 - 65 A	1	B		385.000
1SAM451000R1018	MS165-73	62 ... 73	1	E		396.800
1SAM451000R1019	MS165-80	70 ... 80	1	E		419.300

Guarda-motor MO165

Guarda-motor MO165 solamente magnético

Referencia para Pedido	Modelo	Corriente de disparo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAM461000R1011	MO165-16	240	1	E		225.800
1SAM461000R1012	MO165-20	300	1	E		228.000
1SAM461000R1013	MO165-25	375	1	E		257.000
1SAM461000R1014	MO165-32	480	1	E		278.500
1SAM461000R1015	MO165-42	630	1	E		307.500
1SAM461000R1016	MO165-54	810	1	E		346.300
1SAM461000R1017	MO165-65	975	1	E		357.000
1SAM461000R1018	MO165-73	1022	1	E		361.100
1SAM461000R1019	MO165-80	1120	1	E		381.900

Accesorios y repuestos para guardamotores MS116, MS132, MS165 y MO165



Contactos auxiliares

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para Guarda-motor	Contactos auxiliares	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAM201901R1001	HKF1-11	Frontal - 2 polos	MS116, MS132 y MO132, MS165 y Mo165	1 NA + 1NF	10	B		18.200
1SAM201901R1002	HKF1-20			2 NA	10	E		19.400
1SAM201902R1001	HK1-11	Lateral - 2 polos		1 NA + 1NF	2	B		19.500
1SAM201902R1002	HK1-20			2 NA	2	B		19.500
1SAM201902R1003	HK1-02			2 NF	2	C		19.200

Contactos de señalización de disparo

1SAM201903R1001	SK1-11	Lateral - 2 polos	MS116, MS132 Y MO132, MS165 Y MO165	1 NA + 1 NF	2	B		31.200
1SAM201903R1002	SK1-20			2 NA	2	B		30.600
1SAM201903R1003	SK1-02	Trip general		2 NF	2	C		30.600
1SAM301901R1001	CK1-11	Lateral - 2 polos	MS116, MS132 Y MO132, MS165 Y MO165	1 NA + 1 NF	2	C		35.600
1SAM301901R1002	CK1-20			2 NA	2	B		34.900
1SAM301901R1003	CK1-02	Trip magnético		2 NF	2	D		34.900

Bobinas de apertura

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para Guarda-motor	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAM201910R1001	AA1-24	24 Vca 50/60 Hz	MS116, MS132 Y	1	C		57.500
1SAM201910R1002	AA1-110	110 Vca 50/60 Hz		1	C		57.500
1SAM201910R1003	AA1-230	200 ... 240 Vca 50/60 Hz	MO132, MS165 Y	1	C		63.300
1SAM201910R1004	AA1-400	350 ... 415 Vca 50/60 Hz	MO165	1	C		57.500

Bobinas de mínima tensión

1SAM201904R1010	UA1-24	20 Vca 50 Hz - 24 Vca 60 Hz	MS116, MS132 Y	1	E		57.000
1SAM201904R1004	UA1-110	110 Vca 50 Hz - 120 Vca 60 Hz		1	D		57.500
1SAM201904R1008	UA1-208	208 Vca 60 Hz	MO132, MS165 Y	1	D		57.500
1SAM201904R1005	UA1-230	230 Vca 50 Hz - 240 Vca 60 Hz	MO165	1	C		57.500
1SAM201904R1007	UA1-415	415 Vca 50 Hz - 480 Vca 60 Hz		1	D		57.500

Caja para montaje - IP65

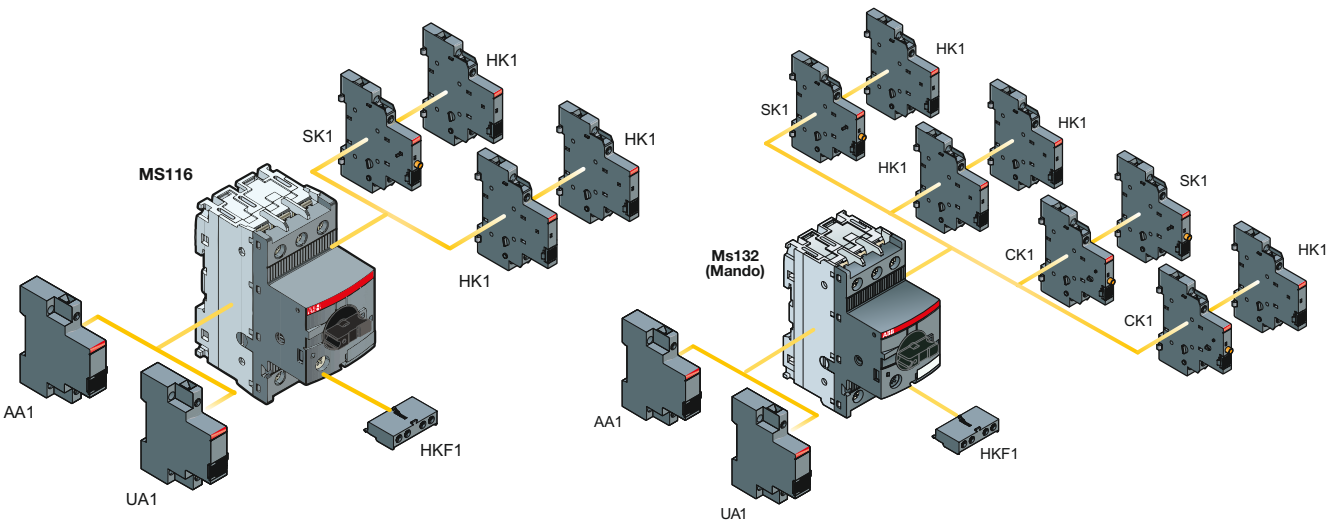
1SAM201911R1010	IB132-G	Caja gris- mango negro	MS116, MS132 Y MO132,	1	B		35.700
1SAM201911R1011	IB132-Y	Caja amarilla - mango rojo	MS165 Y MO165	1	B		38.300

Soporte para montaje en puerta de panel - IP65

1SAM201912R1010	DMS132-G	Caja gris- mango negro	MS116, MS132 Y MO132,	1	C		49.700
1SAM201912R1011	DMS132-Y	Caja amarilla - mango rojo	MS165 Y MO165	1	C		53.000

IB132-Y

Accesorios y repuestos para guardamotores MS116, MS132, MS165 y MO165



Accesorios - Kit de manilla
Kit de montaje de manilla exterior para puerta de panel

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción		Para Guarda-motor	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAM101923R0002	MSMN	Adaptador de eje	Asa de montaje	MS116, MS132 y MO132, MS165, MO165	1	B		5.100
1SAM101923R0012	MSMNO	Adaptador de eje (sin restricción de posición)	MSM		1	B		5.100
1SCA101647R1001	OXS6X85	Eje de 85 mm	Eje prolongado		10	E		8.000
1SCA108043R1001	OXS6X105	Eje de 105 mm			10	E		8.500
1SCA101655R1001	OXS6X130	Eje de 130 mm			10	E		9.400
1SCA101659R1001	OXS6X180	Eje de 180 mm			10	E		10.300
1SAM201920R1001	MSHD-LB	Placa gris mango negro	Manilla externa	1	18		39.600	
1SAM201920R1002	MSHD-LY	Placa amarilla mango rojo		1	42		39.600	
1SAM201920R1000	MSH-AR	Anillo de alineación para el eje	Soporte para eje	1	B		10200	
1SAM201909R1021	MSAH1	Manilla completa		MS116, MS132 y MO132	1	B		19.600

Relés de sobrecarga térmicos

Protección del motor contra sobrecargas y fallos de fase



Relés térmicos T16 - Minicontactores

Referencia para Pedido	Modelo	Rango de ajuste	Para Contactores	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAZ711201R1005	T16-0,13	0,10 - 0,13 A	B(C), VB (C)	1	C		56.600
1SAZ711201R1008	T16-0,17	0,13 - 0,17 A	B(C), VB (C)	1	C		56.600
1SAZ711201R1009	T16-0,23	0,17 - 0,23 A	B(C), VB (C)	1	C		56.600
1SAZ711201R1013	T16-0,31	0,23 - 0,31 A	B(C), VB (C)	1	C		56.600
1SAZ711201R1014	T16-0,41	0,31 - 0,41 A	B(C), VB (C)	1	C		56.600
1SAZ711201R1017	T16-0,55	0,41 - 0,55 A	B(C), VB (C)	1	C		56.600
1SAZ711201R1021	T16-0,74	0,55 - 0,74 A	B(C), VB (C)	1	C		57.800
1SAZ711201R1023	T16-1,0	0,74 - 1,00 A	B(C), VB (C)	1	B		57.800
1SAZ711201R1025	T16-1,3	1,00 - 1,30 A	B(C), VB (C)	1	B		56.600
1SAZ711201R1028	T16-1,7	1,30 - 1,70 A	B(C), VB (C)	1	B		57.800
1SAZ711201R1031	T16-2,3	1,70 - 2,30 A	B(C), VB (C)	1	B		57.800
1SAZ711201R1033	T16-3,1	2,30 - 3,10 A	B(C), VB (C)	1	B		57.800
1SAZ711201R1035	T16-4,2	3,10 - 4,20 A	B(C), VB (C)	1	B		57.800
1SAZ711201R1038	T16-5,7	4,20 - 5,70 A	B(C), VB (C)	1	B		57.800
1SAZ711201R1040	T16-7,6	5,70 - 7,60 A	B(C), VB (C)	1	B		57.800
1SAZ711201R1043	T16-10	7,60 - 10,0 A	B(C), VB (C)	1	B		57.800
1SAZ711201R1045	T16-13	10,0 - 13,0 A	B(C), VB (C)	1	C		56.600
1SAZ711201R1047	T16-16	13,0 - 16,0 A	B(C), VB (C)	1	B		58.100

Relés térmicos TF42 - 0,10 hasta 38 A



1SAZ721201R1005	TF42-0,13	0,10 - 0,13 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	C		68.900
1SAZ721201R1008	TF42-0,17	0,13 - 0,17 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	C		68.900
1SAZ721201R1009	TF42-0,23	0,17 - 0,23 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	C		70.300
1SAZ721201R1013	TF42-0,31	0,23 - 0,31 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	C		70.300
1SAZ721201R1014	TF42-0,41	0,31 - 0,41 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	C		66.000
1SAZ721201R1017	TF42-0,55	0,41 - 0,55 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1021	TF42-0,74	0,55 - 0,74 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1023	TF42-1,0	0,74 - 1,00 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1025	TF42-1,3	1,00 - 1,30 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1028	TF42-1,7	1,30 - 1,70 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1031	TF42-2,3	1,70 - 2,30 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1033	TF42-3,1	2,30 - 3,10 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1035	TF42-4,2	3,10 - 4,20 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1038	TF42-5,7	4,20 - 5,70 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1040	TF42-7,6	5,70 - 7,60 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1043	TF42-10	7,60 - 10,0 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		67.100
1SAZ721201R1045	TF42-13	10,0 - 13,0 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		74.300
1SAZ721201R1047	TF42-16	13,0 - 16,0 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		74.300
1SAZ721201R1049	TF42-20	16,0 - 20,0 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		74.300
1SAZ721201R1051	TF42-24	20,0 - 24,0 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		79.000
1SAZ721201R1052	TF42-29	24,0 - 29,0 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		90.500
1SAZ721201R1053	TF42-35	29,0 - 35,0 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		112.000
1SAZ721201R1055	TF42-38	35,0 - 38,0 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		112.000

Relés de sobrecarga térmicos

Protección del motor contra sobrecargas y fallos de fase



Relés térmicos TF65 - 22 hasta 67 A

Referencia para Pedido	Modelo	Rango de ajuste	Para Contactores	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAZ811201R1001	TF65-28	22.0 - 28.0 A	AF09(Z)...AF38(Z)	1	B		117.500
1SAZ811201R1002	TF65-33	25.0 - 33.0 A	AF40, AF52, AF65	1	B		125.200
1SAZ811201R1003	TF65-40	30.0 - 40.0 A	AF40, AF52, AF65	1	B		135.000
1SAZ811201R1004	TF65-47	36.0 - 47.0 A	AF40, AF52, AF65	1	B		138.400
1SAZ811201R1005	TF65-53	44.0 - 53.0 A	AF40, AF52, AF65	1	B		158.000
1SAZ811201R1006	TF65-60	50.0 - 60.0 A	AF40, AF52, AF65	1	B		162.500
1SAZ811201R1007	TF65-67	57.0 - 67.0 A	AF40, AF52, AF65	1	B		165.700



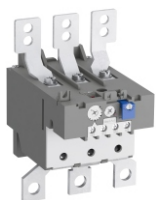
Relés térmicos TF96 - 40 hasta 96 A

1SAZ911201R1001	TF96-51	40.0 - 51.0 A	AF40, AF52, AF65	1	B		155.800
1SAZ911201R1002	TF96-60	48.0 - 60.0 A	AF80, AF96	1	B		168.000
1SAZ911201R1003	TF96-68	57.0 - 68.0 A	AF80, AF96	1	B		176.800
1SAZ911201R1004	TF96-78	65.0 - 78.0 A	AF80, AF96	1	B		206.200
1SAZ911201R1005	TF96-87	75.0 - 87.0 A	AF80, AF96	1	B		223.900
1SAZ911201R1006	TF96-96	84.0 - 96.0 A	AF80, AF96	1	B		244.700



Relés térmicos TF140DU - 66 Hasta 142 A

1SAZ431201R1001	TF140DU-90	66 - 90 A	AF80, AF96	1	B		277.600
1SAZ431201R1002	TF140DU-110	80 - 110 A	AF116, AF140	1	B		305.000
1SAZ431201R1003	TF140DU-135	100 - 135 A	AF116, AF140	1	B		318.200
1SAZ431201R1004	TF140DU-142	110 - 142 A	AF116, AF140	1	B		342.400



Relés térmicos TA200DU - 66 Hasta 200 A

1SAZ421201R1001	TA200DU-90	66 - 90 A	AF116, AF140	1	B		300.600
1SAZ421201R1002	TA200DU-110	80 - 110 A	AF190 E AF205	1	B		313.900
1SAZ421201R1003	TA200DU-135	100 - 135 A	AF190 E AF205	1	B		337.900
1SAZ421201R1004	TA200DU-150	110 - 150 A	AF190 E AF205	1	B		356.600
1SAZ421201R1005	TA200DU-175	130 - 175 A	AF190 E AF205	1	B		361.000
1SAZ421201R1006	TA200DU-200	150 - 200 A	AF190 E AF205	1	B		362.100



Accesorios

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para Relés	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAZ701902R0001	DB42	Base para montaje individual	TF42	1	B		31.100
1SAZ801901R1001	DB65		TF65	1	B		48.200
1SAZ901901R1001	DB96		TF96	1	B		63.800
1SAZ401110R0001	DB2000		TA200DU	1	B		78.900

Relés de sobrecarga electrónicos

Protección del motor contra sobrecargas y fallos de fase



Principales características

- Clase de disparo seleccionable 10, 20, 30.
- Diferentes rangos de corriente ajustables.
- Protección contra sobrecarga y falta de fase.
- Autoalimentados.
- Compensación de temperatura hasta +70°C.
- Reset automático o manual.
- Función de parada y testeo.

Protección del motor contra sobrecarga y falta de fase

Los relés electrónicos de sobrecarga permiten proteger al motor de manera confiable y precisa frente a una eventual sobrecarga. También son sensibles a la falta de fase.

Su principal característica que los diferencia de los térmicos bimetalicos convencionales es la posibilidad de seleccionar la clase de disparo (10E, 20E o 30E) en un mismo aparato a través de un dip switch.

La clase de disparo está íntimamente relacionada con el tiempo de arranque del motor y la inhibición de la protección durante el arranque.

La principal aplicación de los relés de sobrecarga electrónicos es en arranques de máquinas pesadas, con mucha inercia, en donde el tiempo de arranque es elevado y en consecuencia el peak de corriente se prolonga. Esto haría actuar erróneamente a una protección bimetalica convencional. Por el contrario, al utilizar un relé electrónico EF de ABB y seleccionar una clase 20 o 30 según la necesidad se corre la curva de disparo brindando más tolerancia al tiempo de arranque, evitando disparos indeseados y garantizando una protección de sobrecarga precisa.



Relés electrónicos EF

Referencia para Pedido	Modelo	Rango de ajuste	Para contactores	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAX121001R1101	EF19-0,32	0,10 - 0,13 A	AF09...AF38	1	D		166.900
1SAX121001R1102	EF19-1,0	0,30 - 1,00 A	AF09...AF38	1	D		166.900
1SAX121001R1103	EF19-2,7	0,80 - 2,70 A	AF09...AF38	1	D		166.900
1SAX121001R1104	EF19-6,3	1,90 - 6,30 A	AF09...AF38	1	D		184.400
1SAX121001R1105	EF19-18,9	5,70 - 18,9 A	AF09...AF38	1	D		184.400
1SAX221001R1101	EF45-30	9,00 - 30,0 A	AF26...AF38	1	D		290.700
1SAX221001R1102	EF45-45	15,0 - 45,0 A	AF26...AF38	1	D		355.500
1SAX331001R1101	EF65-70	25 - 70 A	AF40, AF52, AF65	1	D		364.300
1SAX331001R1102	EF65-56	20 - 56 A	AF40, AF52, AF65	1	D		360.700
1SAX341001R1101	EF96-100	36 - 100 A	AF80 E AF96	1	D		453.100
1SAX351001R1101	EF146-150	54 - 150 A	AF116, AF140, AF146	1	C		502.500
1SAX531001R1101	EF205-210	63 - 210 A	AF190 E AF205	1	B		618.700
1SAX611001R1101	EF370-380	115 - 380 A	AF265, AF305, AF370	1	B		739.400
1SAX721001R1101	EF460-500	150 - 500 A	AF400, AF460	1	B		889.700
1SAX821001R1101	EF750-800	250 - 800 A	AF580, AF750, AF1250	1	B		1.132.100
1SFA739001R1001	E1250DU-1250	375 - 1250 A	AF1350 E AF1650	1	B		2.508.400

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para relés	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAX101910R1001	DB19EF	Base para montaje individual	EF19	1	B		53.800

Contadores de Instalación

Línea modular

Los contactores de instalación ESB ofrecen una gama más amplia de clasificaciones de 16 A a 100 A. Ampliamente utilizado en edificios para cambiar y controlar la iluminación, calefacción, ventilación, motor y bombas, los contactores de instalación toman ruido reducción a un nuevo nivel. Con un innovador diseño de bobina AC / DC que elimina el zumbido, una amplia selección de accesorios comunes, así como versiones manuales y automáticas, los contactores de instalación ofrecen tranquilidad en aplicaciones sensibles al ruido.



Tranquila y confiable en cada aplicación.

Los contactores sin zumbidos de ABB cuentan con innovadoras bobinas de CA/CC. El rango cubre clasificaciones de 16 A a 100 A y ofrece accesorios para satisfacer los requisitos del cliente en cada aplicación. El indicador integrado agiliza el diagnóstico y proporciona información confiable sobre el estado del contactor de un vistazo.

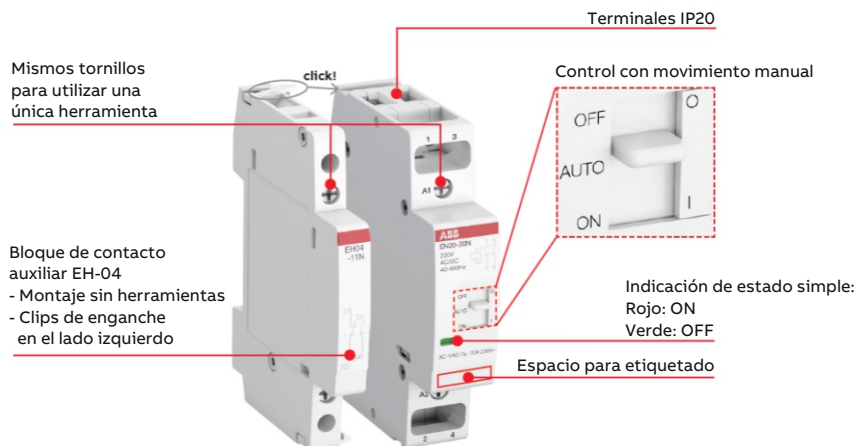
Solución simple que ahorra tiempo.

Reduzca el tiempo de instalación y los niveles de stock, con un bloque de contacto auxiliar universal que puede ser conectado manualmente a los contactores. Los

contactores de instalación se ajustan fácilmente con System Pro M de ABB, lo que los hace totalmente compatibles con otros componentes modulares de riel DIN.

Lo que necesites, donde lo necesites

Los contactores de instalación están disponibles en paquetes individuales y múltiples para satisfacer las diferentes necesidades del cliente y para optimizar el espacio de almacenamiento. Todos los productos de ABB cuentan con soporte local experto en todo el mundo. para facilitar la comunicación y la entrega más rápida.



Contadores de Instalación

Línea modular



Contadores de 2 y 4 polos Cat AC-1

Serie ESB

Referencia para Pedido	Modelo	In	Polos	Tensión de Bobina V AC/DC	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SBE12111R0120	ESB20-20N-01	20	2NA	24	1	B		49.100
1SBE12111R0620	ESB20-20N-06	20	2NA	230	1	B		49.100
1SBE12111R0611	ESB20-11N-06	20	1NA + 1NC	230	1	B		49.100
1SAE23111R0140	ESB25-40N-01	24	4NA	24	1	B		79.600
1SAE23111R0640	ESB25-40N-06	24	4NA	230...240	1	B		69.700
1SAE23111R0631	ESB25-31N-06	24	3NA + 1NC	230...240	1	B		73.400
1SAE34111R0120	ESB40-20N-01	40	2NA	24	1	B		144.300
1SAE34111R0620	ESB40-20N-06	40	2NA	230	1	B		136.700
1SAE34111R0140	ESB40-40N-01	40	4NA	24	1	B		158.400
1SAE34111R0640	ESB40-40N-06	40	4NA	230	1	B		144.300
1SAE35111R0120	ESB63-20N-01	63	2NA	24	1	B		193.500
1SAE35111R0620	ESB63-20N-06	63	2NA	230	1	B		184.700
1SAE35111R0140	ESB63-40N-01	63	4NA	24	1	B		201.100
1SAE35111R0640	ESB63-40N-06	63	4NA	230	1	B		184.700
1SAE35111R0622	ESB63-22N-06	63	2NA + 2NC	230	1	B		204.400

Contadores de 2 y 4 polos Cat AC-1 con mando Manual

1SBE122111R0120	EN20-20N -01	20	2NA	24	1	B		65.700
1SBE122111R0620	EN20-20N -06	20	2NA	230	1	B		65.700
1SAE232111R0140	EN25-40N-01	24	4NA	24	1	B		88.700
1SAE232111R0640	EN25-40N-06	24	4NA	230...240	1	B		79.000
1SAE342111R0120	EN40-20N-01	40	2NA	24	1	B		140.600
1SAE342111R0620	EN40-20N-06	40	2NA	230	1	B		140.600
1SAE342111R0640	EN40-40N-06	40	4NA	230	1	B		150.400

Accesorios

Referencia para Pedido	Modelo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAE901901R1020	EH04-20N	Contacto auxiliar (2NA) EH04-20N para contactor ESB/EN...N	1	B	40.100
1SAE901901R1011	EH04-11N	Contacto auxiliar (1NA+1NC) EH04-11N para contactor ESB/EN...N	1	B	38.900

Minicontactores



B6-30-01-80

Minicontactores B6 - B7 tripolares. Unidad de Embalaje: 10

Referencia para Pedido	Modelo	Corriente nominal (A)		Potencia nominal (kW)		Contactos auxiliares incorporados	Tensión de Control 50/60 HZ	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	AC-3 220 Vca	380/ 440 Vca					
GJL1211001R0101	B6-30-10-01	9	16	2,2	4	1NA	24	B		42.900
GJL1211001R8104	B6-30-10-84						110 ... 127	B		38.800
GJL1211001R8100	B6-30-10-80						220 ... 240	B		39.600
GJL1211001R0011	B6-30-01-01	9	16	2,2	4	1NC	24	B		38.800
GJL1211001R8014	B6-30-01-84						110 ... 127	D		38.800
GJL1211001R8010	B6-30-01-80						220 ... 240	C		39.600
GJL1211201R0001	B6-40-00-01	9	16	2,2	4	-	24	C		44.600
GJL1211201R8004	B6-40-00-84						110 ... 127	D		44.600
GJL1211201R8000	B6-40-00-80						220 ... 240	C		44.600
GJL1311001R0101	B7-30-10-01	12	20	3	5.5	1NA	24	B		47.300
GJL1311001R8104	B7-30-10-84						110 ... 127	B		46.600
GJL1311001R8100	B7-30-10-80						220 ... 240	B		47.300
GJL1311001R0011	B7-30-01-01	12	20	3	5.5	1NC	24	C		46.600
GJL1311001R8014	B7-30-01-84						110 ... 127	C		46.600
GJL1311001R8010	B7-30-01-80						220 ... 240	B		46.600
GJL1311201R0001	B7-40-00-01	12	20	3	5.5	-	24	D		46.800
GJL1311201R8004	B7-40-00-84						110 ... 127	D		46.800
GJL1311201R8000	B7-40-00-80						220 ... 240	C		46.800



BC6-30-01-05

Minicontactores BC6 - BC7 tripolares y tetrapolares - Bobina (CC). Unidad de Embalaje: 10

Referencia para Pedido	Modelo	Corriente nominal (A)		Potencia nominal (kW)		Contactos auxiliares incorporados	Tensión de Control (V) VDC	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	AC-3 220 Vca	380/440 Vca					
GJL1213001R0101	BC6-30-10-01	9	16	2,2	4	1NA	24	B		61.100
GJL1213001R0104	BC6-30-10-04						110 ... 127	C		62.000
GJL1213001R0105	BC6-30-10-05						220 ... 240	C		62.000
GJL1213001R0011	BC6-30-01-01	9	16	2,2	4	1NA	24	C		61.100
GJL1213001R0014	BC6-30-01-04						110 ... 127	C		62.000
GJL1213001R0015	BC6-30-01-05						220 ... 240	C		62.000
GJL1213201R0001	BC6-40-00-01	9	16	2,2	4	-	24	D		62.000
GJL1213201R0004	BC6-40-00-04						110 ... 127	D		62.000
GJL1213201R0005	BC6-40-00-05						220 ... 240	D		62.000
GJL1313001R0101	BC7-30-10-01	12	20	3	5.5	1NA	24	B		59.800
GJL1313001R0104	BC7-30-10-04						110 ... 127	D		58.700
GJL1313001R0105	BC7-30-10-05						220 ... 240	D		58.700
GJL1313001R0011	BC7-30-01-01	12	20	3	5.5	1NA	24	C		58.700
GJL1313001R0014	BC7-30-01-04						110 ... 127	D		58.700
GJL1313001R0015	BC7-30-01-05						220 ... 240	D		58.700
GJL1313201R0001	BC7-40-00-01	12	20	3	5.5	-	24	D		58.700
GJL1313201R0004	BC7-40-00-04						110 ... 127	D		58.700
GJL1313201R0005	BC7-40-00-05						220 ... 240	D		58.700

Minicontactores auxiliares

Minicontactores auxiliares K6 - Bobina comum (CA). Unidad de Embalaje: 10

Referencia para Pedido	Modelo	Corriente nominal (A)		Potencia nominal (kW)		Contactos auxiliares incorporados	Tensión de servicio 40-450Hz	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		AC-15		DC-13						
		24 ... 240 Vca	24 Vcc	110 Vca	220 Vcc					
GJH1211001R0221	K6-22Z-01	4	1.5	0.5	0.4	2NA+2NF	24	B		36.300
GJH1211001R8224	K6-22Z-84						110 ... 127	B		36.300
GJH1211001R8220	K6-22Z-80						220 ... 240	B		36.300
GJH1211001R0311	K6-31Z-01	4	1.5	0.5	0.5	3NA+1NC	24	D		36.300
GJH1211001R8314	K6-31Z-84						110 ... 127	C		37.000
GJH1211001R8310	K6-31Z-80						220 ... 240	B		36.300
GJH1211001R0401	K6-40E-01	4	1.5	0.5	0.5	4NA	24	C		36.300
GJH1211001R8404	K6-40E-84						110 ... 127	B		37.000
GJH1211001R8400	K6-40E-80						220 ... 240	B		36.300

Minicontactores auxiliares KC6 - Bobina comum (CC). Unidad de Embalaje: 10

GJH1213001R0221	KC6-22Z-01	4	1.5	0.5	0.5	2NA+2NF	24	C		40.700
GJH1213001R0224	KC6-22Z-04						110 ... 127	C		41.500
GJH1213001R0225	KC6-22Z-05						220 ... 240	C		41.500
GJH1213001R0311	KC6-31Z-01	4	1.5	0.5	0.5	3NA+1NC	24	C		40.700
GJH1213001R0314	KC6-31Z-04						110 ... 127	C		40.700
GJH1213001R0315	KC6-31Z-05						220 ... 240	C		40.700
GJH1213001R0401	KC6-40E-01	4	1.5	0.5	0.5	4NA	24	C		40.700
GJH1213001R0404	KC6-40E-04						110 ... 127	C		41.500
GJH1213001R0405	KC6-40E-05						220 ... 240	C		41.500

Accesorios para minicontactores



CA6-11K



CAF6-11E

Contactos auxiliares para minicontactores.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para contactores	Contactos auxiliares incorporados	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
GJL1201317R0001	CA6-11K	Lateral 2 polos	K6 y Kc6	1NA+1NC	10	B		11.500
GJL1201317R0002	CA6-11E		B(C)..-40-00		10	C		11.500
GJL1201317R0003	CA6-11M		B(C)..-30-10		10	B		11.500
GJL1201317R0004	CA6-11N		B(C)..-30-01		10	C		11.500
GJL1201330R0001	CAF6-11K	Frontal 2 polos	K6 y KC6	1NA+1NC	10	B		11.700
GJL1201330R0005	CAF6-20K			2NA	10	C		11.500
GJL1201330R0009	CAF6-02K			2NF	10	C		11.500
GJL1201330R0002	CAF6-11E	Frontal 2 polos	B(C)..-40-00, VB(C)..(A)	1NA+1NC	10	C		11.500
GJL1201330R0006	CAF6-20E			2NA	10	C		11.500
GJL1201330R0010	CAF6-02E			2NF	10	C		11.500
GJL1201330R0003	CAF6-11M	Frontal 2 polos	B(C)..-30-10, VB(C)..(A)	1NA+1NC	10	B		11.500
GJL1201330R0007	CAF6-20M			2NA	10	C		11.500
GJL1201330R0011	CAF6-02M			2NF	10	B		11.500
GJL1201330R0004	CAF6-11N	Frontal 2 polos	B(C)..-30-01, VB(C)..(A)	1NA+1NC	10	C		11.500
GJL1201330R0008	CAF6-20N			2NA	10	C		11.500
GJL1201330R0012	CAF6-02N			2NF	10	C		11.500

Supresores de sobretensión

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para contactores	Tensión de Control	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
GHV2501902R0002	RV-BC6/60	Varistor	BC, VBC..(A), KC	24...60 Vcc	10	C		16.200
GHV2501903R0002	RV-BC6/250			50...250 Vcc	10	C		16.200

Barras para partidas

GJL1201908R0001	BSM6-30	Para inversor de marcha	VB(C)..A		10	C		12.100
-----------------	---------	-------------------------	----------	--	----	---	--	--------

Conexión entre disyuntores de motor y minicontactores

ISBN080906R1002	BEA7/132	Ms1xx e MO132	B© .		10	C		10.100
-----------------	----------	---------------	------	--	----	---	--	--------

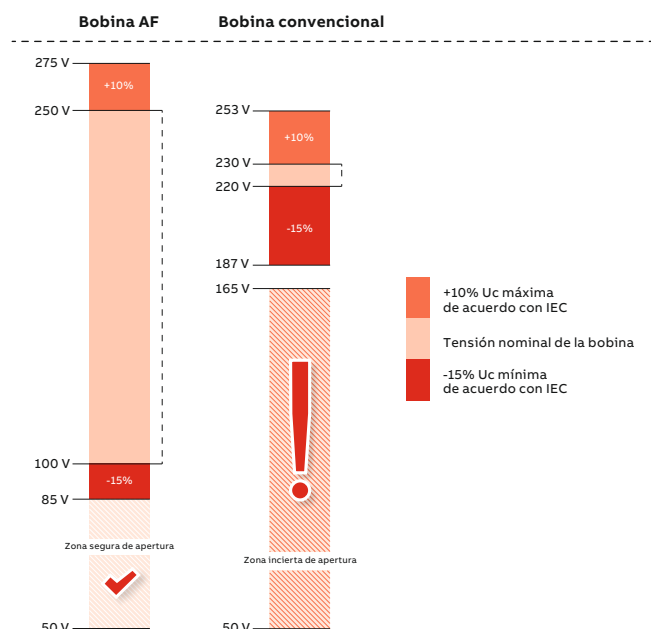
Contadores Línea AF

Línea avanzada

Con la tecnología AF en los contactores de ABB como estándar, se sienta un nuevo precedente en la industria. La bobina controlada electrónicamente ofrece múltiples beneficios en comparación con las alternativas convencionales, brindando una configuración óptima en todo momento.

Operación segura

La nueva Tecnología AF introduce el concepto de bobina controlada por microprocesador. Gracias a esto, los contactores ABB son inmunes a caídas de tensión, microcortes y fluctuaciones de red. Además, el control continuo de la tensión y corriente aplicada a la bobina eliminan el efecto “zapateo”, tan perjudicial para el contactor. **La nueva tecnología AF asegura continuidad de servicio y prolonga la vida útil del conjunto.**



Optimización de stock

Las bobinas con **Tecnología AF** operan en un amplio rango de tensión, frecuencia dual (50/60 Hz) y ambas tensiones (CA/CC). Es por ello que optimizan las variantes necesarias en stock en un 90% ya que con sólo 3 modelos se cubre el rango completo de tensiones de 20 a 500 V tanto en corriente alterna como en corriente continua.

Cableado simplificado

La familia AF ofrece una amplia gama de accesorios diseñados para simplificar las tareas del tablerista o instalador permitiendo realizar interconexiones en forma ágil y segura, eliminando la posibilidad de cableados defectuosos, logrando así un producto final compacto de terminación profesional.



Bajo consumo

Tanto la disipación de temperatura dentro del tablero como el tamaño de las fuentes de alimentación o trafos de comando están íntimamente ligados al consumo de bobina de los contactores. La **Tecnología AF** maneja internamente la bobina en CC con un nivel mínimo de potencia de retención.

Esto sumado al rediseño del circuito magnético asegura la optimización del consumo de bobina reduciendo además la emisión de calor en el tablero.



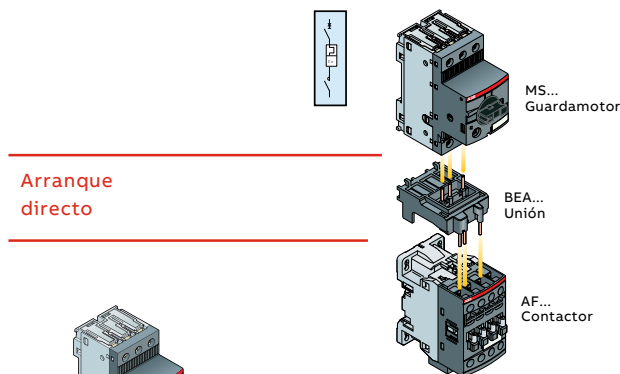
Soluciones de arranque

Coordinación Tipo 1 según IEC 60947-4-1

Componentes arranque directo

P [kW]	Guardamotor	Unión	Contactor	Aux.NA
0,18	MS116/0.63	BEA16-4	AF09	incluido
0,37	MS116/1.6	BEA16-4	AF09	incluido
0,55	MS116/1.6	BEA16-4	AF09	incluido
0,75	MS116/2.5	BEA16-4	AF09	incluido
1,1	MS116/4	BEA16-4	AF09	incluido
1,5	MS116/4	BEA16-4	AF09	incluido
2,2	MS116/6.3	BEA16-4	AF09	incluido
3	MS116/10	BEA16-4	AF09	incluido
4	MS132/10	BEA16-4	AF09	incluido
5,5	MS132/12	BEA16-4	AF12	incluido
7,5	MS132/16	BEA16-4	AF16	incluido
11	MS132/25	BEA38-4	AF26	CA4-10
15	MS132/32	BEA38-4	AF30	CA4-10
18,5	MS165/42	BEA65-4	AF40	CA4-10
22	MS165/54	BEA65-4	AF52	CA4-10
30	MS165/65	BEA65-4	AF65	CA4-10

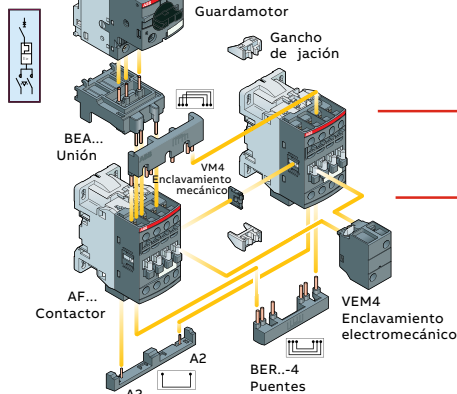
Arranque directo



Componentes inversor de marcha

P [kW]	Guardamotor	Unión	Contactor	Puentes	Enclavamiento
0,18	MS116/0.63	BEA16-4	AF09	BER16-4	VEM4
0,37	MS116/1.6	BEA16-4	AF09	BER16-4	VEM4
0,55	MS116/1.6	BEA16-4	AF09	BER16-4	VEM4
0,75	MS116/2.5	BEA16-4	AF09	BER16-4	VEM4
1,1	MS116/4	BEA16-4	AF09	BER16-4	VEM4
1,5	MS116/4	BEA16-4	AF09	BER16-4	VEM4
2,2	MS116/6.3	BEA16-4	AF09	BER16-4	VEM4
3	MS116/10	BEA16-4	AF09	BER16-4	VEM4
4	MS132/10	BEA16-4	AF09	BER16-4	VEM4
5,5	MS132/12	BEA16-4	AF12	BER16-4	VEM4
7,5	MS132/16	BEA16-4	AF16	BER16-4	VEM4
11	MS132/25	BEA38-4	AF26	BER38-4	VEM4
15	MS132/32	BEA38-4	AF30	BER38-4	VEM4
18,5	MS165/42	BEA65-4	AF40	BER38-4	VEM4
22	MS165/54	BEA65-4	AF52	BER65-4	VM96-4
30	MS165/65	BEA65-4	AF65	BER65-4	VM96-4

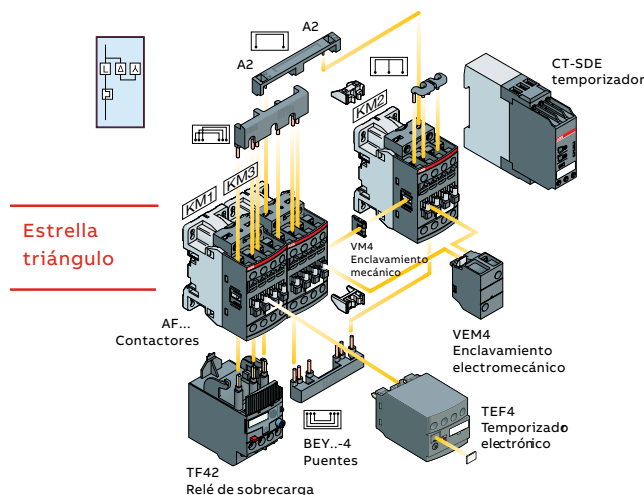
Inversor de marcha



Componentes estrella triángulo

P [kW]	KM1/KM3	KM2	Térmico	Puentes	Enclavamiento	Aux.NA	Aux.NC	Timer
0,18	AF09	AF09	TF42-0,41	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
0,37	AF09	AF09	TF42-0,74	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
0,55	AF09	AF09	TF42-1	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
0,75	AF09	AF09	TF42-1,3	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
1,1	AF09	AF09	TF42-1,7	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
1,5	AF09	AF09	TF42-2,3	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
2,2	AF09	AF09	TF42-3,1	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
3	AF09	AF09	TF42-4,2	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
4	AF09	AF09	TF42-5,7	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
5,5	AF09	AF09	TF42-7,6	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
7,5	AF12	AF09	TF42-10	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
11	AF16	AF12	TF42-16	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
15	AF16	AF12	TF42-20	BEY16-4	VEM4	incluido	-	TEF4-ON
18,5	AF26	AF26	TF42-24	BEY38-4	VEM4	CA4-10	-	TEF4-ON
22	AF26	AF26	TF42-29	BEY38-4	VEM4	CA4-10	-	TEF4-ON
30	AF38	AF30	TF42-35	BEY38-4	VEM4	CA4-10	-	TEF4-ON
37	AF40	AF40	TF65-47	BEY65-4	VM96-4	CA4-10	CA4-01	TEF4-ON
45	AF52	AF40	TF65-53	BEY65-4	VM96-4	CA4-10	CA4-01	TEF4-ON
55	AF65	AF52	TF65-60	BEY65-4	VM96-4	CA4-10	CA4-01	TEF4-ON
75	AF80	AF80	TF96-87	BEY96-4	VM96-4	CA4-10	CA4-01	TEF4-ON
90	AF96	AF80	TF96-96	BEY96-4	VM96-4	CA4-10	CA4-01	TEF4-ON
110	AF116	AF116	TF140-135	BEY140-4	VM19	incluido	incluido	CT-SDE
132	AF140	AF116	TF140-142	BEY140-4	VM19	incluido	incluido	CT-SDE
160	AF190	AF190	TA200-175	BEY205-4	VM19	incluido	incluido	CT-SDE
200	AF205	AF190	EF205	BEY205-4	VM19	incluido	incluido	CT-SDE
250	AF265	AF265	EF370	BEY265-4	VM19	incluido	incluido	CT-SDE
315	AF370	AF265	EF370	BEY370-4	VM19	incluido	incluido	CT-SDE
355	AF370	AF305	EF370	BEY370-4	VM19	incluido	incluido	CT-SDE

Estrella triángulo



AF-09-30-10-13

Corriente en AC-3

Ejemplo: 09 = 9 A en AC-3

Otras corrientes: 12, 16, 26, 30, 38, 40, 65, 80, 96, 116, 140, 146, 190, 205, 265, 305, 370, 400, 460, 580, 750 ... 2650

Familia

AF = Avanzada: Contactores con bobina AC/DC de amplio rango, controlada por microprocesador
AX = Eficiente: Contactores nacionales con bobina AC

Tensión de bobina

11 = 20 - 60 V 50/60Hz AC/DC

13 = 100 - 250 V 50/60Hz AC/DC

14 = 250 - 500 V 50/60Hz AC/DC

Contactos auxiliares incluidos

00 = ninguno

01 = 1 NC

10 = 1 NA

11 = 1NA+1NC

Contactos principales

30 = tripolar (3 contactos de potencia abiertos)

40 = tetrapolar (4 contactos de potencia abiertos)

22 = tetrapolar (2 abiertos, 2 cerrados)

Cómo
seleccionar
un contactor

Contadores Línea AF

Línea avanzada

Contadores AF09..AF38 tripolar - Bobina electrónica (CA/CC).

Referencia para Pedido	Modelo	Corriente nominal (A)			Potencia nominal (kW)		Contactos auxiliares incorporados	Tensión de servicio		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	AC-3 380 Vca	440 Vca		50Hz	60Hz			
1SBL137001R1110	AF09-30-10-11	9	25	2.2	4	4	1NA	24 ... 60	24 ... 60	B		59.300
1SBL137001R1310	AF09-30-10-13							100 ... 250	100 ... 250	B		52.500
1SBL137001R1410	AF09-30-10-14							250 ... 500	250 ... 500	B		56.200
1SBL137001R1101	AF09-30-01-11						1NC	24 ... 60	24 ... 60	B		68.400
1SBL137001R1301	AF09-30-01-13							100 ... 250	100 ... 250	B		66.300
1SBL137001R1401	AF09-30-01-14							250 ... 500	250 ... 500	C		68.400
1SBL157001R1110	AF12-30-10-11	12	28	3	5.5	5.5	1NA	24 ... 60	24 ... 60	B		63.900
1SBL157001R1310	AF12-30-10-13							100 ... 250	100 ... 250	B		57.800
1SBL157001R1410	AF12-30-10-14							250 ... 500	250 ... 500	B		60.000
1SBL157001R1101	AF12-30-01-11						1NC	24 ... 60	24 ... 60	C		72.900
1SBL157001R1301	AF12-30-01-13							100 ... 250	100 ... 250	B		65.300
1SBL157001R1401	AF12-30-01-14							250 ... 500	250 ... 500	D		77.200
1SBL177001R1110	AF16-30-10-11	18	30	4	7.5	9	1NA	24 ... 60	24 ... 60	B		82.600
1SBL177001R1310	AF16-30-10-13							100 ... 250	100 ... 250	B		73.500
1SBL177001R1410	AF16-30-10-14							250 ... 500	250 ... 500	B		76.100
1SBL177001R1101	AF16-30-01-11						1NC	24 ... 60	24 ... 60	B		94.600
1SBL177001R1301	AF16-30-01-13							100 ... 250	100 ... 250	B		94.600
1SBL177001R1401	AF16-30-01-14							250 ... 500	250 ... 500	B		94.600
1SBL237001R1100	AF26-30-00-11	26	45	6.5	11	15	-	24 ... 60	24 ... 60	B		107.500
1SBL237001R1300	AF26-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		107.500
1SBL237001R1400	AF26-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	B		107.500
1SBL277001R1100	AF30-30-00-11	32	50	9	15	18.5	-	24 ... 60	24 ... 60	B		162.400
1SBL277001R1300	AF30-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		145.900
1SBL277001R1400	AF30-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	B		145.900
1SBL297001R1100	AF38-30-00-11	38	50	11	18.5	22	-	24 ... 60	24 ... 60	B		191.000
1SBL297001R1300	AF38-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		172.400
1SBL297001R1400	AF38-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	B		182.300



AF09,AF16



AF26,AF30,AF38

Contadores Línea AF

Línea avanzada

Contadores AF40...AF96 tripolares

Contadores AF40...AF96 tripolar - Bobina electrónica (CA/CC). Sin contactos auxiliares. Unidad de Embalaje: 1

Referencia para Pedido	Modelo	Corriente nominal (A)			Potencia nominal (kW)		Contactos auxiliares incorporados	Tensión de servicio		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	AC-3 380 Vca	440 Vca		50Hz	60Hz			
1SBL347001R1100 AF40-30-00-11		40	70	11	18.5	22	-	24 ... 60	20 ... 60	B		330.300
1SBL347001R1300 AF40-30-00-13								100 ... 250	100 ... 250			211.900
1SBL347001R1400 AF40-30-00-14								250 ... 500	250 ... 500			220.600
1SBL367001R1100 AF52-30-00-11		52	100	15	22	30	-	24 ... 60	20 ... 60	B		317.100
1SBL367001R1300 AF52-30-00-13								100 ... 250	100 ... 250			216.200
1SBL367001R1400 AF52-30-00-14								250 ... 500	250 ... 500			221.800
1SBL387001R1100 AF65-30-00-11		65	105	18.5	30	37	-	24 ... 60	20 ... 60	B		362.000
1SBL387001R1300 AF65-30-00-13								100 ... 250	100 ... 250			284.200
1SBL387001R1400 AF65-30-00-14								250 ... 500	250 ... 500			317.100
1SBL397001R1100 AF80-30-00-11		80	125	22	37	45	-	24 ... 60	20 ... 60	B		491.500
1SBL397001R1300 AF80-30-00-13								100 ... 250	100 ... 250			411.400
1SBL397001R1400 AF80-30-00-14								250 ... 500	250 ... 500			457.400
1SBL407001R1100 AF96-30-00-11		96	130	25	45	55	-	24 ... 60	20 ... 60	B		552.900
1SBL407001R1300 AF96-30-00-13								100 ... 250	100 ... 250			512.400
1SBL407001R1400 AF96-30-00-14								250 ... 500	250 ... 500			483.800

Contadores AF40...AF96 tripolar - Bobina electrónica (CA/CC). Con contactos auxiliares. Unidad de Embalaje: 1

1SBL347001R1111 AF40-30-11-11		40	70	11	18.5	22	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	C		354.200
1SBL347001R1311 AF40-30-11-13								100 ... 250	100 ... 250	C		192.100
1SBL347001R1411 AF40-30-11-14								250 ... 500	250 ... 500	C		244.500
1SBL367001R1111 AF52-30-11-11		52	100	15	22	30	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	C		380.300
1SBL367001R1311 AF52-30-11-13								100 ... 250	100 ... 250	B		219.000
1SBL367001R1411 AF52-30-11-14								250 ... 500	250 ... 500	C		273.800
1SBL387001R1111 AF65-30-11-11		65	105	18.5	30	37	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	B		439.900
1SBL387001R1311 AF65-30-11-13								100 ... 250	100 ... 250	B		296.400
1SBL387001R1411 AF65-30-11-14								250 ... 500	250 ... 500	C		362.800
1SBL397001R1111 AF80-30-11-11		80	125	22	37	45	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	C		577.900
1SBL397001R1311 AF80-30-11-13								100 ... 250	100 ... 250	B		440.900
1SBL397001R1411 AF80-30-11-14								250 ... 500	250 ... 500	C		495.300
1SBL407001R1111 AF96-30-11-11		96	130	25	45	55	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	C		592.000
1SBL407001R1311 AF96-30-11-13								100 ... 250	100 ... 250	B		548.300
1SBL407001R1411 AF96-30-11-14								250 ... 500	250 ... 500	D		548.500



AF40, AF52, AF65



AF80, AF96

Contactores Línea AF

Línea avanzada

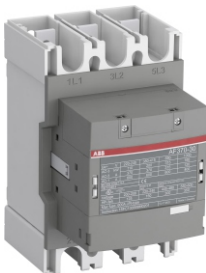
Contactores AF116...AF370 tripolares

Contactores AF116..AF370 tripolar - Bobina electrónica (CA/CC). Sin contactos auxiliares. Unidad de Embalaje: 1

Referencia para Pedido	Modelo	Corriente nominal (A)			Potencia nominal (kW)		Contactos auxiliares incorporados	Tensión de servicio		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	AC-3 380 Vca	440 Vca		50Hz	60Hz			
1SFL427001R1100	AF116-30-00-11	116	160	30	55	75	-	24 ... 60	20 ... 60	D		891.200
1SFL427001R1300	AF116-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		627.400
1SFL427001R1400	AF116-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	D		777.100
1SFL447001R1100	AF140-30-00-00	140	200	37	75	90	-	24 ... 60	20 ... 60	D		1.257.100
1SFL447001R1300	AF140-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		795.900
1SFL447001R1400	AF140-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	D		1.001.000
1SFL467001R1100	AF146-30-00-11	146	225	45	75	90	-	24 ... 60	20 ... 60	D		1.312.500
1SFL467001R1300	AF146-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		832.500
1SFL467001R1400	AF146-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	C		1.206.000
1SFL487002R1100	AF190-30-00-11	190	275	55	90	110	-	24 ... 60	20 ... 60	D		1.631.600
1SFL487002R1300	AF190-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		998.700
1SFL487002R1400	AF190-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	D		1.254.800
1SFL527002R1100	AF205-30-00-11	205	350	55	110	132	-	24 ... 60	20 ... 60	D		2.165.900
1SFL527002R1300	AF205-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		1.504.300
1SFL527002R1400	AF205-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	D		2.077.200
1SFL547002R1100	AF265-30-00-11	265	400	75	132	160	-	24 ... 60	20 ... 60	D		2.476.200
1SFL547002R1300	AF265-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		1.535.000
1SFL547002R1400	AF265-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	D		2.362.000
1SFL587002R1100	AF305-30-00-11	305	500	90	160	160	-	24 ... 60	20 ... 60	D		2.883.000
1SFL587002R1300	AF305-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		1.805.900
1SFL587002R1400	AF305-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	D		3.347.500
1SFL607002R1100	AF370-30-00-11	370	600	110	200	200	-	24 ... 60	20 ... 60	D		3.002.700
1SFL607002R1300	AF370-30-00-13							100 ... 250	100 ... 250	B		3.062.600
1SFL607002R1400	AF370-30-00-14							250 ... 500	250 ... 500	D		3.835.100



AF116-30-00



AF370-30-00



AF146-30-00

Contadores Línea AF

Línea avanzada

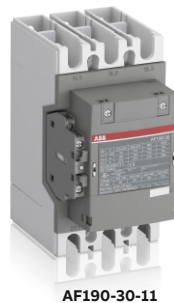
Contadores AF116...AF370 tripolares

Contadores AF116..AF370 tripolar - Bobina electrónica (CA/CC). Con contactos auxiliares. Unidad de Embalaje: 1

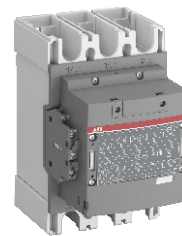
Referencia para Pedido	Modelo	Corriente nominal (A)			Potencia nominal (kW)		Contactos auxiliares incorporados	Tensión de servicio		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	AC-3 380 Vca	440 Vca		50Hz	60Hz			
1SFL427001R1111	AF116-30-11-11	116	160	30	55	75	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	B		884.600
1SFL427001R1311	AF116-30-11-13							100 ... 250	100 ... 250	B		596.400
1SFL427001R1411	AF116-30-11-14							250 ... 500	250 ... 500	B		803.700
1SFL447001R1111	AF140-30-11-11	140	200	37	75	90	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	B		1.088.500
1SFL447001R1311	AF140-30-11-13							100 ... 250	100 ... 250	B		762.600
1SFL447001R1411	AF140-30-11-14							250 ... 500	250 ... 500	B		1.026.400
1SFL467001R1111	AF146-30-11-11	146	225	45	75	90	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	C		1.334.600
1SFL467001R1311	AF146-30-11-13							100 ... 250	100 ... 250	B		870.200
1SFL467001R1411	AF146-30-11-14							250 ... 500	250 ... 500	B		1.231.600
1SFL487002R1111	AF190-30-11-11	190	275	55	90	110	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	B		1.406.600
1SFL487002R1311	AF190-30-11-13							100 ... 250	100 ... 250	B		904.500
1SFL487002R1411	AF190-30-11-14							250 ... 500	250 ... 500	B		1.109.600
1SFL527002R1111	AF205-30-11-11	205	350	55	110	132	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	C		2.191.400
1SFL527002R1311	AF205-30-11-13							100 ... 250	100 ... 250	B		1.416.600
1SFL527002R1411	AF205-30-11-14							250 ... 500	250 ... 500	B		1.739.100
1SFL547002R1111	AF265-30-11-11	265	400	75	132	160	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	B		2.502.800
1SFL547002R1311	AF265-30-11-13							100 ... 250	100 ... 250	B		1.587.400
1SFL547002R1411	AF265-30-11-14							250 ... 500	250 ... 500	B		2.387.600
1SFL587002R1111	AF305-30-11-11	305	500	90	160	160	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	C		2.757.700
1SFL587002R1311	AF305-30-11-13							100 ... 250	100 ... 250	B		1.792.800
1SFL587002R1411	AF305-30-11-14							250 ... 500	250 ... 500	B		3.374.100
1SFL607002R1111	AF370-30-11-11	370	600	110	200	200	1NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	C		3.028.200
1SFL607002R1311	AF370-30-11-13							100 ... 250	100 ... 250	B		2.314.400
1SFL607002R1411	AF370-30-11-14							250 ... 500	250 ... 500	C		3.860.600



AF116-30-11



AF190-30-11



AF370-30-11

Contadores Línea AF

Línea avanzada



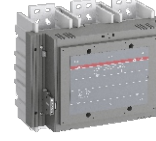
AF400-30-11



AF750-30-11



AF1250-30-11



AF2650-30-11

Contadores AF400...AF2650 tripolares

Contadores AF400..AF2050 tripolar - Bobina electrónica (CA/CC). Unidad de Embalaje: 1

Referencia para Pedido	Modelo	Corriente nominal (A)			Potencia nominal (kW)		Contactos auxiliares incorporados	Tensión de servicio		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	AC-3 380 Vca	440 Vca		50Hz	60Hz			
1SFL577001R6811	AF400-30-11	400	600	110	200	200	1NA+1NC	-	20 ... 60	C		3.397.300
1SFL577001R7011	AF400-30-11							100 ... 250	100 ... 250	B		2.419.400
1SFL577001R7111	AF400-30-11							250 ... 500	250 ... 500	B		3.686.500
1SFL597001R6811	AF460-30-11	460	700	132	250	250	1NA+1NC	-	20 ... 60	D		3.931.500
1SFL597001R6911	AF460-30-11							48 ... 130	48 ... 130	C		3.860.600
1SFL597001R7011	AF460-30-11							100 ... 250	100 ... 250	B		3.588.300
1SFL597001R7111	AF460-30-11	580	800	160	315	355	1NA+1NC	250 ... 500	250 ... 500	C		4.064.500
1SFL617001R6811	AF580-30-11							-	20 ... 60	D		5.771.500
1SFL617001R7011	AF580-30-11							100 ... 250	100 ... 250	B		4.984.600
1SFL617001R7111	AF580-30-11	750	1050	220	400	450	1NA+1NC	250 ... 500	250 ... 500	B		5.968.800
1SFL637001R6811	AF750-30-11							-	20 ... 60	D		7.640.200
1SFL637001R7011	AF750-30-11							100 ... 250	100 ... 250	B		6.598.300
1SFL637001R7111	AF750-30-11	-	1260	-	-	-	1NA+1NC	250 ... 500	250 ... 500	B		7.840.900
1SFL647001R6811	AF1250-30-11							-	20 ... 60	D		10.079.700
1SFL647001R7011	AF1250-30-11							100 ... 250	100 ... 250	D		10.079.700
1SFL647001R7111	AF1250-30-11	860	1350	257	475	5660	1NA+1NC	250 ... 500	250 ... 500	C		10.079.700
1SFL657001R7011	AF1350-30-11							-	20 ... 60	D		10.409.000
1SFL707001R7011	AF2050-30-11	1060	2050			710	1NA+1NC	100 ... 250	100 ... 250	C		19.441.200
1SFL667001R7011	AF2650-30-11	2650					1NA+1NC	100 ... 250	100 ... 250	D		37.231.900

Contadores auxiliares NF

Contadores auxiliares NF..E - Bobina electrónica (CA/CC). Unidad de Embalaje: 1

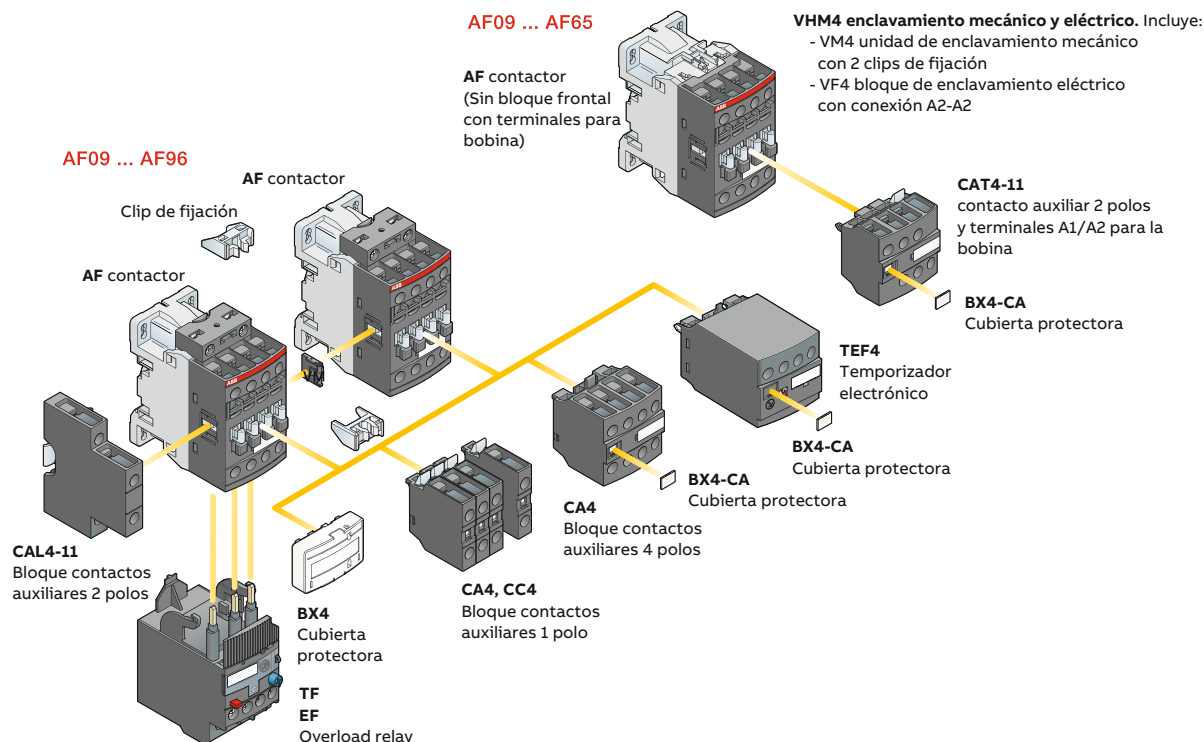
Referencia para Pedido	Modelo	Corriente nominal (A)			Contactos auxiliares incorporados	Tensión de servicio		Plazo de entrega	Precio Unitario (CLP)
		AC-15 24 ... 127 Vca	220 ... 240 Vca	DC-13 110 ... 220 Vcc		V 50/60 Hz	V DC		
1SBH137001R1122	NF22E-11	6	4	0.55	2NA+2NC	24 ... 60	20 ... 60	B	72.400
1SBH137001R1322	NF22E-13					100 ... 250	100 ... 250	B	61.600
1SBH137001R1422	NF22E-14					250 ... 500	250 ... 500	B	72.500
1SBH137001R1131	NF31E-11	6	4	0.55	3NA+1NC	24 ... 60	20 ... 60	C	72.400
1SBH137001R1331	NF31E-13					100 ... 250	100 ... 250	B	61.600
1SBH137001R1431	NF31E-14					250 ... 500	250 ... 500	B	71.100
1SBH137001R1140	NF40E-11	6	4	0.55	4NA	24 ... 60	20 ... 60	C	71.000
1SBH137001R1340	NF40E-13					100 ... 250	100 ... 250	B	61.600
1SBH137001R1440	NF40E-14					250 ... 500	250 ... 500	B	71.100



NF22...NF40

Accesorios para contactores Serie AF

AF09 hasta AF2650



Contatos auxiliares AF09..2050.

Referencia para Pedido	Modelo	Lista General de accesorios para Contactores	Para Contactores	Contactos auxiliares	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SBN010110R1010	CA4-10	Frontal - 1 polo	AF09...AF96,	1NA	1	B		8.100
1SBN010110R1001	CA4-01		NF	1NC	1	B		8.100
1SBN010140R1022	CA4-22E	Frontal - 4 polos	AF26 ... AF96-30-00	2NA+2NF	1	B		33.600
1SBN010140R1031	CA4-31E			3NA+1NC	1	B		37.100
1SBN010140R1040	CA4-40E			4NA	1	B		37.100
1SBN010140R1004	CA4-04E			4NF	1	C		33.000
1SBN010151R1011	CAT4-11E	Frontal - 2 polos para terminales para bobina		1NA+1NC	1	B		22.300
1SBN010140R1122	CA4-22M	Frontal - 4 polos	AF09...AF16-30-10	2NA+2NF	1	B		33.600
1SBN010140R1131	CA4-31M			3NA+1NC	1	B		37.000
1SBN010140R1113	CA4-13M			1NA+3NF	1	C		37.000
1SBN010140R1104	CA4-04M			4NF	1	C		37.000
1SBN010151R1111	CAT4-11M	Frontal - 2 polos para terminales para bobina		1NA+1NC	1	B		22.300
1SBN010140R1322	CA4-22U	Frontal - 4 polos	AF09...AF16-30-01,	2NA+2NF	1	C		37.100
1SBN010140R1331	CA4-31U		NF	3NA+1NC	1	C		37.000
1SBN010140R1340	CA4-40U			4NA	1	C		37.000
1SBN010151R1311	CAT4-11U	Frontal - 2 polos para terminales para bobina		1NA+1NC	1	D		22.300
1SBN010120R1011	CAL4-11	Lateral - 2 polos	AF09 ... AF96; NF	1NA+1NC	1	B		21.300
1SBN010820R1011	CAL19-11	Lateral - 2 polos	AF116 ... AF370;	1NA+1NC	1	B		46.000
1SBN010820R3311	CAL19-11B	Montaje superior CAL19-11	NF	1NA+1NC	1	B		46.000

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para Contactores	Comando (V) 50/60Hz - CC	Contactos auxiliares	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SBN020112R1000	TEF4-ON	Contactos temporizados electrónicamenteFrontal - 0,1...100s	AF09 ... AF96 NF	24 ... 240	1NA+1NC	1	B		155.900
1SBN020114R1000	TEF4-OFF	con retardo a la energizaciónFrontal - 0,1...100s con retardo a la desenergización				1	B		155.900

Accesorios para contactores Serie AF

AF09 hasta AF2650

Enclavamiento eléctrico y mecánico.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para Contactores	Comando (V) 50/60Hz - CC	Contactos auxiliares	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1ISBN020112R1000	TEF4-ON	Contatos temporizados eletronicamente Frontal - 0,1...100s	AF09 ... AF96 NF	24 ... 240	1NA+1NC	1	B		155.900
1ISBN020114R1000	TEF4-OFF	con retardo a la energizacion Frontal - 0,1...100s	AF26...AF38, NF..E			1	B		155.900
1ISBN030111R1000	VEM4 (1)	Enclavamiento mecanico y eléctrico	AF09...AF16, NF..E		2 NF entrelazado	1	B		155.900
			AF26...AF38, NF..E						
1ISBN030105T1000	VM4 (2)	Enclavamiento mecanico	AF09...AF38, NF..E		-	1	B		155.900
1ISBN110120W1000	BB4	Kit de fijación entre Contactores	NF..E			50	C		3.400

Enclavamientos

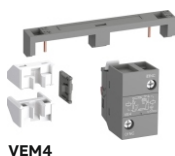
Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para Contactores		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
			Izquierda	Derecha				
1ISBN033405T1000	VM96-4	Enclavamiento mecánico	Af40 ... AF96, NF..E	Af40 ... AF96	10	B		21.400
1SFN030300R1000	VM19		AF116 ... AF370, NF..E	AF116 ... AF370	1	B		56.400
1SFN034403R1000	VM140/190		AF116 ... AF146, NF..E	AF190, AF205	1	C		57.400
1SFN035203R1000	VM205/265		AF190, AF205, NF..E	AF265 ... AF370	1	C		58.300
1SFN035700R1000	VM750H	Enclavamiento mecánico horizontal	AF400 ... AF1250, NF..E		1	B		94.700
1SFN036503R1001	VM1650H		AF1350 ... AF2650, NF..E		1	D		365.900

Barras conectoras para partidas

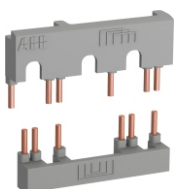
Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Contactores	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1ISBN081311R1000	BER16-4	Para inversor de marcha	AF09...AF16	1	B		31.200
1ISBN082311R1000	BER38-4		AF26...AF38	1	B		42.400
1ISBN081313R2000	BEY16-4	Para partida estrella-triángulo	AF09...AF16	1	B		40.100
1ISBN082713R2000	BEY38-4		AF26...AF38	1	B		68.700

Conexión entre guardamotor y contactor

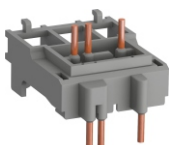
Referencia para Pedido	Modelo	Contactores	Guardamotor - Motor	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1ISBN081306T1000	BEA16-4	AF09...AF16	MS116-0,16...MS116-25, MS132-0,16...MS132-25	1	B		16.000
1ISBN082306T1000	BEA26-4	AF26...AF38	MS116-0,16...MS116-16, MS132-0,16...MS132-10	1	B		18.800
1ISBN082306T2000	BEA38-4	AF26...AF38	MS116-20...MS116-32, MS132-12...MS132-32	1	B		18.800



VEM4



BER16-4



BEA16-4



Accesorios para contactores Serie AF

AF09 hasta AF2650



ZAF1650

Bobinas electrónicas (CA/CC)

Referencia para Pedido	Modelo	Para Contactores	Tensión de Control		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
			VAC	VDC				
1SFN155770R6806	ZAF460	AF400...AF460	-	24...60	1	D		678.400
1SFN155770R7006	ZAF460		100...250	100...250	1	D		678.400
1SFN155770R7106	ZAF460		250...500	250...500	1	D		869.000
1SFN156170R6806	ZAF750	AF580...AF1250	-	24...60	1	D		809.200
1SFN156170R7006	ZAF750		100...250	100...250	1	D		809.200
1SFN156170R7106	ZAF750		250...500	250...500	1	D		997.700
1SFN156570R7026	ZAF1650-..	AF1350...AF2050	100...250	100...250	1	C		227.400
1SFN166521R1070	ZP1650-.. (1)	AF1350...AF2050	100...250	100...250	1	C		1.134.000

Juego de contactos tripolares

Referencia para Pedido	Modelo	Para Contactores	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFN165703R1000	ZL 400	AF400	1	B		1.569.600
1SFN165903R1000	ZL 460	AF460	1	C		1.513.100
1SFN166103R1000	ZL 580	AF580	1	C		2.066.100
1SFN166303R1000	ZL 750	AF750	1	C		2.382.100
1SFN166403R1000	ZL 1250	AF1250	1	C		4.684.200
1SFN166503R1000	ZL 1350	AF1350	1	C		3.490.400
1SFN166703R1000	ZL 1650	AF1650	1	C		4.339.400
1SFN167003R1000	ZL 2050	AF2050	1	D		5.430.000

Contadores para capacitores

UA16...UA110 Contactores de 3 polos para conmutación de condensadores. 12,5 a 75 kvar - Corriente pico $\hat{I} \leq 100$ veces la corriente rms AC operado.

Los contactores UA se pueden utilizar para la conmutación de bancos de condensadores cuyos picos de corriente de entrada sean menores o iguales a 100 veces la corriente nominal (rms). Los condensadores deben descargarse (tensión residual máxima en los terminales ≤ 50 V) antes de volver a energizarse cuando los contactores están cerrando.

Estos contactores son de diseño tipo bloque con:

- 3 polos principales y 1 contacto auxiliar incorporado
- circuito de control: accionado por CA
- Bloques de contactos auxiliares adicionales para montaje frontal o lateral y una amplia gama de accesorios.

Contadores UA9..110 tripolar - Bobina común (CA).



UA16-30-10



UA26-30-10



UA63-30-00

Referencia para Pedido	Modelo	Tensión de Control (V) 50 Hz	Contactos auxiliares incorporados	Potencia (kVar) 40° C 400	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SBL181022R8110	UA16-30-10	24	1NA	12,5	1	D		138.300
1SBL181022R8410	UA16-30-10	110			1	D		119.700
1SBL181022R8010	UA16-30-10	220...230			1	B		119.700
1SBL241022R8110	UA26-30-10	24	1NA	20	1	D		181.100
1SBL241022R8410	UA26-30-10	110			1	B		160.200
1SBL241022R8010	UA26-30-10	220...230			1	B		160.200
1SBL281022R8110	UA30-30-10	24	1NA	27,5	1	D		284.200
1SBL241022R8410	UA30-30-10	110			1	B		160.200
1SBL241022R8010	UA30-30-10	220...230			1	B		160.200
1SBL351022R8100	UA50-30-00	24	-	33	1	D		357.600
1SBL351022R8400	UA50-30-00	110			1	C		314.900
1SBL351022R8000	UA50-30-00	220...230			1	B		314.900
1SBL371022R8100	UA63-30-00	24	-	45	1	D		647.100
1SBL371022R8400	UA63-30-00	110			1	B		647.100
1SBL371022R8000	UA63-30-00	220...230			1	B		468.400
1SBL411022R8100	UA75-30-00	24	-	50	1	D		663.700
1SBL411022R8400	UA75-30-00	110			1	B		528.800
1SBL411022R8000	UA75-30-00	220...230			1	C		538.600
1SFL431022R8100	UA95-30-00	24	-	65	1	C		695.000
1SFL431022R8400	UA95-30-00	110			1	B		489.900
1SFL431022R8000	UA95-30-00	220...230			1	C		489.900
1SFL451022R8100	UA110-30-00	24	-	75	1	D		691.800
1SFL451022R8400	UA110-30-00	110			1	D		691.800
1SFL451022R8000	UA110-30-00	220...230			1	D		610.900

Contadores para capacitores

UA16..RA... UA110..RA Contactores de 3 polos para conmutación de condensadores. Resistentes a picos de corriente ilimitados

UA16..RA ... UA110..RA Contactores de 3 polos para la conmutación de condensadores

Referencia para Pedido	Modelo	Tensión de Control (V) 50 Hz	Contactos auxiliares incorporados	Potencia (kVar) 40° C 400	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio de Unitario (CLP)
1SBL181024R8110	UA16-30-10RA	24	1NA	12,5	1	D		206.500
1SBL181024R8410	UA16-30-10RA	110			1	B		178.200
1SBL181024R8010	UA16-30-10RA	220...230			1	B		137.600
1SBL241024R8110	UA26-30-10RA	24	1NA	22	1	D		256.400
1SBL241024R8410	UA26-30-10RA	110			1	B		256.400
1SBL241024R8010	UA26-30-10RA	220...230			1	B		209.300
1SBL281024R8110	UA30-30-10RA	24	1NA	30	1	D		325.900
1SBL281024R8410	UA30-30-10RA	110			1	B		282.500
1SBL281024R8010	UA30-30-10RA	220...230			1	B		256.100
1SBL351024R8100	UA50-30-00RA	24	-	40	1	D		500.800
1SBL351024R8400	UA50-30-00RA	110			1	B		500.800
1SBL351024R8000	UA50-30-00RA	220...230			1	B		500.800
1SBL371024R8100	UA63-30-00RA	24	-	50	1	D		601.800
1SBL371024R8400	UA63-30-00RA	110			1	B		601.800
1SBL371024R8000	UA63-30-00RA	220...230			1	B		561.600
1SBL411024R8100	UA75-30-00RA	24	-	60	1	D		677.700
1SBL411024R8400	UA75-30-00RA	110			1	B		677.700
1SBL411024R8000	UA75-30-00RA	220...230			1	B		494.500
1SFL431024R8100	UA95-30-00RA	24	-	70	1	D		1.096.300
1SFL431024R8400	UA95-30-00RA	110			1	B		1.096.300
1SFL431024R8000	UA95-30-00RA	220...230			1	B		1.096.300
1SFL451024R8100	UA110-30-00RA	24	-	80	1	D		1.230.500
1SFL451024R8400	UA110-30-00RA	110			1	B		1.230.500
1SFL451024R8000	UA110-30-00RA	220...230			1	B		1.230.500



UA16-30-10RA



UA63-30-00RA

Contadores para capacitores

UA16..RA... UA110..RA Contactores de 3 polos para conmutación de condensadores. Resistentes a picos de corriente ilimitados



CA5-22M



CAL5-11

Contactos Auxiliares para contactores UA

Bloques de contactos auxiliares instantáneos montaje frontal, 4 polos

Referencia para Pedido	Modelo	Para Contactores	Contactos Auxiliares	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio de Unitario (CLP)
1SBN010010R1010	CA5-10	UA16 ... UA110	1NA	10	B		11.500
1SBN010010R1001	CA5-01		1NC	10	B		11.500

Bloques de contactos auxiliares instantáneos montaje frontal, 4 polos

1SBN010040R1122	CA5-22M	UA16 ... UA30	2NA+2NC	2	B		48.900
1SBN010040R1131	CA5-31M		3NA+1NC	2	B		48.900
1SBN010040R1113	CA5-13M		1NA+3NC	2	D		47.800
1SBN010040R1104	CA5-04M		4NC	2	D		47.800
1SBN010040R1118	CA5-11		1NA+1NC	2	D		48.900
1SBN010040R1022	CA5-22E	UA50 ... UA110	2NA+2NC	2	B		47.800
1SBN010040R1031	CA5-31E		3NA+1NC	2	C		47.800
1SBN010040R1040	CA5-40E		4NA	2	C		47.800
1SBN010040R1004	CA5-04E		4NC	2	D		47.800
1SBN010040R1018	CA5-11		1NA+1NC	2	D		48.900

Bloques de contacto auxiliar instantáneo de montaje lateral, de 2 polos

1SBN010020R1011	CAL5-11	UA16 ... UA75	1NA+1NC	2	D		30.100
1SBN010720R1011	CAL18-11	UA95 ... UA110	1NA+1NC	2	D		46.900

Cajas de partidores

Arranques directos en caja

Arranques tipo IEC.

Referencia para Pedido	Modelo	IEC - AC-3 Potencia nominal de funcionamiento				Corriente max. $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ $U_e=400\text{ V}$ A	Alambrado de alimentación de control	Tensión de circuito nominal de control $U_c \text{ min } \dots U_c \text{ max V } 50/60\text{ Hz}$	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		220 V 230 V 240 V kW	380 V 400 V kW	500 V kW	690 V kW							
1SBK134237R1100	DRAF09-11S	2.2	4	5.5	5.5	9	Alimentación independiente	24...60	1	D		118.500
1SBK134137R1300	DRAF09-13N						Fase-a-neutro	100...250	1	D		120.700
1SBK134037R1400	DRAF09-14P						Fase-a-fase	250...500	1	D		118.500
1SBK154237R1100	DRAF12-11S	3	5.5	7.5	7.5	12	Alimentación independiente	24...60	1	D		135.100
1SBK154137R1300	DRAF12-13N						Fase-a-neutro	100...250	1	D		135.100
1SBK154037R1400	DRAF12-14P						Fase-a-fase	250...500	1	D		132.900
1SBK174237R1100	DRAF16-11S	4	7.5	9	9	18	Alimentación independiente	24...60	1	D		169.000
1SBK174137R1300	DRAF16-13N						Fase-a-neutro	100...250	1	D		172.300
1SBK174037R1400	DRAF16-14P						Fase-a-fase	250...500	1	D		169.000



DRAF09...DRAF16



DRAF+TF42

Relés térmicos de sobrecarga TF42 deben ordenarse por separado

Referencia para Pedido	Modelo	Rango de ajuste A	Protección contra corto-circuito	Clase trip	Plazo de entrega		Precio Unitario (CLP)	
					UE	GFD		
1SAZ721201R1005	TF42-0.13	0.10 ... 0.13	0.5 A, Fusible tipo T	10	1	C		68.900
1SAZ721201R1008	TF42-0.17	0.13 ... 0.17	1.0 A, Fusible tipo T	10	1	C		68.900
1SAZ721201R1009	TF42-0.23	0.17 ... 0.23	1.0 A, Fusible tipo T	10	1	C		70.300
1SAZ721201R1013	TF42-0.31	0.23 ... 0.31	1.0 A, Fusible tipo T	10	1	C		70.300
1SAZ721201R1014	TF42-0.41	0.31 ... 0.41	2.0 A, Fusible tipo gG	10	1	C		66.000
1SAZ721201R1017	TF42-0.55	0.41 ... 0.55	2.0 A, Fusible tipo gG	10	1	B		67.100
1SAZ721201R1021	TF42-0.74	0.55 ... 0.74	4.0 A, Fusible tipo gG	10	1	B		67.100
1SAZ721201R1023	TF42-1.0	0.74 ... 1.00	6.0 A, Fusible tipo gG	10	1	B		67.100
1SAZ721201R1025	TF42-1.3	1.00 ... 1.30	6.0 A, Fusible tipo gG	10	1	B		67.100
1SAZ721201R1028	TF42-1.7	1.30 ... 1.70	10.0 A, Fusible tipo gG	G10	1	B		67.100
1SAZ721201R1031	TF42-2.3	1.70 ... 2.30	10.0 A, Fusible tipo gG	G10	1	B		67.100
1SAZ721201R1033	TF42-3.1	2.30 ... 3.10	10.0 A, Fusible tipo gG	G10	1	B		67.100
1SAZ721201R1035	TF42-4.2	3.10 ... 4.20	20.0 A, Fusible tipo gG	G10	1	B		67.100
1SAZ721201R1038	TF42-5.7	4.20 ... 5.70	20.0 A, Fusible tipo gG	G10	1	B		67.100
1SAZ721201R1040	TF42-7.6	5.70 ... 7.60	35.0 A, Fusible tipo gG	G10	1	B		67.100
1SAZ721201R1043	TF42-10	7.60 ... 10.0	35.0 A, Fusible tipo gG	G10	1	B		67.100
1SAZ721201R1045	TF42-13	10.0 ... 13.0	40.0 A, Fusible tipo gG	G10	1	B		74.300
1SAZ721201R1047	TF42-16	13.0 ... 16.0	40.0 A, Fusible tipo gG	G10	1	B		74.300
1SAZ721201R1049	TF42-20	16.0 ... 20.0	63.0 A, Fusible tipo gG	G10	1	B		74.300

Caja vacía con pulsadores

1SBN101337R1000	FR16AF-12	mm entradas y salidas de cable para arranques tipo IEC	–	1	B		84.600
-----------------	-----------	--	---	---	---	--	--------

Arranque electrónico



HF0.6-DOL



HF2.4-DOL



HF2.4-DOLE

Partida electrónica compacta

Arranque directo con protección contra sobrecargas

Referencia para Pedido	Modelo	Alcance actual A	Operación Potencia kW	Corriente A	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAT112000R1011	HF0.6-DOL-24VDC	0,075 ... 0,6	0,18	0,6	1	D		445.600
1SAT122000R1011	HF2.4-DOL-24VDC	0,18 ... 2,4	0,75	2,4	1	D		445.600
1SAT142000R1011	HF9-DOL-24VDC	1,5 ... 6,5	3	9	1	D		445.600

Arranque directo con protección contra sobrecarga y parada de emergencia

1SAT113000R1011	HF0.6-DOLE-24VDC	0,075 ... 0,6	0,18	0,6	1	D		505.500
1SAT123000R1011	HF2.4-DOLE-24VDC	0,18 ... 2,4	0,75	2,4	1	D		505.500
1SAT143000R1011	HF9-DOLE-24VDC	1,5 ... 6,5	3	9	1	D		505.500

Arranque inverso

1SAT144000R1011	HF9-R-24VDC	6,5	3	9	1	D		441.200
-----------------	-------------	-----	---	---	---	---	--	---------

Arranque inverso con protección contra sobrecargas

1SAT115000R1011	HF0.6-ROL-24VDC	0,075 ... 0,6	0,18	0,6	1	D		505.500
1SAT125000R1011	HF2.4-ROL-24VDC	0,18 ... 2,4	0,75	2,4	1	D		505.500
1SAT145000R1011	HF9-ROL-24VDC	1,5 ... 6,5	3	9	1	D		505.500

Arranque inverso con protección contra sobrecarga y parada de emergencia

1SAT116000R1011	HF0.6-ROLE-24VDC	0,075 ... 0,6	0,18	0,6	1	D		527.300
1SAT126000R1011	HF2.4-ROLE-24VDC	0,18 ... 2,4	0,75	2,4	1	D		527.300
1SAT146000R1011	HF9-ROLE-24VDC	1,5 ... 6,5	3	9	1	D		527.300

Monitor de arco TVOC-2

Seguridad para sus recursos más valiosos

Las explosiones causadas por cortocircuitos pueden ser evitadas con la ayuda de un sistema de monitorización de arco interno, que desconecta el equipo eléctrico defectuoso en fracciones de segundo.

El monitor de arco de ABB consiste en sensores ópticos, que responden a la luz causada por el arco eléctrico dentro del tablero, conectados a la unidad de monitorización mediante cable de fibra óptica. Se pueden conectar hasta diez sensores a cada unidad de monitorización.



Ventajas del monitor de arco ABB

- La pérdida en producción se reduce al mínimo, incrementando la seguridad y fiabilidad funcional.
- Se realza enormemente la seguridad del personal.
- El costo en recambios de aparatos y componentes, así como el costo de arreglar desperfectos de los edificios, se reduce significativamente.
- Fácil instalación, montaje en riel Din o montaje en puerta.
- Confiable; certificado SIL2 standard, sensores ópticos pre cableados.
- Permite la expansión hasta 30 sensores ópticos con distancias hasta 60 mts.
- Protocolo de comunicación Modbus RTU.



Sistema de protección contra arco eléctrico.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA664001R1001	TVOC-2-240	Monitor de arco eléctrico que incluye: Accesorios de montaje en puerta y HMI Tension de alimentacion 100...250 V AC 50HZ	0,95	1	B		7.706.000
1SFA664002R1001	TVOC-2-E1	Módulo de expansión 10 entradas ópticas	0,15	1	B		2.313.800
1SFA664002R3001	TVOC-2-E3	Módulo de expansión 10 entradas ópticas para detector de	0,15	1	C		2.273.200
1SFA664002R1005	TVOC-2-H1	60 m HMI (interfaz hombre-máquina) Adicional	0,15	1	B		809.700
1SFA664002R4001	TVOC-2-COM	Módulo de comunicación Modbus RTU	0,15	1	C		795.600

Accesorios



SENSOR PARA TVOC-2

Detectores de fibra óptica.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con:	Tamaño	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA664003R1010	TVOC-2-DP1	Detector de fibra óptica	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	1 m	0,02	1	C		456.500
1SFA664003R1020	TVOC-2-DP2	Detector de fibra óptica	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	2 m	0,02	1	B		503.600
1SFA664003R1040	TVOC-2-DP4	Detector de fibra óptica	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	4 m	0,04	1	B		532.200
1SFA664003R1060	TVOC-2-DP6	Detector de fibra óptica	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	6 m	0,60	1	B		584.800
1SFA664003R1080	TVOC-2-DP8	Detector de fibra óptica	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	8 m	0,80	1	B		671.500
1SFA664003R1100	TVOC-2-DP10	Detector de fibra óptica	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	10 m	0,10	1	B		718.600
1SFA664003R1150	TVOC-2-DP15	Detector de fibra óptica	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	15 m	0,15	1	C		863.500
1SFA664003R1200	TVOC-2-DP20	Detector de fibra óptica	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	20 m	0,20	1	C		988.600
1SFA664003R1250	TVOC-2-DP25	Detector de fibra óptica	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	25 m	0,25	1	C		1.130.000
1SFA664003R1300	TVOC-2-DP30	Detector de fibra óptica	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	30 m	0,30	1	C		1.318.800
1SFA664003R3600	TVOC-2-DP60	Detector de fibra óptica (*)	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	60 m	0,60	1	C		1.695.200

Cable óptico entre el monitor de arco TVOC-2 y la unidad de sensor de corriente

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con:	Tamaño	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA664004R2010	TVOC-1TO2-OP1	Cable de fibra óptica	Unidad y monitor de arco TVOC-2 sensor de corriente CSU	1 m	0.01	1	C		417.800
1SFA664004R2040	TVOC-1TO2-OP4	Cable de fibra óptica	Unidad y monitor de arco TVOC-2 sensor de corriente CSU	4 m	0.04	1	C		528.900
1SFA664004R2060	TVOC-1TO2-OP6	Cable de fibra óptica	Unidad y monitor de arco TVOC-2 sensor de corriente CSU	6 m	0.06	1	C		584.400
1SFA664004R2080	TVOC-1TO2-OP8	Cable de fibra óptica	Unidad y monitor de arco TVOC-2 sensor de corriente CSU	8 m	0.08	1	C		607.100
1SFA664004R2100	TVOC-1TO2-OP10	Cable de fibra óptica	Unidad y monitor de arco TVOC-2 sensor de corriente CSU	10 m	0.01	1	C		751.000
1SFA664004R2150	TVOC-1TO2-OP15	Cable de fibra óptica	Unidad y monitor de arco TVOC-2 sensor de corriente CSU	15 m	0.15	1	C		860.600
1SFA664004R2200	TVOC-1TO2-OP20	Cable de fibra óptica	Unidad y monitor de arco TVOC-2 sensor de corriente CSU	20 m	0.20	1	C		1.057.800
1SFA664004R2250	TVOC-1TO2-OP25	Cable de fibra óptica	Unidad y monitor de arco TVOC-2 sensor de corriente CSU	25 m	0.25	1	C		1.113.000
1SFA664004R2300	TVOC-1TO2-OP30	Cable de fibra óptica	Unidad y monitor de arco TVOC-2 sensor de corriente CSU	30 m	0.30	1	C		1.446.500

Accesorios

Cable óptico entre dos monitores de arco TVOC-2

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con:	Tamaño	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA664004R1010	TVOC-2-OP1	Cable de fibra óptica	Entre dos monitores arco - TVOC-2	1 m	0.01	1	C		346.300
1SFA664004R1040	TVOC-2-OP4	Cable de fibra óptica	Entre dos monitores arco - TVOC-2	4 m	0.04	1	C		438.700
1SFA664004R1060	TVOC-2-OP6	Cable de fibra óptica	Entre dos monitores arco - TVOC-2	6 m	0.06	1	C		484.900
1SFA664004R1080	TVOC-2-OP8	Cable de fibra óptica	Entre dos monitores arco - TVOC-2	8 m	0.08	1	C		553.800
1SFA664004R1100	TVOC-2-OP10	Cable de fibra óptica	Entre dos monitores arco - TVOC-2	10 m	0.01	1	C		623.600
1SFA664004R1150	TVOC-2-OP15	Cable de fibra óptica	Entre dos monitores arco - TVOC-2	15 m	0.15	1	C		784.900
1SFA664004R1200	TVOC-2-OP20	Cable de fibra óptica	Entre dos monitores arco - TVOC-2	20 m	0.20	1	C		877.300
1SFA664004R1250	TVOC-2-OP25	Cable de fibra óptica	Entre dos monitores arco - TVOC-2	25 m	0.25	1	C		1.015.000
1SFA664004R1300	TVOC-2-OP30	Cable de fibra óptica	Entre dos monitores arco - TVOC-2	30 m	0.30	1	C		1.199.900

Accesorios

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tamaño	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA664006R1001	TVOC-2-MK1	Tira de fijación	1 conj. incl. 50 pcs 0,10	0.10	50	C		185.000
1SFA663006R1001	-	Kit de montaje	600 mm	0.35	1	C		33.100
1SFA663005R1001	-	Etiqueta	1 conj. incl.10 pcs	0.02	10	C		14.800
1SFA663006R1010	-	Soporte + Tiras de fijación	1 conj. incl. 5 soportes 10 tiras de fijación	0.25	1	C		7.900

Relés electrónicos temporizados y de monitoreo

Dispositivos de control



Relés Temporizados CT



Relés de monitoreo de Tensión CM-M, CM-E



Relés de Monitoreo de Corriente CM-S



Relé Termistor CM-MSS



Relés de Nivel de Líquido CM-ENS



Relés de monitoreo de red CM-UFS

Fuente CP-C.1 da poder para poder controlar

La fuente de alimentación con alto rendimiento

Tensión nominal 24VDC ajustables

- * Corriente de salida 5A, 10A y 20A.
- * Eficiencia típica hasta 94%.
- * El diseño de reserva de potencia entrega hasta el 150% de corriente nominal a la salida.



Continuidad en la operación

- * Permite reserva de potencia, dando rendimiento hasta de un 50% más de corriente.
- * Posibilidad de utilizar redundancia.
- * Soporta los altos peak de corriente al momento de la conmutación cargas capacitivas.



Reducción de costos

- * Opera con una eficiencia del 94%.
- * No altera sus condiciones al cambio de temperatura.
- * Menor tamaño al usual para sus características lo que le permite reducir espacio en un tablero.

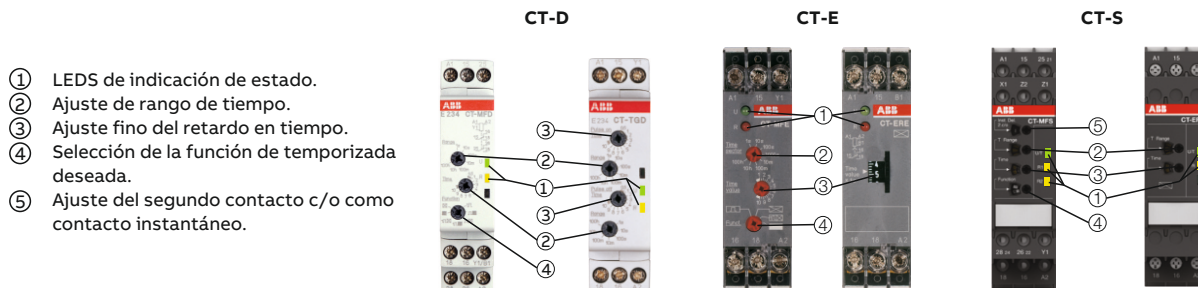


Ambientes severos

- * Aplicable en ambientes -40°C hasta 70°C
- * Altos valores en MTBF (Mean Time Between Failures).

Relés electrónicos temporizados y de monitoreo

Dispositivos de control



CT-E Rango eficiente

Temporizador Multifunción, Amplio rango de alimentación - Amplio rango de tiempo - Cubre todas las aplicaciones

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tensión de alimentación	Rango tiempo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR550029R8100	CT-MFE	6 funciones*, 8 rangos de tiempo - 1 Inv, 2 leds	24-240 Vca/Vcc	0,05 s - 100 h	1	B		114.000

Temporizador básico, Función estándar - Retardo a la conexión 1 inverso

1SVR550107R1100	CT-ERE	Sin tensión auxiliar. 2 Led	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	0,1- 10 s	1	B		81.800
1SVR550107R2100	CT-ERE	Sin tensión auxiliar. 2 Led	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	3-300 s	1	B		83.300
1SVR550107R5100	CT-ERE	Sin tensión auxiliar. 2 Led	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	0,3 - 30 min	1	B		83.300

Temporizador Intermedio, Función específica para estrella-triángulo

1SVR550207R1100	CT-YDE	Retardo a la conexión, retardo a la desconexión. Sin tensión auxiliar. 1 inv	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	0,1- 10 s	1	D		79.700
1SVR550207R4100	CT-YDE	Retardo a la conexión, retardo a la desconexión. Sin tensión auxiliar. 1 inv	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	0,3-30 s	1	B		81.000
1SVR550207R2100	CT-YDE	Retardo a la conexión, retardo a la desconexión. Sin tensión auxiliar. 1 inv	24 Vca / Vcc 220 - 240 Vca	3-300 s	1	B		81.100

CT-S Rango avanzado - Multifunción

1SVR730020R0200	CT-MVS.21S	11 funciones, 10 rangos de tiempo (0,05 s - 300 h) con potenciómetro remoto. Con tens. aux. 3 Leds	24-240 Vca/Vcc	2 INV	1	B		207.500
-----------------	------------	--	----------------	-------	---	---	--	---------

Relés monofásicos de monitoreo de tensión (Bajo y sobre tensión)

1SVR730830R0300	CM-ESS.1S	Sin retardo	24-240 V AC/DC	1	B			295.700
1SVR730830R0400	CM-ESS.2S	Ajustable 0 ó 0,1-30s	24-240 V AC/DC	1	B			325.800

Relés trifásicos de monitoreo de tensión

Relé de falta de fases y secuencia

1SVR550824R9100	CM-PFE	1 INV	200-500 V AC	1	B			114.000
-----------------	--------	-------	--------------	---	---	--	--	---------

Relés electrónicos temporizados y de monitoreo

Dispositivos de control



CM-PVE

Relé falta de fases y monitoreo de sobre/subtensión (trifásica o monofásica)

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tensión de alimentación	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR550870R9400	CM-PVE	1 NA. Con monitoreo de neutro	3x320-460 V AC, 185-265 V AC	1	B		111.900
1SVR550871R9500	CM-PVE	1 NA. Sin monitoreo de neutro	3x320-460 V AC	1	B		111.900



CM-MSE

Relé de falta de fase, secuencia, sobre/subtensión y desbalance ó asimetría para redes trifásicas o monofásicas

1SVR730885R3300	CM-MPS.21S	2 INV. Fase - neutro. Con monitoreo de neutro	3x180-280 V CA	1	B		363.400
1SVR730884R3300	CM-MPS.41S	2 INV. Fase - fase. Sin monitoreo de neutro	3x300-500 V CA	1	B		317.300

Relé Termistor

1SVR730722R1400	CM-MSS.21S	1 NA	24-240 V AC/DC				296.800
1SVR730712R1300	CM-MSS.51S	2 NA	24-240 V AC/DC				469.900



CM-SRS.11

Relé de monitoreo de temperatura PT-100

1SAR700110R0010	C513-W	Sist. de disparo digital. 1-3 sensores. 24-240 Vca/Vcc. Con display sobre/ subtemp. 2 umbrales Temp -50...+500°C. 1NA + 2INV. 3 leds		1	B		1.247.000
-----------------	--------	--	--	---	---	--	-----------

Relé de monitoreo de corriente monofásico CA/CC

1SVR730840R0200	CM-SRS.11	Rango de medición 3-30 mA, 10-100 mA, 0.1 - 1A 24-240 Vca/Vcc. Sin retardo. 1 INV		1	B		295.700
-----------------	-----------	---	--	---	---	--	---------

Controlador Universal de Motor UMC

Más aplicaciones de las que esperabas



Todo en un solo equipo

- Control.
- Monitoreo.
- Protección.
- Comunicación.

Características

- Alimentación : 24 Vdc ó 110-240VAC/DC.
- Rango corriente: 0.24A a 63A. Para corrientes mayores a 63A hasta 850A se requiere el uso de CT.
- 6 entradas digitales 24VDC + 3 para control: Star, stop, reversa + 3 entradas configurables para:
 - Alarma/peligro.
 - Retardo.
 - Autoreset.
- 1 salida digital tipo transistor para falla.
- Protección de **falla a tierra incorporada.**

Posibilidad de expandirlo

- 8 entradas digitales.
- 4 salidas tipo relés.
- 1 salida analógica 0/4-20mA ó 0-10.
- DX111: Tensión de DI's: 24V DCV.
- DX122: Tensión de Di's 110-230VAC.

Más funciones

- Con los módulos de tensión.
- Sobre y subtenión.
- Pérdida de fase.
- Desbalance de fase de tensión.
- Tasa de distorsión armónica THD.
- Protección de sobre y sub carga.

Más monitoreo

- Factor de potencia (Cos θ).
- Potencia activa.
- Potencia aparente.
- Energía.

¿Dónde utilizarlo?

- En toda aplicación que requiera arranques protegidos y confiables de motor, como: Arranque directo, arranque estrella-triángulo, variación de dos velocidades, inversión de giro y como modo actuador (apertura y cierre de electroválvulas).

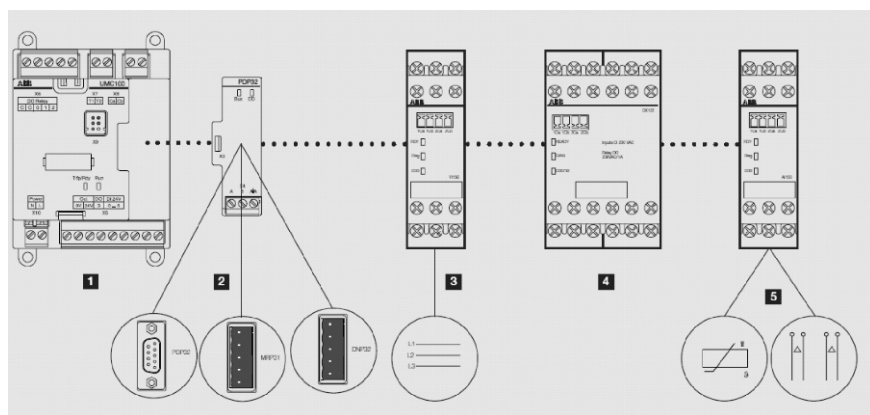


Ethernet

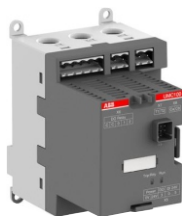


Controlador Universal de Motor UMC

Más aplicaciones de las que esperabas



1. UMC100.3.
- 2 Módulo de Comunicación (PDP, MRP, DNP, PDR).
- 3 Módulo de voltaje (VI150 /VI115).
- 4 Módulo de entradas digitales (DX111 ó Dx122).
- 5 Módulo de temperatura análogo (AI111).



UMC100.3 DC

Relé inteligente UMC100.3

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tension de alimentación	Corriente Nominal	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAJ530000R0100	UMC100.3 DC	Relé Inteligente	24Vcc	0,24...63A	0,36	1	B		1.214.100
1SAJ530000R1100	UMC100.3 AC	Relé Inteligente	110-240Vca	0,24...63A	0,36	1	B		1.214.100

HMI operacional UMC100-PAN

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con:	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAJ590000R0103	UMC100-PAN	HMI para operación y parametrización	UMC100	0,04	1	B		534.400

Cables para extension del kit de montaje del HMI

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con:	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAJ510003R0002	UMCPAN-CAB.070	Cables de extensión de 0,7m con kit para montaje a la puerta.	UMC100-PAN	0,07	1	B		127.100
1SAJ510004R0002	UMCPAN-CAB.150	Cables de extensión de 1,5m con kit para montaje a la puerta	UMC100-PAN	0,088	1	B		163.000
1SAJ510002R0002	UMCPAN-CAB.300	Cables de extensión de 3m con kit para montaje a la puerta	UMC100-PAN	0,176	1	B		184.700



VI150

Controlador Universal de Motor UMC

Más aplicaciones de las que esperabas

Módulos de expansion y modulos para relé inteligente UMC100

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con:	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAJ611000R0101	DX111-FBP.0	Módulo de expansion de I/O 24Vcc	UMC100	0,22	1	B		778.700
1SAJ622000R0101	DX122-FBP.0	Módulo de expansion de I/O 110...230Vca	UMC100	0,22	1	B		942.600



VI150

Módulos de tensión

1SAJ650000R0100	VI150-FBP.0	Para sistemas aterrizados de 150 a 690Vca	UMC100	0,113	1	C		539.800
1SAJ655000R0100	VI155-FBP.0	Para todos los tipos de sistemas de 150 a 690Vca	UMC100	0,116	1	B		682.000



UMC100-PAN

Módulo de temperatura/analógico

1SAJ613000R0101	AI111-FBP.0	Módulo de temperatura/analógico	UMC100.3	0,115	1	B		764.500
-----------------	-------------	---------------------------------	----------	-------	---	---	--	---------

Cables de conexionado

1SAJ691000R0001	UMCIO-CAB.030	Cables de conexionado entre UMC y Módulo con 0,3 m	Módulo DX, VI ou AI	0,011	1	B		34.200
1SAJ692000R0001	IOIO-CAB.0302	Cables de conexiádo entre Módulos con 0,3m	Módulo DX, VI ou AI	0,008	1	B		33.500



Módulos de comunicación

1SAJ242000R0001	PDP32.0	Módulo Profibus DP	UMC100.3	0,001	1	B		739.600
1SAJ231000R0001	DNP31.0	Módulo DeviceNet	UMC100.3	0,001	1	D		716.800
1SAJ251000R0001	MRP31.0	Módulo Modbus RTU	UMC100.3	0,001	1	C		665.700
1SAJ262000R0100	EIU32.0	Módulo Ethertnet IP	UMC100.3	0,003	1	B		801.000

Interfaces Ethernet - Modbus TCP & Profinet IO - Interfaces Ethernet FieldBusPlug hasta 4 dispositivos

1SAJ260000R0100	MTQ22-FBP.0	Módulo p/ conexión de hasta 4 dispositivos en red Modbus TCP Ethernet		0,17	1	B		1.847.100
1SAJ261000R0100	PNQ22.0	Módulo p/ conexión de hasta 4 dispositivos en redes Profinet IO Ethernet		0,17	1	C		1.814.600

Controlador Universal de Motor UMC

Más aplicaciones de las que esperabas



Accesorios para Interfaces Ethernet

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Longitud del cable	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAJ929180R0015	CDP18-FBP.150	Cable de conexión pasivo para gaveta extraíble (externo)	1.5 m	0.1	1	C		73.300
1SAJ929200R0002	ETHTB-FBP.50	Terminales ETH-X1 / X4	-	0.01	50	C		18.000

Accesorios (Protección inteligente UMC100) - Transformador de corriente

Transformador secundario lineal, para arranques de motor por encima de 63A

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para nivel de corriente	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAJ929500R0185	CT4L185R/4	Transformador de corriente trifásico	60 ... 185 A	1,6	1	B		650.600
1SAJ929500R0310	CT4L310R/4	Transformador de corriente trifásico	180 ... 310 A	1,5	1	C		779.800
1SAJ929501R0500	CT5L500R/4	Transformador de corriente trifásico	300 ... 500 A	1,7	1	B		1.075.100
1SAJ929501R0850	CT5L850R/4	Transformador de corriente trifásico	500 ... 850 A	1,9	1	B		1.159.800



Solución de gaveta extraíble

Base para conexión

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Para uso con:	Peso (kg)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAJ929600R0001	SMK3.0	Base para conexión remota de módulo de comunicación	UMC100.3 y módulos de comunicación	0.038	1	B		109.900

Terminales de conexión

1SAJ929610R0001	SMK3-X2.10	Terminales de potencia X2 (2 polos), para kit de montaje individual (SMK3.0)	UMC100.3 y módulos de comunicación	0.017	1	B		13.000
1SAJ929620R0001	SMK3-X1.10	Terminales de comunicación X1 (5 polos), para kit de montaje individual (SMK3.0)	UMC100.3 y módulos de comunicación	0.041	1	B		23.200

Cables de conexión

1SAJ929240R0015	CDP24.150	Cable de conexión entre la gaveta SMK3extraíble (punta libre) 3m	UMC100.3 y módulos de comunicación	0.06	1	C		74.300
1SAJ929180R0015	CDP18-FBP.150	Cable de conexión entre gaveta extraíble (Punta libre) y ETH-X1 / X4 1.5m	UMC100.3 y módulos de comunicación	0.06	1	C		73.300

Controlador Universal de Motor UMC

Más aplicaciones de las que esperabas

Monitor de fuga de tierra
Para uso como relé inteligente UMC100.

Referencia para Pedido	Modelo	Corrientes de seleccionables a traves de potenciómetro (mA)	Diametro de toroide	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAJ929200R0020	CEM11-FBP.20	80, 300, 550, 750, 1000, 1200, 1500, 1700	20 mm	1	C		576.800
1SAJ929200R0035	CEM11-FBP.35	100, 500, 1000, 1400, 2000, 2400, 3000, 3400	35 mm	1	B		601.600
1SAJ929200R0060	CEM11-FBP.60	120, 1000, 2000, 2800, 4000, 6000, 6800	60 mm	1	C		625.600
1SAJ929200R0120	CEM11-FBP.120	300, 2000, 4000, 5600, 8000, 9600, 12000, 13600	120 mm	1	C		1.285.800

Cable de programación

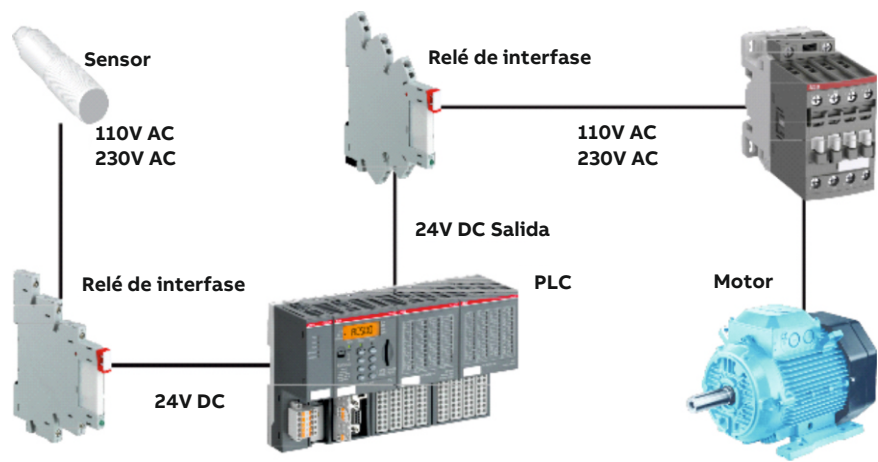
Referencia para Pedido	Modelo	Descripcion	Para uso con	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SAJ924013R0001	UTP22-FBP	Cable de programación para redes Profibus	UMC100-FBP.0	1	C		8.205.000



Relés de interface

Integración de las necesidades de potencia y de comunicación

Ampliamente utilizados en diversas aplicaciones industriales: Como una interface que enlaza el control electrónico, por ejemplo, PLC (controlador lógico programable), PC o sistemas de bus de campo, con el nivel de sensores / actuadores. Los relés de interface son a prueba de sobrecarga frente a las variaciones de corta duración como peak de corriente o de tensión.



Línea CR-S - Tipo Bornera

Referencia para Pedido	Modelo	Alimentación	Contactos	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR405541R3110	CR-S024VADC1CRS	24 VCA/VCC	1 INV 6A	10	B		16.700
1SVR405541R6110	CR-S110VADC1CRS	110 VCA/VCC		10	B		21.500
1SVR405541R7110	CR-S230VADC1CRS	220 VCA/VCC		10	B		21.500
1SVR405598R0700	CR-SJB20-BLUE	CR-SJB20-BLUE Jumper bar		10	B		7.600
1SVR405598R0800	CR-SJB20-RED	CR-SJB20-RED Jumper bar		10	B		7.600
1SVR405598R0900	CR-SJB20-BLACK	CR-SJB20-BLACK Jumper bar		10	B		7.600
1SVR405599R0000	CR-SSEP	CR-SSEP Separator		10	D		3.300

Relés de interface

Integración de las necesidades de potencia y de comunicación



Relé Miniatura

Línea CR-M sin led - Tipo Enchufable

Referencia para Pedido	Modelo	Alimentación	Contactos	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR405611R1000	CR-M024DC2	24 VCC	2 INV* 250 V/12A	10	B		16.500
1SVR405611R0000	CR-M024AC2	24 VCA		10	B		14.000
1SVR405611R8000	CR-M110DC2	110 VCC		10	C		15.900
1SVR405611R7000	CR-M110AC2	110 VCA		10	B		18.400
1SVR405611R2000	CR-M120AC2	120 VAC		10	B		14.200
1SVR405611R3000	CR-M230AC2	230 VCA		10	B		15.400
1SVR405612R4000	CR-M012DC3	12 VCC	3INV* 250 V /10A	10	B		17.800
1SVR405612R1000	CR-M024DC3	24 VCC		10	B		17.800
1SVR405612R0000	CR-M024AC3	24 VCA		10	B		17.800
1SVR405612R8000	CR-M110DC3	110 VCC		10	C		16.300
1SVR405612R7000	CR-M110AC3	110 VCA		10	B		19.100
1SVR405612R2000	CR-M120AC3	120 VAC		10	B		17.800
1SVR405612R3000	CR-M230AC3	220 VCA		10	B		19.700
1SVR405613R1000	CR-M024DC4	24 VCC	4 INV* 250V/ 6A	10	B		14.100
1SVR405613R0000	CR-M024AC4	24 VCA		10	B		14.300
1SVR405613R8000	CR-M110DC4	110 VCC		10	C		20.800
1SVR405613R7000	CR-M110AC4	110 VCA		10	B		19.000
1SVR405613R2000	CR-M120AC4	120 VAC		10	B		15.000
1SVR405613R9000	CR-M230DC4	230 VCC		10	C		14.400
1SVR405613R3000	CR-M230AC4	230 VAC		10	B		15.700

Línea CR-M con led - Tipo Enchufable

Referencia para Pedido	Modelo	Alimentación	Contactos	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR405611R1100	CR-M024DC2L	24 VCC	2 INV* 250 V/12A	10	B		16.800
1SVR405611R0100	CR-M024AC2L	24 VCA		10	B		19.500
1SVR405611R8100	CR-M110DC2L	110 VCC		10	C		15.700
1SVR405611R7100	CR-M110AC2L	110 VCA		10	B		20.700
1SVR405611R2100	CR-M120AC2L	120 VAC		10	C		16.100
1SVR405611R3100	CR-M220AC2L	220 VCA		10	B		21.300
1SVR405612R4100	CR-M012DC3L	12 VCC	3INV* 250 V /10A	10	C		21.200
1SVR405612R1100	CR-M024DC3L	24 VCC		10	B		19.400
1SVR405612R0100	CR-M024AC3L	24 VCA		10	C		20.700
1SVR405612R8100	CR-M110DC3L	110 VCC		10	C		15.000
1SVR405612R7100	CR-M110AC3L	110 VCA		10	B		22.300
1SVR405612R2100	CR-M120AC3L	120 VAC		10	B		21.700
1SVR405612R3100	CR-M230AC3L	220 VCA		10	C		23.900
1SVR405613R4100	CR-M012DC4L	12 VCC	4 INV* 250V/ 6A	10	B		21.900
1SVR405613R1100	CR-M024DC4L	24 VCC		10	B		19.100
1SVR405613R0100	CR-M024AC4L	24 VCA		10	B		19.800
1SVR405613R8100	CR-M110DC4L	110 VCC		10	B		16.000
1SVR405613R7100	CR-M110AC4L	110 VCA		10	B		22.200
1SVR405613R2100	CR-M120AC4L	120 VAC		10	B		16.500
1SVR405613R3100	CR-M220AC4L	220 VCA		10	B		17.600
1SVR405613R9100	CR-M220DC4L	220 VCC		10	C		20.600

Relés de interface

Integración de las necesidades de potencia y de comunicación



Base para Relé Miniatura

Zócalo y Traba CR-M

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR405651R1000	CR-M2SS	Base Estandar para 2 contactos	10	B		9.600
1SVR405651R2000	CR-M3SS	Base Estandar para 3 contactos	10	B		9.200
1SVR405651R3000	CR-M4SS	Base Estandar para 2/4 contactos	10	B		10.200
1SVR405659R1000	CR-MH	Clip de retención para CR-M	10	B		1.400

Línea CR-P

Referencia para Pedido	Modelo	Alimentación	Contactos	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR405600R4000	CR-P012DC1	12 VCC	1 INV 250 V/16A	10	B		8.900
1SVR405600R1000	CR-P 024DC 1	24 VCC		10	B		12.800
1SVR405600R0000	CR-P 024AC 1	24 VCA		10	C		14.500
1SVR405600R7000	CR-P 110AC 1	110 VCA		10	B		8.800
1SVR405600R2000	CR-P120AC1	120 VAC		10	B		9.300
1SVR405600R3000	CR-P 220AC 1	220 VCA	2 INV 250V/ 8A	10	B		10.200
1SVR405601R4000	CR-P012DC2	12 VCC		10	B		10.500
1SVR405601R1000	CR-P 024DC 2	24 VCC		10	B		10.500
1SVR405601R0000	CR-P 024AC 2	24 VCA		10	B		8.900
1SVR405601R7000	CR-P 110AC 2	110 VCA		10	B		14.500
1SVR405601R2000	CR-P120AC2	120 VAC		10	B		13.300
1SVR405601R3000	CR-P 220AC 2	220 VCA		10	B		20.500



Relé de interfase

Zócalo y Traba CR-P

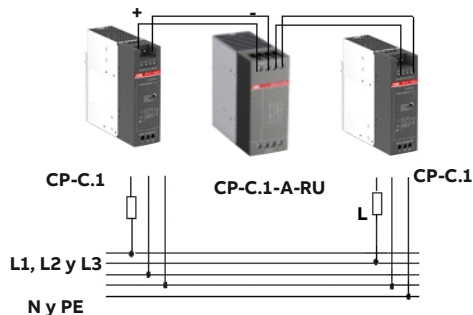
Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR405650R1000	CR-PSS	Base Estandar	10	B		9.100
1SVR405650R0000	CR-PLS	Base lógica con separación protectora	10	B		9.500
1SVR405650R0100	CR-PLSX	Base lógica	10	B		9.500
1SVR405659R0000	CR-PH	Soporte de plástico para base	10	B		900

Accesorios CR-P/M

Referencia para Pedido	Modelo	Versión	Descripción	Alimentación	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR405651R0000	CR-P/M 22	A1+, A2-	Diodo - Protección contra inversión de polaridad/diodo de libre circulación	6-230 V CC	10	B		4.400
1SVR405652R0000	CR-P/M 42	rojo, A1+, A2-		6-24 V CC	10	B		7.800
1SVR405652R1000	CR-P/M 42V	verde, A1+, A2-		6-24 V CC	10	B		7.600
1SVR405654R0000	CR-P/M 62	rojo, para CC A1+. A2-	Diodo y LED	6-24 V CA/CC	10	B		8.700
1SVR405654R1000	CR-P/M 62V	verde, para CC A1+. A2-		6-24 V CA/CC	10	B		8.700
1SVR405654R1100	CR-P/M 92V	verde, para CC A1+. A2-		110-230 V CA/CC	10	B		8.700
1SVR405656R0000	CR-P/M 72		Varistor proteccion contra sobre tensiones	24 V CA	10	C		8.700
1SVR405656R1000	CR-P/M 72A			115 V CA	10	C		8.700
1SVR405656R2000	CR-P/M 82			230 V CA	10	C		8.700

Fuentes de alimentación

Fuentes Monofásicas, Trifásicas y Buffer



Beneficio redundancia: Si resulta una falla, por ejemplo, corto circuito, el esquema tendrá una fuente de respaldo que permitirá que la carga continúe energizada a pesar de la falla presentada. El estado de las fuentes puede ser visualizado en un sistema remoto (PLC) si se tiene el módulo de mensaje ABB.

Beneficios según la gama

CP-D: Rango de salida ajustable/alimentación AC-DC
Dimensiones ideales (ancho 18- 90 mm)

CP-E: Tensión de salida ajustable/alimentación AC-DC
Señalización de estado mediante contacto (diagnóstico remoto)

CP-C.1: Tensión de salida ajustable/diagnóstico remoto
Reserva de potencia integrada de hasta 50%

CP-T: Salida de estado sólido para monitoreo (diagnóstico remoto)
Tensión de salida ajustable.

Línea CP-D



CP-D 24/2.5



CP-E 24/2.5



CP-S 24/5



CP-T 24/20

Referencia para Pedido	Modelo	Salida	Entrada VCA	Entrada VCC	Tipo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR427041R1000	CP-D 12/0.83	12 V DC/0.83 A	90 - 264 V AC	120 - 375 V DC		1	B		154.900
1SVR427043R1200	CP-D 12/2.1	12 V DC/2.1 A	90 - 264 V AC	120 - 375 V DC		1	C		186.100
1SVR427041R0000	CP-D 24/0.42	24 V DC/0.42 A	90 - 264 V AC	120 - 375 V DC		1	B		142.000
1SVR427043R0100	CP-D 24/1.3	24 V DC/1.3 A	90 - 264 V AC	120 - 375 V DC		1	B		171.000
1SVR427044R0200	CP-D 24/2.5	24 V DC/2.5 A	90 - 264 V AC	120 - 375 V DC		1	B		211.900
1SVR427045R0400	CP-D 24/4.2	24 V DC/4.2 A	90 - 264 V AC	120 - 375 V DC		1	B		283.900
1SVR427030R0000	CP-E 24/0,75	24 VCC / 0,75 A	90 - 265 Vca	120 - 370 Vcc	fija	1	B		133.400
1SVR427031R0000	CP-E 24/1,25	24 VCC / 1,25 A	85 - 264 Vca	90-375 Vcc		1	B		145.200
1SVR427032R0000	CP-E 24/2,5	24 VCC / 2,5 A	85 - 264 Vca	90 ... 375 V DC		1	B		182.800
1SVR427034R0000	CP-E 24/5	24 VCC / 5 A	90-132 V CA,	210-375 VCC	autorrango	1	B		267.700
1SVR427035R0000	CP-E 24/10	24 VCC / 10 A	90 ... 132 V AC 180 ... 264 VAC	210 ... 375 V DC	autorrango	1	B		376.300
1SVR427036R0000	CP-E 24/20	24 Vcc / 20 A	90 ... 264 V AC	120 ... 375 V DC		1	B		515.000
1SVR427033R3000	CP-E 5/3	5 Vcc / 3A	90 - 265 Vca	120 - 370 Vcc	fija	1	B		189.300
1SVR427032R1000	CP-E 12/2,5	12 Vcc / 2,5A	85 - 264 Vca	90 - 375 Vcc	fija	1	B		189.300
1SVR427035R1000	CP-E 12/10	12 Vcc / 10	90 - 264 Vca	210 - 370 Vcc	autorrango	1	B		335.500
1SVR427030R2000	CP-E 48/0,62	48 Vcc / 0,62 A	85 - 264 Vca	90 - 375 Vcc	fija	1			199.000
1SVR427031R2000	CP-E 48/1,25	48 Vcc / 1,25	85 ... 264 V AC	90 ... 375 V DC		1	C		253.700
1SVR427034R2000	CP-E 48/5	48 Vcc / 5 A	90-132 Vca / 186-264 Vca	210 - 370 Vcc	autorrango	1	B		510.700
1SVR427035R2000	CP-E 48/10	48 Vcc / 10 A	90 ... 264 V AC	120 ... 375 V DC		1	C		697.800

Línea CP-C.1

Línea Industrial, eficiencia del 94%. Puede entregar hasta 1,5 veces su corriente nominal en forma constante

1SVR360563R1001	CP-C.1 24/5	24 Vcc / 5 A	85 - 264 Vca	100 - 350 Vcc		1	B		366.700
1SVR360663R1001	CP-C.1 24/10	24 Vcc / 10 A				1	B		574.200
1SVR360763R1001	CP-C.1 24/20.0	24 Vcc / 20 A	100-240VAC	90-250Vcc		1	B		836.500

Fuentes de alimentación

Fuentes Monofásicas, Trifásicas y Buffer



Línea CP-T - Fuentes Trifásicas

Referencia para Pedido	Modelo	Salida	Entrada Vca	Entrada Vcc	Tipo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SVR427054R0000	CP-T 24/5.0	24 Vcc / 5 A	340 - 575 Vca	480 - 820 Vcc	Ajustable	1	B		374.200
1SVR427055R0000	CP-T 24/10.0	24 Vcc / 10 A				1	B		476.400
1SVR427056R0000	CP-T 24/20.0	24 Vcc / 20 A				1	B		590.300
1SVR427054R2000	CP-T 48/5.0	48 Vcc / 5 A	340 - 575 Vca	480 - 820 Vcc	Ajustable	1	C		573.100
1SVR427055R2000	CP-T 48/10.0	48 Vcc / 10 A				1	C		706.400
1SVR427056R2000	CP-T 48/20.0	48 Vcc / 20 A				1	C		1.145.100



Línea CP-B - Módulos Buffer

Referencia para Pedido	Modelo	Entrada	In	Tiempo de buffuering		Energía	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
				10% carga	100% carga					
1SVR427060R0300	CP-B 24/3.0	24 Vcc	3 A cc	148s	14s	1.000 Ws	1	C		932.200
1SVR427060R1000	CP-B 24/10.0	24 Vcc	10 A cc	380s	40s	10.000Ws	1	C		2.661.000
1SVR427060R2000	CP-B 24/20.0	24 Vcc	20 A cc	150s	15s	8.000Ws	1	C		2.661.000
1SVR427065R0000	CP-B EXT.2	Módulo de extensión (energía almacenada adicional)				2.000Ws	1	D		870.900

Consultar accesorios disponibles

Elementos de mando y señalización

Línea compacta y modular

ABB ofrece una completa gama de elementos de mando y señalización para todo tipo de aplicaciones industriales.

Todos los pulsadores, pilotos y actuadores son rápidos y fáciles de instalar, siendo una elección natural para tableristas, instaladores.

Combinando un surtido de componentes y accesorios, ABB le ofrece una amplia gama de variantes y funciones de productos de comando, desde un simple piloto a pulsadores dobles y paradas de emergencia.

Gama modular de dispositivos de señalización de ABB

Una completa gama de (22 y 30 mm) pulsadores, actuadores, pilotos, torres de señalización, incluyendo zumbadores, pulsadores pesados, potenciómetros, balizas, botones de reinicio y parada de emergencia, cumpliendo las normas IEC 947.5.5. También suministramos envoltentes y una completa gama de accesorios.

Gama compacta de dispositivos de señalización de ABB

Pulsadores, actuadores y pilotos en un diseño compacto - Todo en una función.

Características.

Diseño robusto, conexiones mediante 1 o 2 bloques de contactos, poca profundidad para facilitar la instalación.



Botoneras

Existen botoneras montadas de dos tipos:
En **envoltentes de plástico** y en **envoltentes de metal**.
Ambos tipos de envoltentes están disponibles con 1, 2, 3, 4 o 6 huecos.

Envoltentes de plástico

De policarbonato.
Grado de protección: IP 66, UL Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13.

Envoltentes metálicos

De aleación ligera.
Grado de protección: IP 66 e IP 67.



Elementos de mando y señalización

Línea compacta - Botones de comando



Pulsador Plano no iluminado sin retención

Referencia para Pedido	Modelo	Contactos auxiliares	Color	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA619100R1011	CP1-10R-10	1NA	Rojo	10	B		13.200
1SFA619100R1041	CP1-10R-01	1NC		10	B		5.300
1SFA619100R1071	CP1-10R-11	1NA+1NC		10	B		18.800
1SFA619100R1021	CP1-10R-20	2NA		10	C		22.400
1SFA619100R1051	CP1-10R-02	2NC	Verde	10	C		20.000
1SFA619100R1012	CP1-10G-10	1NA		10	B		6.200
1SFA619100R1072	CP1-10G-01	1NC		10	B		18.800
1SFA619100R1022	CP1-10G-11	2NA		10	B		18.800
1SFA619100R1013	CP1-10Y-10	1NA	Amarillo	10	B		13.200
1SFA619100R1073	CP1-10Y-01	1NC		10	C		19.700
1SFA619100R1023	CP1-10Y-11	2NA		10	C		22.000
1SFA619100R1014	CP1-10L-10	1NA	Azul	10	B		15.900
1SFA619100R1074	CP1-10L-01	1NC		10	C		19.700
1SFA619100R1024	CP1-10L-11	2NA		10	C		22.000
1SFA619100R1015	CP1-10W-10	1NA	Blanco	10	C		15.100
1SFA619100R1075	CP1-10W-01	1NC		10	C		19.700
1SFA619100R1025	CP1-10W-11	2NA		10	C		22.000
1SFA619100R3016	CP1-10B-10	1NA	Negro	10	C		17.000
1SFA619100R3046	CP1-10B-01	1NC		10	C		17.000
1SFA619100R3076	CP1-10B-11	1NA+1NC		10	B		22.700
1SFA619100R3026	CP1-10B-20	2NA		10	C		22.700
1SFA619100R3056	CP1-10B-02	2NC		10	C		22.700

Pulsador plano Iluminado sin retención con Led Integrado

Referencia para Pedido	Modelo	Contactos auxiliares	Color	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA619100R1112	CP1-11G-10	1NA	Verde	10	B		23.800
1SFA619100R1113	CP1-11Y-10	1NA	Amarillo	10	C		23.800
1SFA619100R1141	CP1-11R-01	1NC	Rojo	10	B		23.800
1SFA619100R1213	CP1-12Y-10	1NA	Amarillo	10	B		23.800
1SFA619100R1241	CP1-12R-01	1NC	Rojo	10	B		23.800
1SFA619100R1312	CP1-13G-10	1NA	Verde	10	B		23.800
1SFA619100R1313	CP1-13Y-10	1NA	Amarillo	10	B		23.800
1SFA619100R1313	CP1-13G-10	1NA	Verde	10	B		23.800
1SFA619100R1341	CP1-13R-01	1NC	Rojo	10	B		23.800



Pulsadores tipo Hongo 40 mm no Iluminado.

1SFA619126R1071	CPM3-10R-11	1NA + 1NC	Rojo	1	B		26.200
1SFA619126R1072	CPM3-10G-11		Verde	1	C		26.200
1SFA619126R1073	CPM3-10Y-11		Amarillo	1	C		26.200
1SFA619126R1074	CPM3-10L-11		Azul	1	D		26.200

Elementos de mando y señalización

Línea compacta - Botones de comando



Pilotos Luminosos compactos
LED integrado, sin necesidad de bombilla.

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Tensión	Color	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA619403R5021	CL2-502R	Piloto Lumuniso Verde con led Integrado	24 AC/DC	Rojo	10	B		11.000
1SFA619403R5022	CL2-502G	Piloto Lumuniso Rojo con led Integrado		Verde	10	B		11.000
1SFA619403R5023	CL2-502Y	Piloto Lumuniso Amarillo con led Integrado		Amarillo	10	B		11.000
1SFA619403R5024	CL2-502L	Piloto Lumuniso Azul con led Integrado		Azul	10	B		17.800
1SFA619403R5131	CL2-513R	Piloto Lumuniso Verde con led Integrado	110 - 130 VAC	Rojo	10	B		11.000
1SFA619403R5132	CL2-513G	Piloto Lumuniso Rojo con led Integrado		Verde	10	B		11.000
1SFA619403R5133	CL2-513Y	Piloto Lumuniso Amarillo con led Integrado		Amarillo	10	B		11.000
1SFA619403R5134	CL2-513L	Piloto Lumuniso Azul con led Integrado		Azul	10	B		17.800
1SFA619403R5231	CL2-523R	Piloto Lumuniso Verde con led Integrado	230 VAC	Rojo	10	B		9.200
1SFA619403R5232	CL2-523G	Piloto Lumuniso Rojo con led Integrado		Verde	10	B		9.200
1SFA619403R5233	CL2-523Y	Piloto Lumuniso Amarillo con led Integrado		Amarillo	10	B		9.300
1SFA619403R6234	CL2-623L	Piloto Lumuniso Azul con led Integrado		Azul	10	C		24.400

Elementos de mando y señalización

Línea compacta - Botones de comando

Pulsador para aplicaciones Severas - Botón para ambientes extremos



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Contactos auxiliares	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA619105R1021	CP6-10R-20	Botón resistente con cubierta de silicona incorporado	Rojo	2NA	10	E		44.800
1SFA619105R1022	CP6-10G-20		Verde		10	E		44.800
1SFA619105R1026	CP6-10B-20		Negro		10	E		44.800
1SFA619105R1051	CP6-10R-02	Botón resistente con cubierta de silicona incorporado	Rojo	2NC	10	E		44.800
1SFA619105R1052	CP6-10G-02		Verde		10	E		44.800
1SFA619105R1056	CP6-10B-02		Negro		10	E		44.800
1SFA619105R1071	CP6-10R-11	Botón resistente con cubierta de silicona incorporado	Rojo	1NA + 1NC	10	C		41.300
1SFA619105R1072	CP6-10G-11		Verde		10	B		41.300
1SFA619105R1076	CP6-10B-11		Negro		10	E		42.800

Botones de parada y emergencia Rojo. 30 mm



Referencia para Pedido	Modelo	Modo desbloqueo	Contactos auxiliares	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA619500R1041	CE3T-10R-01	Desbloqueo por Giro	1NC	10	B		22.700
1SFA619500R1071	CE3T-10R-11		1NA+1NC	10	B		29.500
1SFA619500R1051	CE3T-10R-02		2NC	10	B		27.300
1SFA619501R1071	CE3P-10R-11	Desbloqueo por tiro	1NA+1NC	10	B		29.500
1SFA619501R1071	CE3P-10R-02		1NC	10	B		29.500
1SFA619502R1071	CE3K1-10R-11	Desbloqueo por llave 455	1NA+1NC	10	C		32.900
1SFA619502R1051	CE3K1-10R-02		2NC	10	C		32.900

Botones de parada y emergencia Rojo. 40 mm



1SFA619550R1041	CE4T-10R-01	Desbloqueo por Giro	1NC	10	B		19.900
1SFA619550R1071	CE4T-10R-11		1NA+1NC	10	B		16.300
1SFA619550R1051	CE4T-10R-02		2NC	10	B		26.400
1SFA619551R1071	CE4P-10R-11	Desbloqueo por tiro	1NA+1NC	10	B		26.400
1SFA619551R1051	CE4P-10R-02		2NC	10	C		26.400
1SFA619552R1071	CE4K1-10R-11	Desbloqueo por llave 455	1NA+1NC	10	B		18.700
1SFA619552R1051	CE4K1-10R-02		2NC	10	C		32.700

Elementos de mando y señalización

Línea compacta - Botones de comando



Selectores

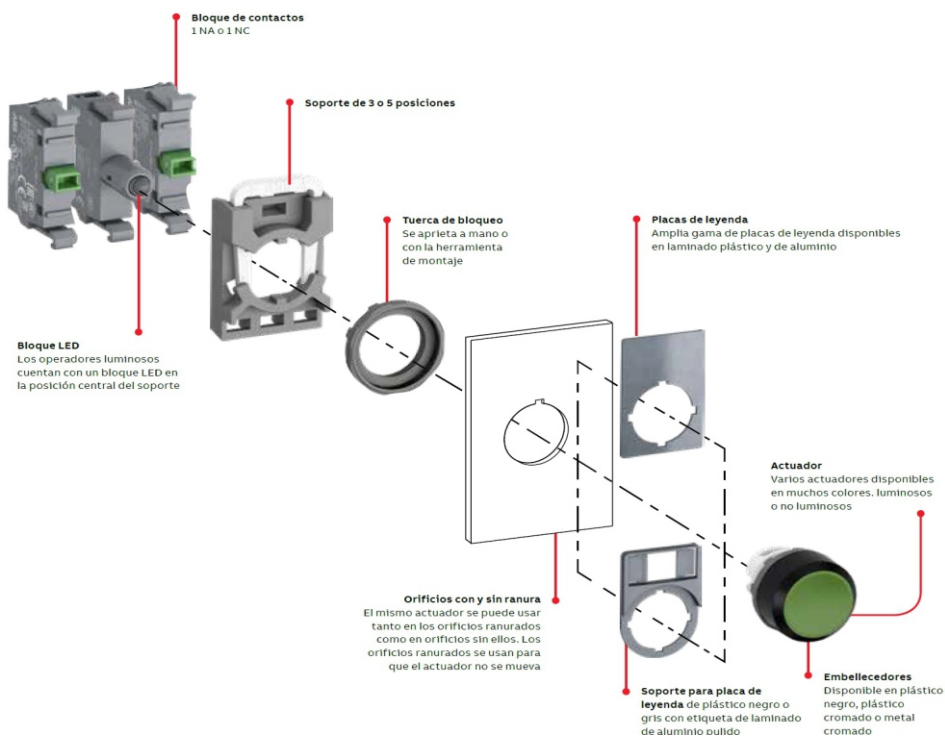
Selector de maneta corta, dos posiciones, no iluminado

Referencia para Pedido	Modelo	Principio de Operación	Contactos auxiliares	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA619200R1016	C2SS1-10B-10		1NA	10	B		8.100
1SFA619200R1046	C2SS1-10B-01		1NC	10	C		25.100
1SFA619200R1076	C2SS1-10B-11		1NA+1NC	10	B		8.900
1SFA619200R1026	C2SS1-10B-20		2NA	10	B		31.800
1SFA619201R1016	C2SS2-10B-10		1NA	10	B		20.200
1SFA619201R1046	C2SS2-10B-01		1NC	10	C		24.700
1SFA619201R1076	C2SS2-10B-11		1NA+1NC	10	B		26.300
1SFA619201R1026	C2SS2-10B-20		2NA	10	B		26.300
1SFA619202R1016	C2SS3-10B-10		1NA	10	C		25.100
1SFA619202R1046	C2SS3-10B-01		1NC	10	D		25.100
1SFA619202R1076	C2SS3-10B-11		1NA+1NC	10	B		31.800
1SFA619202R1026	C2SS3-10B-20		2NA	10	C		31.800

Selector de maneta corta de tres posiciones no iluminado			Contactos auxiliares	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA619210R1076	C3SS1-10B-11		1NA+1NC	10	B		27.500
1SFA619210R1026	C3SS1-10B-20		2NA	10	B		8.900
1SFA619211R1076	C3SS2-10B-11		1NA+1NC	10	C		31.800
1SFA619211R1026	C3SS2-10B-20		2NA	10	B		31.800
1SFA619212R1076	C3SS3-10B-11		1NA+1NC	10	B		28.200
1SFA619212R1026	C3SS3-10B-20		2NA	10	C		27.700
1SFA619216R1076	C3SS7-10B-11		1NA+1NC	10	D		31.800
1SFA619216R1026	C3SS7-10B-20		2NA	10	D		31.800

Elementos de mando y señalización

Línea Modular - Botones de comando



Cabezas pulsadores planos sin retención no iluminados

Referencia para Pedido	Modelo	Color	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611100R1001	MP1-10R	Rojo	10	B		7.300
1SFA611100R1002	MP1-10G	Verde	10	B		7.300
1SFA611100R1003	MP1-10Y	Amarillo	10	B		7.200
1SFA611100R1004	MP1-10L	Azul	10	B		7.800
1SFA611100R1005	MP1-10W	Blanco	10	C		7.700
1SFA611100R1006	MP1-10B	Negro	10	B		7.800

Cabezas pulsadores planos sin retención iluminados

1SFA611100R1101	MP1-11R	Rojo	10	B		16.900
1SFA611100R1102	MP1-11G	Verde	10	B		16.900
1SFA611100R1103	MP1-11Y	Amarillo	10	B		16.900
1SFA611100R1104	MP1-11L	Azul	10	B		16.600
1SFA611100R1105	MP1-11W	Blanco	10	B		16.600

Pulsador doble sin retención no iluminado - Cabezas Pulsadores planos

		Verde	Rojo			
1SFA611130R1106	MPD1-11B	No texto	No texto	10	B	27.200
1SFA611131R1106	MPD2-11B	I	O	10	B	30.700
1SFA611132R1106	MPD3-11B	ON	OFF	10	D	30.600
1SFA611133R1106	MPD4-11B	Start	Stop	10	C	30.600

Elementos de mando y señalización

Línea Modular - Botones de comando



Pulsador doble sin retencion no iluminado - Cabezas pulsador inferior extendido

Referencia para Pedido	Modelo	Verde	Rojo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611141R1106	MPD12-11B	No texto	No texto	10	D		30.600
1SFA611142R1106	MPD13-11B	I	O	10	B		#N/A
1SFA611143R1106	MPD14-11B	ON	OFF	10	C		30.600
1SFA611144R1106	MPD15-11B	Start	Stop	10	B		30.600



Cabezas Paradas de Emergencia - 30 mm - Roja

Referencia para Pedido	Modelo	Metodo de Desbloqueo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611520R1001	MPET3-10R	Desbloqueo por Giro	1	B		22.800
1SFA611521R1001	MPEP3-10R	Desbloqueo por Tiro	1	C		22.400
1SFA611522R1101	MPEK3-11R	Desbloqueo por llave 455	1	C		44.600



Cabezas Paradas de Emergencia - 40 mm - Roja

1SFA611523R1001	MPET4-10R	Desbloqueo por Giro	1	B		21.900
1SFA611524R1001	MPEP4-10R	Desbloqueo por Tiro	1	B		22.400
1SFA611525R1101	MPEK4-11R	Desbloqueo por llave 455	1	B		44.600



Cabezas Pilotos Luminosos

Referencia para Pedido	Modelo	Color	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611400R1001	ML1-100R	Rojo	10	B		7.300
1SFA611400R1002	ML1-100G	Verde	10	B		7.200
1SFA611400R1003	ML1-100Y	Amarillo	10	B		7.200
1SFA611400R1004	ML1-100L	Azul	10	B		7.700
1SFA611400R1005	ML1-100W	Blanco	10	B		7.700

Elementos de mando y señalización

Línea Modular - Botones de comando



Cabezas Selectores 2 Posiciones no iluminados

Referencia para Pedido	Modelo	Color	Principio de Operación	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611200R1001	M2SS1-10R	Rojo		10	D		22.800
1SFA611200R1006	M2SS1-10B	Negro		10	B		22.800
1SFA611200R1007	M2SS1-10U	Plomo		10	C		22.800
1SFA611201R1001	M2SS2-10R	Rojo		10	C		22.800
1SFA611201R1006	M2SS2-10B	Negro		10	B		20.800
1SFA611201R1007	M2SS2-10U	Plomo		10	C		22.800
1SFA611202R1001	M2SS3-10R	Rojo		10	C		26.200
1SFA611202R1006	M2SS3-10B	Negro		10	B		26.000
1SFA611202R1007	M2SS3-10U	Plomo		10	C		26.200

Cabezas Selectores 2 Posiciones iluminados

Referencia para Pedido	Modelo	Color	Principio de Operación	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611200R1101	M2SS1-11R	Rojo		10	B		36.300
1SFA611200R1102	M2SS1-11G	Verde		10	B		36.300
1SFA611200R1103	M2SS1-11Y	Amarillo		10	B		36.300
1SFA611200R1104	M2SS1-11L	Azul		10	B		36.300
1SFA611201R1101	M2SS2-11R	Rojo		10	C		39.400
1SFA611201R1102	M2SS2-11G	Verde		10	B		39.400
1SFA611201R1103	M2SS2-11Y	Amarillo		10	C		39.400
1SFA611201R1104	M2SS2-11L	Azul		10	B		39.400
1SFA611202R1101	M2SS3-11R	Rojo		10	C		39.400
1SFA611202R1102	M2SS3-11G	Verde		10	C		39.400
1SFA611202R1103	M2SS3-11Y	Amarillo		10	C		39.400
1SFA611202R1104	M2SS3-11L	Azul		10	C		39.400

Cabezas Selectores 3 Posiciones no iluminados

Referencia para Pedido	Modelo	Color	Principio de Operación	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611210R1001	M3SS1-10R	Rojo		10	B		20.500
1SFA611210R1006	M3SS1-10B	Negro		10	B		20.200
1SFA611210R1007	M3SS1-10U	Plomo		10	C		20.500
1SFA611211R1001	M3SS2-10R	Rojo		10	C		26.200
1SFA611211R1006	M3SS2-10B	Negro		10	B		26.000
1SFA611211R1007	M3SS2-10U	Plomo		10	C		26.200
1SFA611212R1001	M3SS3-10R	Rojo		10	C		26.200
1SFA611212R1006	M3SS3-10B	Negro		10	C		26.200
1SFA611212R1007	M3SS3-10U	Plomo		10	C		26.200
1SFA611216R1001	M3SS7-10R	Rojo		10	C		26.200
1SFA611216R1006	M3SS7-10B	Negro		10	C		26.000
1SFA611216R1006	M3SS7-10B	Plomo		10	C		26.000

Elementos de mando y señalización

Línea Modular - Botones de comando



Cabezas Selectores 3 Posiciones iluminados

Referencia para Pedido	Modelo	Color	Principio de Operación	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611210R1101	M3SS1-11R	Rojo		10	B		36.700
1SFA611210R1102	M3SS1-11G	Verde		10	B		36.100
1SFA611210R1103	M3SS1-11Y	Amarillo		10	C		36.100
1SFA611210R1104	M3SS1-11L	Azul		10	B		36.100
1SFA611211R1101	M3SS2-11R	Rojo		10	D		39.400
1SFA611211R1102	M3SS2-11G	Verde		10	C		39.400
1SFA611211R1103	M3SS2-11Y	Amarillo		10	C		39.400
1SFA611211R1104	M3SS2-11L	Azul		10	C		39.400
1SFA611212R1101	M3SS3-11R	Rojo		10	C		39.400
1SFA611212R1102	M3SS3-11G	Verde		10	D		39.400
1SFA611212R1103	M3SS3-11Y	Amarillo		10	C		39.400
1SFA611212R1104	M3SS3-11L	Azul		10	C		39.400
1SFA611216R1101	M3SS7-11R	Rojo		10	C		39.400
1SFA611216R1102	M3SS7-11G	Verde		10	D		39.400
1SFA611216R1103	M3SS7-11Y	Amarillo		10	C		40.000
1SFA611216R1104	M3SS7-11L	Azul		10	C		39.400

Soportes y bloques de contactos para montaje frontal

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Contactos	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611605R1100	MCBH-00	Holder		10	B		2.600

Bloque de Contactos Individual

1SFA611610R1001	MCB-10	Para 3 Posiciones	1NA	10	B		8.600
1SFA611610R1010	MCB-01		1NC	10	B		8.600

Bloque de Contactos doble

1SFA611610R1002	MCB-20	Para 3 Posiciones	2NA	10	B		18.200
1SFA611610R1020	MCB-02		1NC	10	C		18.200
1SFA611610R1011	MCB-11		1NA+1NC	10	B		18.200

Elementos de mando y señalización

Línea Modular - Botones de comando



Bloques LED para Montaje Frontal - 24 V AC/DC

Referencia para Pedido	Modelo	Color	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611621R1011	MLBL-01R	Rojo	10	B		18.900
1SFA611621R1012	MLBL-01G	Verde	10	B		18.900
1SFA611621R1013	MLBL-01Y	Amarillo	10	B		18.600
1SFA611621R1014	MLBL-01L	Azul	10	B		19.300
1SFA611621R1015	MLBL-01W	Blanco	10	B		19.300

Bloques LED para Montaje Frontal - 110 - 130 V AC

1SFA611621R1041	MLBL-04R	Rojo	10	B		22.700
1SFA611621R10C	MLBL-04G	Verde	10	B		-
1SFA611621R1043	MLBL-04Y	Amarillo	10	B		22.700
1SFA611621R1044	MLBL-04L	Azul	10	B		22.100
1SFA611621R1045	MLBL-04W	Blanco	10	B		22.100

Bloques LED para Montaje Frontal - 230 V AC

Referencia para Pedido	Modelo	Color	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611621R1071	MLBL-07R	Rojo	10	B		20.200
1SFA611621R1072	MLBL-07G	Verde	10	B		20.200
1SFA611621R1073	MLBL-07Y	Amarillo	10	B		19.900
1SFA611621R1074	MLBL-07L	Azul	10	B		19.900
1SFA611621R1075	MLBL-07W	Blanco	10	B		19.900

Bloques LED para Montaje Frontal - 380 V AC

1SFA611621R1081	MLBL-08R	Rojo	10	D		22.100
1SFA611621R1082	MLBL-08G	Verde	10	D		22.100
1SFA611621R1083	MLBL-08Y	Amarillo	10	D		22.100
1SFA611621R1084	MLBL-08L	Azul	10	D		22.100
1SFA611621R1085	MLBL-08W	Blanco	10	D		22.100

Bloques LED para Montaje Frontal - 415 V AC

1SFA611621R1091	MLBL-09R	Rojo	10	D		24.900
1SFA611621R1092	MLBL-09G	Verde	10	D		24.900
1SFA611621R1093	MLBL-09Y	Amarillo	10	D		24.900
1SFA611621R1094	MLBL-09L	Azul	10	D		24.900
1SFA611621R1095	MLBL-09W	Blanco	10	D		24.900

Elementos de mando y señalización

Placas leyenda para parada de emergencia.
Envolventes de plástico para la gama modular y compacta



Accesorios de línea compacta

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
SK615546-6	Plaquetas de identificacion	Placa de aluminio amarilla para botones de emergencia Texto: PARADA DE EMERGENCIA	10	B		6.900
SK615546-8	Plaquetas de identificacion	Placa de aluminio amarilla para botón de emergencia, sin texto	10	D		6.900
1SFA616920R8120	KA1 - 8120	Portaetiquetas de plástico negro	100	B		1.300
1SFA616920R8121	KA1 - 8121	Etiqueta de aluminio cepillado sin texto, para portaetiquetas de plástico negro 1)	100	B		1.200
1SFA616920R8029	KA1 - 8029	Adaptador de 30 mm para botones, interruptores, señales y bocinas - borde de plástico negro	1	B		15.500
1SFA616920R8022	KA1 - 8022	Bisel de plástico negro para botón	10	C		3.500
1SFA616920R8020	KA1 - 8020	Borde de plástico cromado para botón	10	C		5.800
1SFA616920R8021	KA1 - 8021	Anillo de zamak metálico para botón	10	B		12.600
SK616016-2	-	Llanta cuadrada de plástico negra	10	C		5.800
1SFA616920R8005	KA1 - 8005	Lente difusora de luz: la lente se utiliza en lugar de la cubierta del texto	1	B		3.500
1SFA611920R8015	MA1 - 8015	Herramienta de montaje	1	B		9.100
1SFA616920R8072	KA1 - 8072	Extractor de lámpara	1	C		8.000

Elementos de mando y señalización

Placas leyenda para parada de emergencia.
Envolventes de plástico para la gama modular y compacta

Cajas para operación de parada de emergencia



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA619811R1000	CEP1-0	Caja de 1 orificio, gris oscuro, para pulsador de emergencia compacto	1	C		25.900
1SFA619821R1000	CEPY1-0	Caja amarilla de 1 orificio para botón de emergencia compacto	1	B		25.200
1SFA619920R8053	CA1-8053	Protección contra toques accidentales, color amarillo.	1	B		10.800
1SFA619920R8054	CA1-8054	Protección contra toques accidentales, color gris oscuro	1	C		12.000
1SFA619821R1001	CEPY1-1001	Caja con botón giratorio de emergencia de viaje	1	C		95.200
1SFA619821R1002	CEPY1-1002	Caja de viaje de emergencia push-pull	1	C		95.200
1SFA619821R2001	CEPY1-2001	Caja con protección y pulsador de emergencia de disparo giratorio	1	B		106.600
1SFA619821R2002	CEPY1-2002	Caja con protección y pulsador de emergencia push-pull	1	C		106.600



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Color	Abertura para prensaestopa	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
1SFA611811R1000	MEP1-0	1 Hueco	Gris Oscuro Gris Claro	M20 y Pg 13.5 Pg 16 y (M20)	1	B		33.900
1SFA611821R1000	MEPY1-0	1 Hueco	Amarillo Gris Claro	M20 y Pg 13.5 Pg 16 y (M20)	1	B		38.200
1SFA611812R1000	MEP2-0	2 Huecos	Gris Oscuro Gris Claro	M20 y Pg 13.5 Pg 16 y (M20)	1	B		39.400
1SFA611813R1000	MEP3-0	3 Huecos	Gris Oscuro Gris Claro	M20 y Pg 13.5 Pg 16 y (M20)	1	B		44.600
1SFA611814R1000	MEP4-0	4 Huecos	Gris Oscuro Gris Claro	M25 y Pg 16 Pg 16 y (M20)	1	B		59.900
1SFA611816R1000	MEP6-0	6 Huecos	Gris Oscuro Gris Claro	M25 y Pg 16 Pg 16 y (M20)	1	B		92.200

Productos de Seguridad

Relés de seguridad Sentry

Una nueva gama de relés de seguridad potentes y fáciles de usar, aptos para las aplicaciones más exigentes de seguridad en máquinas y procesos.

Sentry es una gama completamente nueva de relés de seguridad que demuestra cómo ABB aporta calidad e innovación a productos básicos de seguridad.

Se prestó especial atención a simplificar la instalación y minimizar el tiempo de inactividad innecesario. Los usuarios pueden seleccionar el restablecimiento manual o automático con un simple interruptor en la parte frontal del relé. La introducción de una característica única de restablecimiento múltiple también permite utilizar un único botón de reinicio para hasta 10 relés de seguridad Sentry. Los bloques de terminales desmontables de Sentry aceleran los tiempos de conexión y reemplazo, y con salidas potentes de hasta 6A, a menudo se pueden omitir los contactores intermedios. La adición de LEDs de tres colores y una pantalla proporcionan una indicación visual instantánea del estado del relé que facilita y simplifica la resolución de problemas. Los modelos Sentry con pantalla integrada proporcionan una forma sencilla de elegir entre configuraciones preestablecidas y también proporcionan información útil sobre fallas (como un registro de los últimos 10 errores) que mejora aún más la solución de problemas y minimiza el tiempo de inactividad.

Las nuevas funciones del temporizador son ajustables de 0 a 999 segundos con una precisión de $\pm 1\%$, que es la más alta de la industria. ABB espera que la precisión adicional desempeñe un papel importante en el corte de tiempos de inactividad innecesarios.

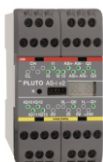


Serie Sentry

Referencia para Pedido	Modelo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
2TLA010040R0000	SENTRY BSR10 24VDC	1	B		230.200
2TLA010041R0600	SENTRY BSR23 24VDC	1	B		200.000
2TLA010050R0000	SENTRY SSR10 24VDC	1	B		287.100
2TLA010051R0000	SENTRY SSR20 24VDC	1	B		309.700
2TLA010051R0100	SENTRY SSR20M 85-265VAC/120-275VDC	1	C		457.000
2TLA010061R0000	SENTRY TSR20 24VDC	1	C		281.700
2TLA010070R0400	SENTRY USR22 24VDC	1	C		593.500

Productos de Seguridad

PLC de Seguridad



PLUTO Safety-PLC

Línea Pluto

Referencia para Pedido	Modelo	Alimentación *	Entradas / Salidas	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
2TLA020070R4600	Pluto B20	24 Vcc	8+8+2+2	1	B		2.260.000
2TLA020070R1700	Pluto B46 v2	24 Vcc	24+16+4+2	1	C		3.013.700
2TLA020070R1800	Pluto S46	24 Vcc	24+16+4+2	1	C		2.559.900

Sensores de seguridad EDEN (ADAM-EVA)



Referencia para Pedido	Modelo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
2TLA020051R5100	Adam DYN-Info M12-5 contact	1	B		181.800
2TLA020046R0800	Eva General code	1	C		58.200
2TLA020051R5400	Adam OSSD-Info M12-5 contact	1	E		168.800
2TLA020051R5700	Adam OSSD-Info M12-8 contact	1	E		202.200

Pulsadores de emergencia de seguridad



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
2TLA030054R0100	INCA 1	22.5 mm, 2xNC, Status LED in button.	1	B		237.600
2TLA030054R0000	INCA 1 Tina Emergency Stop		1	B		271.000

Paradas de emergencia de seguridad con sensores



Referencia para Pedido	Modelo	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
2TLA050206R0332	LineStrong3L	1	E		806.400
2TLA050208R0332	LineStrong3R	1	C		806.400



Dispositivos de Control de seguridad - Safeballs

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
2TLA020007R3000	JSTD25K	Estación de seguridad para ocupar 2 manos (mediante JSTD1-B) y parada de emergencia Smile 10EA	1	E		348.400
2TLA020007R6300	JSTD25H	Estación de seguridad para ocupar 2 manos (mediante JSTD1-B) JSTD25H con M12 8 polos (macho)	1	E		1.045.100

Arrancadores suaves de ABB

Nuestro aporte a la industria

Los arrancadores suaves de ABB aportan diversos valores y beneficios. Tanto si es usted consultor, fabricantes de maquinaria (OEM), cuadrista o usuario final, un arrancador suave aportará valor a su negocio al proteger la fiabilidad del motor, aumentar la eficiencia de la instalación y aumentar la productividad de sus aplicaciones.



ASEGURE LA
**fiabilidad
del motor**

Los arrancadores suaves de ABB prolongan la vida útil del motor al protegerlo de los esfuerzos eléctricos. Las intensidades de arranque se optimizan fácilmente para su carga, aplicación y tamaño del motor. Hemos incluido más de diez funciones de protección del motor, para mantenerlo a salvo de las distintas irregularidades de la carga y la red.



MEJORE LA
**eficacia de
la instalación**

Reduzca el tiempo de instalación y el tamaño del panel con todas las funciones necesarias integradas en el arrancador suave. La instalación de nuestros arrancadores suaves resulta sencilla gracias a su diseño compacto y a las numerosas funciones integradas. El bypass integrado ahorra energía y espacio, al tiempo que reduce la producción de calor. Una completa solución de arranque de motor en una sola unidad.



AUMENTE LA
**productividad de
las aplicaciones**

Reduzca el número de paradas de su producción dejando que su arrancador suave realice algo más que arrancar. Nuestros arrancadores suaves reducen el esfuerzo mecánico de las aplicaciones del motor, lo cual aumenta el tiempo de actividad. Las funciones de control de par, limpieza de bomba, freno del motor, entre otras muchas, le permiten aprovechar todo el potencial de sus procesos.

Gama de arrancadores suaves

Descripción general



PSR: la gama compacta

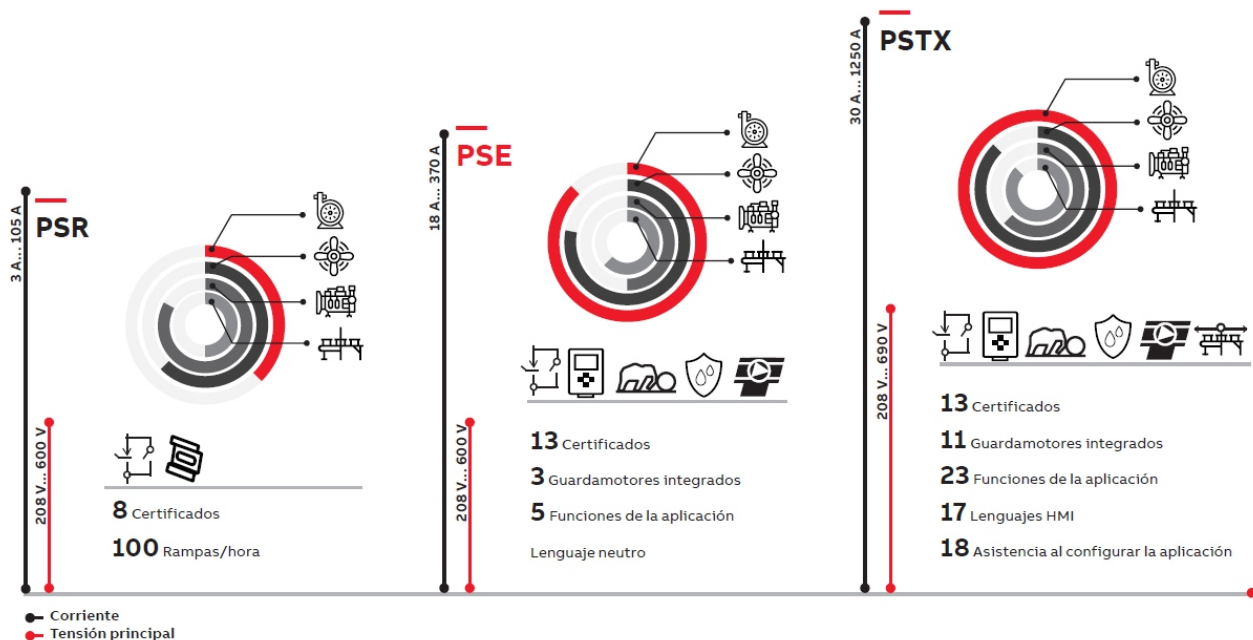
PSR es nuestro arrancador suave más compacto, con valores y beneficios básicos. PSR puede soportar hasta 100 arranques por hora. Adecuado para motores pequeños.

PSE: la gama eficiente

El PSE de última generación es un auténtico arrancador suave de propósito general. Representa el equilibrio perfecto entre una alta capacidad de arranque y la rentabilidad. Ahora incorpora comunicación por bus de campo integrada.

PSTX: la gama avanzada

PSTX es nuestro arrancador suave más avanzado, con control completo y guardamotor integrado. PSTX es la alternativa más completa para cualquier aplicación de arranque de motor. Incorpora Modbus integrado y cualquier Módulo Bus compatible con los principales protocolos de comunicación.



Arrancadores suaves de ABB

Selección

La oferta de arrancadores suaves de ABB consta de tres gamas para todas las necesidades. Los productos permiten garantizar la fiabilidad del motor, mejorar la eficacia de la instalación y aumentar la productividad de las aplicaciones.



PSR: la gama completa	PSE: la gama eficiente	PSTX: la gama avanzada
• Cuando se solicitan los valores y beneficios de un arrancador suave estándar • Cuando se acciona un motor pequeño • Cuando se solicitan hasta 100 arranques por hora	• Cuando el espacio es limitado • Cuando se necesitan funciones y protecciones comunes del arrancador suave • Cuando se necesita comunicación	• Cuando se precisa control total y protección del motor • Cuando se necesita un arrancador suave avanzado con amplia funcionalidad • Cuando el motor está conectado dentro del triángulo o a 690 V

Paso

1 Determinar la serie de arrancadores suaves

En primer lugar, determine la serie de arrancadores suaves que responda a las necesidades del motor y de la aplicación. Utilice la guía que encontrará a la izquierda para explorar las tres series y el rango de potencia que ofrece cada una de ellas

2 Adapte el tamaño del arrancador suave a la corriente del motor

Una vez se haya seleccionado la serie de arrancador suave, deberá determinarse ahora el tamaño correcto. La selección de un arrancador suave se basa en la corriente. Encuentre el arrancador suave correspondiente a la corriente del motor.

3 Ajuste y seleccione el tamaño correcto

El último paso consiste en ajustar la selección y existen tres factores diferentes que hay que tener en cuenta:

- a. Carga normal o pesada: si la carga se caracteriza como pesada, seleccione el arrancador suave del tamaño siguiente de la serie.
- b. Temperatura ambiente elevada
- c. Gran altitud

Utilice las ecuaciones y la tabla que encontrará a la derecha para encontrar la ecuación de derrateo correcta.

Nota: Si la aplicación es más complicada y tiene requisitos específicos en cuanto al tiempo de aceleración, la intensidad máxima de arranque o muchos arranques por hora, conviene utilizar el programa proSoft para ajustar la selección.

Fórmula para la altitud

Realice un derrateo para altitudes comprendidas entre los 1000 y 4000 m (3280-13123 pies) aplicando las siguientes ecuaciones a todos los arrancadores suaves:

En metros: % de $I_e = 100 - (x-1000)/150$

En pies: % de $FLA = 100 - (y-3280)/480$

Donde x/y es la altitud real en m o pies.

Ecuaciones de temperatura

PSTX y PSR en grados Celsius: 40...60 oC: Reducir I_e un 0,8 % por cada oC

PSTX y PSR en grados Fahrenheit: 104...140 oC: Reducir FLA un 0,44% por cada oF

PSE en grados Celsius: 40...60 oC: Reducir I_e un 0,6 % por cada oC

PSE en grados Fahrenheit: 104...140 oC: Reducir FLA un 0,33 % por cada oF

Aplicaciones típicas

Arranque de aplicaciones de carga normal

Propulsores de proa

Bomba centrífuga

Compresores

Cinta transportadora (corta)

Ascensor

Arranque de aplicaciones de carga pesada

Ventiladores centrífugos

Cinta transportadora (larga)

Trituradora

Agitador

Aserradero



Características de los arrancadores suaves	PSR	PSE	PSTX
Límite de intensidad	-	•	•
Rampa de límite de intensidad y límite de intensidad doble	-	-	•
Protección electrónica contra sobrecarga del motor	-	•	•
Doble protección contra sobrecarga	-	-	•
Protección contra subcarga	-	•	•
Protección contra subcarga con corrección del factor de potencia	-	-	•
Protección contra rotor bloqueado	-	•	•
Protección contra desequilibrio de intensidad/tensión	-	-	•
Protección contra inversión de fases	-	-	•
Protección definida por el cliente	-	-	•
Calentamiento del motor	-	-	•
Entrada PTC/PT100 para protección del motor	-	-	•
Protección contra sobretensiones/subtensiones	-	-	•
Protección contra fugas a tierra	-	-	•

(•) de serie (◊) opcional (-) no disponible



Características de los arrancadores suaves	PSR	PSE	PSTX
Bypass integrado	•	•	•
Conexión posible dentro del triángulo	-	-	•
Pantalla gráfica y teclado numérico	-	•	•
Teclado numérico desmontable	-	-	•
Tiempo en marcha el motor e inicio de recuento	-	-	•
Funciones de advertencia programables	-	-	•
Diagnóstico	-	-	•
Tiempo de disparo por sobrecarga	-	-	•
Tiempo de enfriamiento por sobrecarga	-	-	•
Salida analógica	-	•	•
Comunicación de bus de campo	◊	◊	•
Registro de eventos	-	◊	•
Varios idiomas	-	-	17
Medición de electricidad	-	-	•

(•) de serie (◊) opcional (-) no disponible



Características de los arrancadores suaves	PSR	PSE	PSTX
Control del par	-	•	•
Límite de par	-	-	•
PCBA barnizada	-	•	•
Modo de seguridad	-	-	•
Selector con velocidad lenta de avance o retroceso	-	•	•
Freno dinámico	-	-	•
Freno de parada	-	-	•
Inicio de secuencia	-	-	•
Inicio a máxima tensión	-	-	•
Arranque "kick"	-	•	•
Limpieza automática de bomba	-	-	•

(•) de serie (◊) opcional (-) no disponible

PSR: la gama compacta

Introducción



- Control de dos fases
- Tensión de funcionamiento: 208...600 V CA
- Amplia tensión nominal de control: 100...240 V CA, 50/60 Hz o 24 V CA/CC
- Intensidad nominal de funcionamiento: 3...105 A
- Arranque suave con rampa de tensión
- Parada suave con rampa de tensión
- Bypass integrado para ahorro de energía e instalación sencilla
- Ajuste sencillo mediante tres potenciómetros
- Comunicación de bus de campo con adaptador FieldBusPlug y FieldBusPlug
- Relés de marcha y rampa de arranque completada disponibles para monitorización
- Kits de conexión para conexión con arrancadores manuales de motores (MMS) de ABB



ASEGURE LA
**fiabilidad
del motor**

Reduzca las tensiones eléctricas y mantenga protegido el motor con el MMS

El PSR reduce la intensidad de arranque del motor. La posibilidad de conectarlo al arrancador manual del motor permite crear una solución de arranque compacta y completa con protección contra sobrecarga y cortocircuito.



MEJORE LA
**eficacia de
la instalación**

Ahorro de tiempo y dinero con bypass integrado y fácil configuración

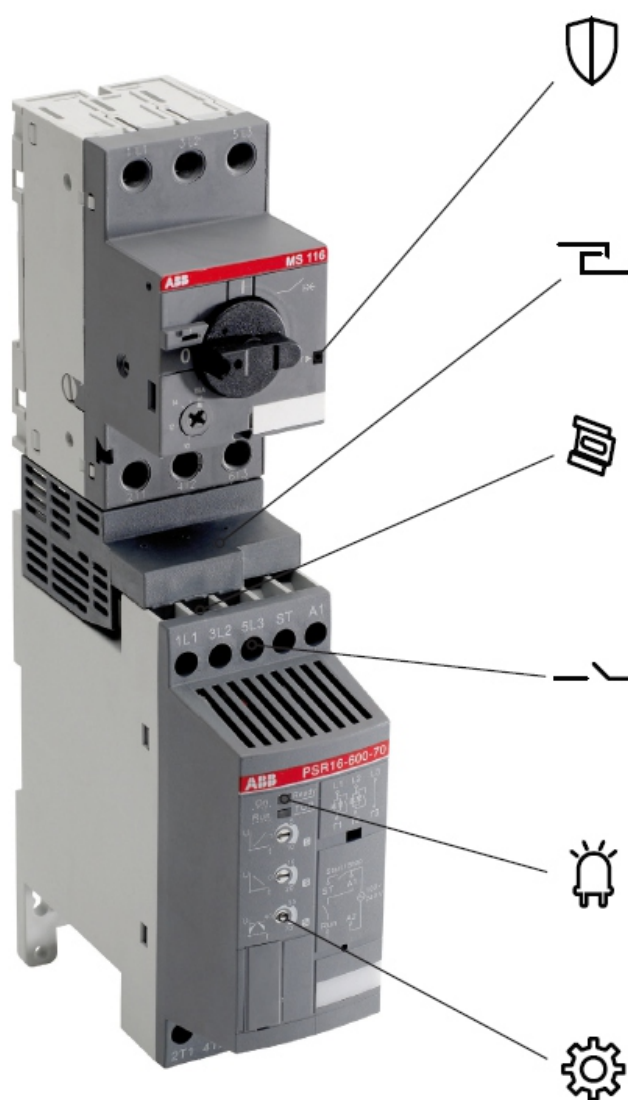
En el PSR, el by-pass está integrado y verificado por ABB, lo que le ahorra tiempo durante la instalación y espacio en su cuadro. La configuración se realiza mediante tres potenciómetros, por lo que resulta rápida y sencilla.



AUMENTE LA
**productividad de
las aplicaciones**

Reduzca los esfuerzos mecánicos del motor

Al arrancar y parar suavemente con el PSR, se reducirá el desgaste y deterioro mecánico de la aplicación y aumentará la disponibilidad y el tiempo de actividad.

**Protección del motor con un guardamotor**

Use el PSR junto con el guardamotor (MMS) para obtener un arrancador de motor completo con arranque y parada suaves, junto con protección contra sobrecarga y cortocircuitos.

Kit de conexión (opcional)

Los kits de conexión simplifican la instalación del PSR haciendo que la conexión al MMS no requiera tornillos.

Montaje atornillado o con guía DIN

El PSR se instala de forma rápida y sencilla usando el montaje atornillado o en guía DIN PSR3 ... PSR45).

Relés de señalización de salida

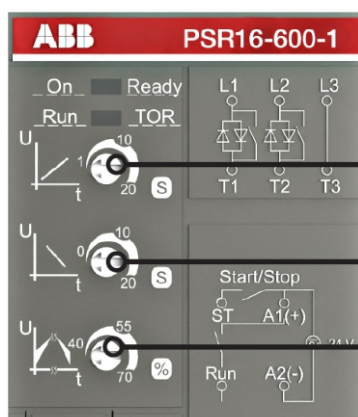
El PSR presenta relés de salida para Funcionamiento y tope de rampa (PSR25 ... PSR105).

Indicadores LED

El PSR cuenta con indicadores LED para Encendido/preparado y Funcionamiento/tope de rampa.

Tres potenciómetros para ajustes

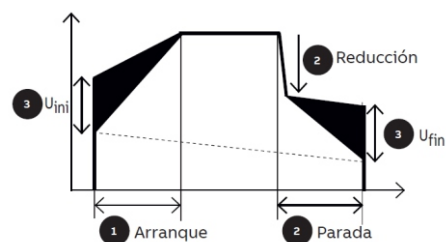
El ajuste es muy sencillo con solo tres potenciómetros, para tiempo de rampa de arranque, tiempo de rampa de parada y nivel de tensión inicial/final.

**Ajustes**

1. Arranque = 1...20 s

2. Parada = 0...20 s - incluida la tensión reducida Reducción = 2% de reducción con cada segundo de aumento de la rampa de parada

3. U_{ini} = 40...70 % da lugar a una tensión final = 30...60 %



PSR: la gama compacta

Descripción general



PSR3 ... PSR16



PSR25 ... PSR30



PSR37 ... PSR45



PSR60 ... PSR105

Arranque normal Conexión en línea (400 V) kW IEC, máx. A (440-480 V) hp UL, máx. FLA	PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105 ⁽²⁾
	1,5	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
	3,9	6,8	9	12	16	25	30	37	45	60	72	85	105
	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
	3,4	6,1	9	11	15,2	24,2	28	34	46,2	59,4	68	80	104

400 V, 40 °C

Empleando guardamotores, se conseguirá una coordinación de tipo 1 ⁽¹⁾	Guardamotores (50 kA)												
	MS116			MS132				MS165			MS495		

Empleando fusibles gG, se conseguirá una coordinación de tipo 1 ⁽¹⁾	Fusible de protección (50 kA) fusible gG												
	10 A	16 A	25 A	32 A	50 A	63 A	100A	125A	200A	250A			

Interruptor fusible para los fusibles gG anteriores 1 ⁽¹⁾	Interruptor fusible												
	OS32G						OS125G				OS250		

Fusibles de tipo J para coordinación UL ⁽¹⁾	Fusible máx., tipo J												
	35 A				60 A		90 A	110 A	125 A	150 A	200 A		

La protección contra sobrecarga se utiliza para proteger al motor del sobrecalentamiento ⁽¹⁾	Relé de sobrecarga térmico												
	TF42DU						TA75DU				TA110DU		

El arrancador suave en sí no necesita contactor de línea, pero este se utiliza a menudo para abrir si se produce un disparo por sobrecarga ⁽¹⁾	Contactor de línea												
	AF9		AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	

(1) Este es un ejemplo de coordinación. Para ver más ejemplos, visite: applications.it.abb.com/SOC

(2) Puede usarse con MS495 hasta 100 A

PSR: la gama compacta

Arranques normales, clase 10, en línea

Aplicaciones típicas

- Propulsor de proa
- Bomba centrífuga
- Compresor
- Cinta transportadora (corta)
- Ascensor

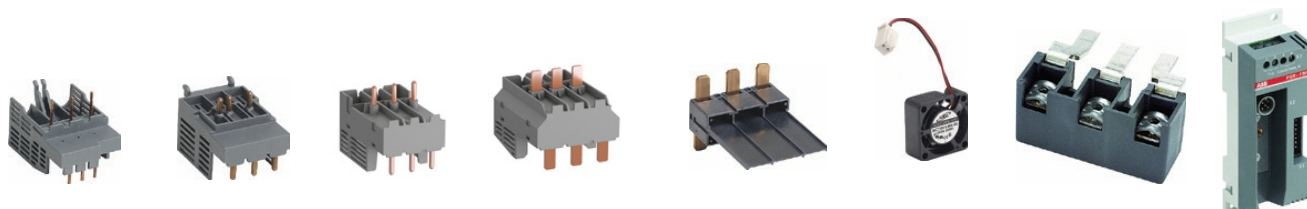
Tensión nominal de funcionamiento Ue, 208...600 V CA
Tensión nominal de control, Us, 100...240 V CA, 50/60 Hz

Referencia para Pedido	IEC Potencia nominal de funcionamiento				UL/CSA Potencia nominal de funcionamiento						Plazo de entrega				Precio Unitario (CLP)
	230V	400V	500V	Corriente	200/	220/	440/	550/	Corriente						
					208 V	240 V	480 V	600V	FLA	Tipo	UE	GFD			
	Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe	A						
	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp							
1SFA896103R7000	0.75	1.5	2.2	3.9	0.5	0.75	2	2	3.4	PSR3-600-70	1	B		233.700	
1SFA896104R7000	1.5	3	4	6.8	1	1.5	3	5	6.1	PSR6-600-70	1	B		308.600	
1SFA896105R7000	2.2	4	4	9	2	2	5	7.5	9	PSR9-600-70	1	B		347.800	
1SFA896106R7000	3	5.5	5.5	12	3	3	7.5	10	11	PSR12-600-70	1	B		402.500	
1SFA896107R7000	4	7.5	7.5	16	3	5	10	10	15.2	PSR16-600-70	1	B		442.200	
1SFA896108R7000	5.5	11	15	25	7.5	7.5	15	20	24.2	PSR25-600-70	1	B		467.000	
1SFA896109R7000	7.5	15	18.5	30	7.5	10	20	25	28	PSR30-600-70	1	B		541.600	
1SFA896110R7000	7.5	18.5	22	37	10	10	25	30	34	PSR37-600-70	1	B		695.600	
1SFA896111R7000	11	22	30	45	15	15	30	40	46.2	PSR45-600-70	1	B		873.600	
1SFA896112R7000	15	30	37	60	20	20	40	50	59.4	PSR60-600-70	1	B		1.091.900	
1SFA896113R7000	22	37	45	72	20	25	50	60	68	PSR72-600-70	1	B		1.351.500	
1SFA896114R7000	22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSR85-600-70	1	B		1.613.500	
1SFA896115R7000	30	55	55	105	30	40	75	100	104	PSR105-600-70	1	B		1.634.700	

Accesorios

Kit de conexión

Referencia para Pedido	Artículo	Tipo de Interruptor	Tipo	Plazo de entrega			Precio Unitario (CLP)
				UE	GFD		
1SFA896211R1001	PSR3...16	MS116/132	PSR16-MS116	1	B		21.300
1SFA896212R1001	PSR25...30	MS132	PSR30-MS132	1	B		49.400
1SFA896216R1001	PSR37...45	MS165	PSR45-MS165	1	C		54.300
1SFA896215R1001	PSR60...72	PSR60...72	PSR60-MS165	1	C		59.100
Ventilador							
1SFA896311R1001	PSR3 ... PSR45		PSR-FAN3-45A	1	B		93.000
1SFA896313R1001	PSR60 ... PSR105		PSR-FAN60-105A	1	B		95.900
1SFA896312R1002	Adaptador de bus de campo		PS-FBPA	1	B		402.500



PSE: la gama eficiente

Introducción



- Control de dos fases
- Tensión de funcionamiento: 208...600 V CA
- Amplia tensión nominal de control: 100...250 V CA, 50/60 Hz
- Intensidad nominal de funcionamiento: 18...370 A
- Rampa de tensión y control de par para el arranque y parada
- Límite de intensidad
- Arranque "kick"
- Bypass integrado para ahorro de energía y fácil instalación
- PCBA barnizada para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- Pantalla con luz que utiliza símbolos para que no haya problemas de idioma
- Teclado externo con categoría IP66 (Tipo 1, 4X, 12) opcional
- **NUEVO** Comunicación mediante Modbus RTU integrada para monitorización y control
- Comunicación de bus de campo con adaptador FieldBusPlug y FieldBusPlug
- Salida analógica para indicar la intensidad del motor
- Protección electrónica contra sobrecarga
- Protección contra subcarga
- Protección contra rotor bloqueado



ASEGURE LA
**fiabilidad
del motor**

Protección básica del motor y límite de intensidad

El PSE incluye las protecciones más importantes para resolver situaciones con cargas diferentes que pueden darse con las bombas, como sobrecargas y subcargas. El límite de intensidad le ofrece más control del motor durante el arranque y le permite arrancarlo en redes más débiles.



MEJORE LA
**eficacia de
la instalación**

Ahorro de tiempo y dinero con bypass integrado y diseño compacto

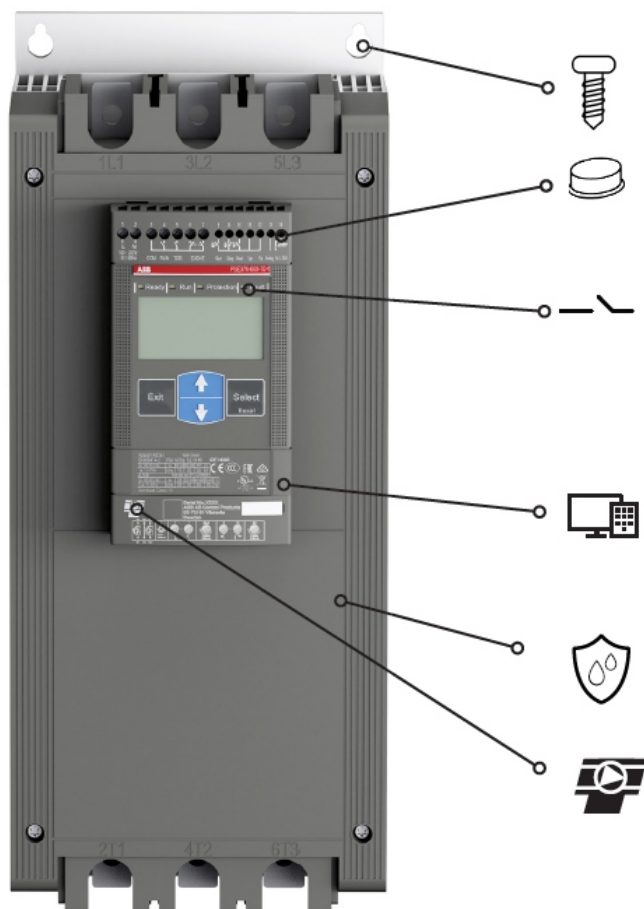
En el PSE, el by-pass está integrado y verificado por ABB, lo que le ahorra tiempo durante la instalación y espacio en su cuadro. El teclado está en un idioma neutral y se ilumina para facilitar la configuración y el manejo sobre el terreno. Su diseño compacto facilita y agiliza la instalación.



AUMENTE LA
**productividad de
las aplicaciones**

Control de par para eliminar el golpe de ariete del agua en las bombas

El control de par es la forma más eficaz para detener una bomba a toda marcha. El PSE tiene una rampa de parada de par especial que ha sido diseñada junto con un fabricante de bombas para eliminar el golpe de ariete del agua de forma óptima.

**Montaje atornillado**

El PSE se instala de forma rápida y sencilla usando el montaje atornillado.

Entrada digital para arranque, parada y restablecimiento

El PSE se controla mediante entradas digitales con la fuente interna de 24 V CC. Con ello se permite un control sencillo, por ejemplo, con pulsadores o relés.

Señales de salida para marcha, tope de rampa y evento

Tres relés de señal de salida para indicar que el motor está en funcionamiento, que el arrancador suave se encuentra en el tope de rampa y si se ha producido cualquier evento. Los relés pueden usarse, por ejemplo, con pilotos luminosos o para controlar un contactor de línea.

NUEVO Modbus-RTU

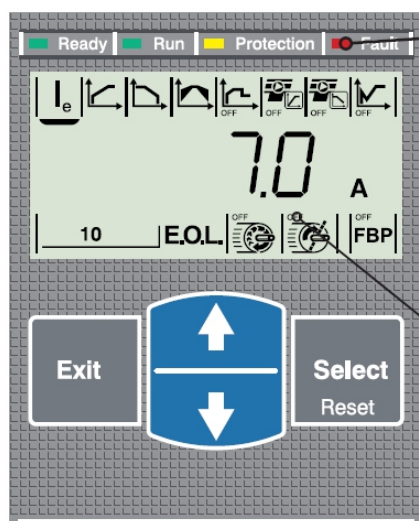
Comunicación por bus de campo mediante Modbus-RTU integrada para monitorización y control. Compatible con los principales protocolos de comunicación.

PCB barnizada

Placas de circuitos barnizadas para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos.

Control del par

La función de control del par permite absolutamente la mejor parada posible de las bombas sin golpes de ariete ni subidas bruscas de presión.

**Indicadores LED**

- LED verde de preparación
Parpadeando: alimentación de control disponible
Fijo: alimentación de potencia disponible
- LED verde de funcionamiento
Parpadeando: aumento/reducción de rampa
Fijo: TOR (tope de rampa)
- LED amarillo de protección
- LED rojo de fallo

Pantalla iluminada y con iconos, apta para todos los idiomas

La pantalla del PSE utiliza iconos para el ajuste rápido y sencillo de los parámetros. Cada icono indica un parámetro diferente para su ajuste y facilita la navegación y el ajuste de los parámetros. El ajuste se realiza mediante los cuatro botones del teclado.

PSE: la gama eficiente

Descripción general



PSE18 ... PSE105

Arranque normal Conexión en línea (400 V) kW IEC, máx. A (440-480 V) hp UL, máx. FLA	PSE18	PSE25	PSE30	PSE37	PSE45	PSE60	PSE72	PSE85	PSE105
	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
	18	25	30	37	45	60	72	85	106
	10	15	20	25	30	40	50	60	75
	18	25	28	34	42	60	68	80	104
400 V, 40 °C									
Empleando MCCB solamente, se conseguirá una coordinación de tipo 1 ⁽¹⁾	MCCB (35 kA)								
	T2N160								T3N250
	MCCB (50 kA)								
	T2S160								T3S250
Para obtener la coordinación de tipo 2, se requieren fusibles de semiconductor ⁽¹⁾	Protección por fusible (85 kA), fusibles de semiconductor, Bussmann								
	170M1563	170M1564	170M1566	170M1567	170M1568	170M1569	170M1571	170M1572	170M3819
Interruptor fusible para los fusibles de semiconductores recomendados ⁽¹⁾	Interruptor fusible								
	OS32GD			OS63GD			OS125GD		OS250D
El arrancador suave en sí no necesita contactor de línea, pero este se utiliza a menudo para abrir si se produce un disparo por sobrecarga ⁽¹⁾	Contactor de línea								
	AF26	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	

(1) Este es un ejemplo de coordinación. Para ver más ejemplos, visite: applications.it.abb.com/SOC

PSE: la gama eficiente

Descripción general



PSE142 ... PSE170



NUEVO PSE210 PSE370

Arranque normal Conexión en línea (400 V) kW IEC, máx. A (440-480 V) hp UL, máx. FLA	PSE142	PSE170	PSE210	PSE250	PSE300	PSE370
	75	90	110	132	160	200
	143	171	210	250	300	370
	100	125	150	200	250	300
	130	169	192	248	302	361
400 V, 40 °C						
Empleando MCCB solamente, se conseguirá una coordinación de tipo 1 ⁽¹⁾	MCCB (35 kA)					
	T3N250		T4N320	T5N400		T5N630
	MCCB (50 kA)					
	T3S250		T4S320	T5S400		T5S630
Para obtener la coordinación de tipo 2, se requieren fusibles de semiconductor ⁽¹⁾	Protección por fusible (85 kA), fusibles de semiconductor, Bussmann					
	170M5809	170M5810	170M5812	170M5813	170M6812	170M6813
Interruptor fusible para los fusibles de semiconductores recomendados ⁽¹⁾	Interruptor fusible					
	OS400D				OS630D	
El arrancador suave en sí no necesita contactor de línea, pero este se utiliza a menudo para abrir si se produce un disparo por sobrecarga ⁽¹⁾	Contactor de línea					
	AF146	AF190	AF265	AF265	AF305	AF370

(1) Este es un ejemplo de coordinación. Para ver más ejemplos, visite: applications.it.abb.com/SOC

PSE: la gama eficiente

Arranques normales, clase 10, en línea

Aplicaciones típicas

- Propulsor de proa
- Bomba centrífuga
- Compresor
- Cinta transportadora (corta)
- Ascensor
- Escalera mecánica

Tensión nominal de funcionamiento Ue, 208...600 V CA
Tensión nominal de control, Us, 100...240 V CA, 50/60 Hz

Referencia para Pedido	IEC Potencia nominal de funcionamiento				UL/CSA Potencia nominal de funcionamiento									Precio Unitario (CLP)
	230V	400V	500V	Corriente	200/	220/	440/	550/	Corriente			Plazo de		
					208 V	240 V	480 V	600V	FLA	Tipo	UE entrega	GFD		
	Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe	A					
	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp						
1SFA897101R7000	4	7.5	11	18	5	5	10	15	18	PSE18-600-70	1	B	974.600	
1SFA897102R7000	5.5	11	15	25	7.5	7.5	15	20	25	PSE25-600-70	1	B	1.028.600	
1SFA897103R7000	7.5	15	18.5	30	7.5	10	20	25	28	PSE30-600-70	1	B	1.114.300	
1SFA897104R7000	9	18.5	22	37	10	10	25	30	34	PSE37-600-70	1	B	1.285.200	
1SFA897105R7000	11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE45-600-70	1	B	1.351.700	
1SFA897106R7000	15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE60-600-70	1	B	1.449.200	
1SFA897107R7000	18.5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE72-600-70	1	B	1.628.600	
1SFA897108R7000	22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE85-600-70	1	B	1.936.600	
1SFA897109R7000	30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE105-600-70	1	B	2.060.700	
1SFA897110R7000	40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE142-600-70	1	B	2.389.200	
1SFA897111R7000	45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE170-600-70	1	B	2.847.500	
1SFA897112R7001	59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE210-600-70-1	1	B	4.667.900	
1SFA897113R7001	75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE250-600-70-1	1	B	5.404.900	
1SFA897114R7001	90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE300-600-70-1	1	B	5.896.300	
1SFA897115R7001	110	200	250	370	125	150	300	350	361	PSE370-600-70-1	1	C	6.328.700	

PSE: la gama eficiente

Arranques normales, clase 30, en línea

- Aplicaciones típicas**
- Ventiladores centrífugos
 - Cinta transportadora (larga)
 - Trituradora
 - Molino
 - Mezcladora
 - Agitador

Tensión nominal de funcionamiento Ue, 208...600 V CA
Tensión nominal de control, Us, 100...240 V CA, 50/60 Hz

Referencia para Pedido	IEC Potencia nominal de funcionamiento				UL/CSA Potencia nominal de funcionamiento									Precio Unitario	
	230V	400V	500V	Corriente	200/	220/	440/	550/	Corriente			Plazo de	UE entrega	GFD	(CLP)
					208 V	240 V	480 V	600V	FLA	Tipo					
	Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe	A						
	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp							
1SFA897101R7000	3	5.5	7.5	12	3	3	7.5	10	11	PSE18-600-70	1	B			974.600
1SFA897102R7000	4	7.5	11	18	5	5	10	15	18	PSE25-600-70	1	B			1.028.600
1SFA897103R7000	5.5	11	15	25	7.5	7.5	15	20	25	PSE30-600-70	1	B			1.114.300
1SFA897104R7000	7.5	15	18.5	30	7.5	10	20	25	28	PSE37-600-70	1	B			1.285.200
1SFA897105R7000	9	18.5	22	37	10	10	25	30	34	PSE45-600-70	1	B			1.351.700
1SFA897106R7000	11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE60-600-70	1	B			1.449.200
1SFA897107R7000	15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE72-600-70	1	B			1.628.600
1SFA897108R7000	18.5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE85-600-70	1	B			1.936.600
1SFA897109R7000	22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE105-600-70	1	B			2.060.700
1SFA897110R7000	30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE142-600-70	1	B			2.389.200
1SFA897111R7000	40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE170-600-70	1	B			2.847.500
1SFA897112R7001	45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE210-600-70-1	1	B			4.667.900
1SFA897113R7001	59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE250-600-70-1	1	B			5.404.900
1SFA897114R7001	75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE300-600-70-1	1	B			5.896.300
1SFA897115R7001	90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE370-600-70-1	1	C			6.328.700

Accesorios

Referencia para Pedido	Artículo	Descripción	Tipo	Plazo de		Precio Unitario (CLP)
				UE	entrega GFD	
1SFA897100R1001	PSE18 ... PSE370	Teclado externo, incluido cable de 3 mn	PSEEEK	1	B	371.900
1SFA897201R1001	PSE18 ... PSE370	Cable USB para Service Engineer Tool	PSECA	1	C	240.400
1SFA899300R1020	Adaptador Modbus	Adaptador Modbus	PS-MBIA	1	C	18.200

PSTX: la gama avanzada

Introducción



- Control de tres fases
- Tensión de funcionamiento: 208 – 690 VCA
- Amplia tensión nominal de control: 100 – 250 V, 50/60 Hz
- PSTX Intensidad nominal de funcionamiento: 30 a 1250 A (dentro del triángulo: 2160 A)
- Conexiones tanto en línea como dentro del triángulo.
- Placas de circuitos barnizadas para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- Teclado externo desmontable con categoría IP66 (4X para exteriores)
- Pantalla gráfica en 17 idiomas que facilita su manejo y configuración
- Bypass integrado para ahorro de energía y fácil instalación
- Modbus RTU integrado para monitorización y control
- Compatible con los principales protocolos de comunicación
- Salida analógica para medición de intensidad, tensión, factor de potencia, etc.



ASEGURE LA
**fiabilidad
del motor**

Protección integral del motor

El PSTX ofrece protección integral del motor en solo una unidad y es capaz de gestionar irregularidades tanto de carga como de red. PT-100, protección contra fugas a tierra, sobretensiones y subtensiones, además de otras muchas funciones que mantienen el motor más protegido que nunca. El PSTX ofrece también tres tipos de límite de corriente: estándar, dual y de rampa. Con ello, usted disfruta de un pleno control de su motor durante el arranque. También le permite usar el motor en redes más débiles.



MEJORE LA
**eficacia de
la instalación**

El bypass integrado ahorra tiempo y energía

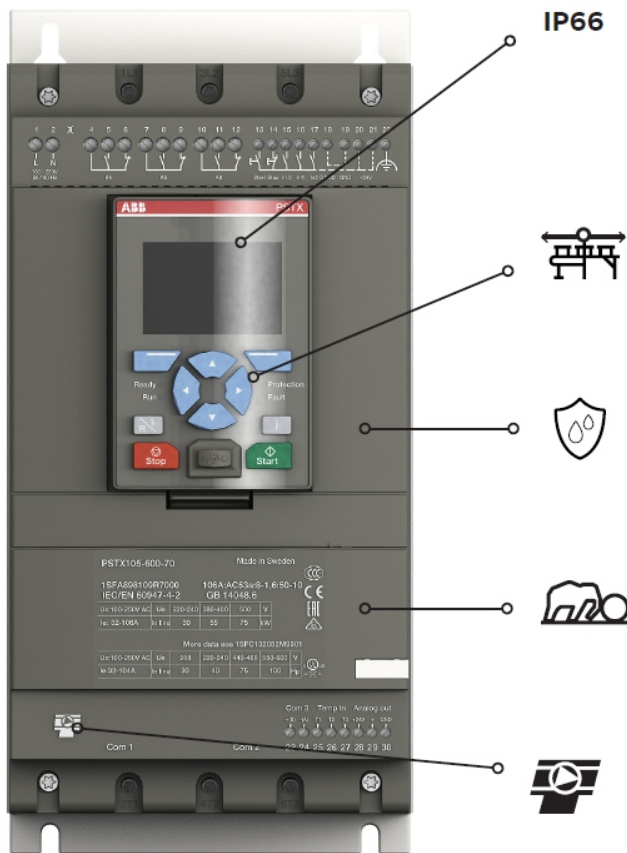
Al alcanzar la velocidad máxima, el PSTX activa su bypass. De este modo se ahorra energía al reducir la producción de calor del arrancador suave. En el PSTX, el bypass va integrado y es verificado por ABB, con lo que ahorrará tiempo durante la instalación y espacio en el panel.



AUMENTE LA
**productividad de
las aplicaciones**

Control integral de las bombas

Tiempo para poder aprovechar al máximo el potencial de sus procesos. El PSTX incorpora muchas funciones que mejoran las aplicaciones, como el control de par: el modo más eficaz de arrancar y detener bombas. La función de limpieza de bombas permite invertir el caudal y limpiar los conductos, asegurando así el tiempo de actividad del sistema de bombeo.

**IP66****HMI**

Una pantalla fácil de usar y clara le ahorra tiempo y recursos durante la configuración y el manejo. El teclado desmontable viene de serie en todos los arrancadores suaves PSTX con categoría IP66 y 4X de exteriores para entornos rigurosos.

**Selector con velocidad lenta de avance y retroceso**

La característica de desplazamiento adelante/atrás a baja velocidad hará más flexible el funcionamiento de, por ejemplo, cintas transportadoras y grúas.

**PCB barnizada**

Placas de circuitos barnizadas para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos.

**Aplicaciones de carga pesada**

Diseñado para soportar aplicaciones pesadas tales como v entiladores centrífugos, molinos o mezcladoras.

**Control del par**

La función de control del par permite absolutamente la mejor parada posible de las bombas sin golpes de ariete ni subidas bruscas de presión.

Personalizable

El PSTX cuenta con 17 idiomas preinstalados junto con las opciones para personalizar sus propias pantallas de inicio (hasta siete distintas). Puede utilizar sus pantallas de inicio personalizadas para mostrar la información de estado importante para su proceso y ocultar la información que no lo es.

**Fácil de aprender**

Una gran pantalla gráfica, junto con los asistentes integrados, hace que el aprendizaje del manejo del PSTX sea sencillo y divertido. La interfaz se parece a otras interfaces de ABB, que agilizan y ayudan en la formación del personal de campo.

**Desmontable**

El PSTX viene de serie con un teclado desmontable. Se puede colocar en la puerta del cuadro, para así no tener que interrumpir el proceso a la hora de leer la información de estado o cambiar los ajustes.

PSTX: la gama avanzada

Descripción general



PSTX30... PSTX105



PSTX142... PSTX170

Arranque normal Conexión en línea									
	PSTX30	PSTX37	PSTX45	PSTX60	PSTX72	PSTX85	PSTX105	PSTX142	PSTX170
(400 V) kW	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
IEC, máx. A	30	37	45	60	72	85	106	143	171
(440-480 V) hp	20	25	30	40	50	60	75	100	125
UL, máx. FLA	28	34	42	60	68	80	104	130	169

400 V, 40 °C									
Empleando guardamotores o MCCB solamente, se conseguirá una coordinación de tipo 1 ⁽¹⁾	MCCB (50 kA)								
	XT25160								XT25160

Empleando fusibles gG, se conseguirá una coordinación de tipo 1. Para obtener la coordinación de tipo 2, se requieren fusibles de semiconductor ⁽¹⁾	Protección por fusible (80 kA), fusibles de semiconductor, Bussmann								
	170M1567	170M1568	170M1569	170M1571	170M1572	170M3819	170M5810	170M5812	

Interruptor fusible apto para los fusibles de semiconductor recomendados ⁽¹⁾	Interruptor fusible								
	OS32G	OS63G			OS125G	OS250	OS400		

El arrancador suave en sí no necesita contactor de línea, pero este se utiliza a menudo para abrir si se produce un disparo por sobrecarga ⁽¹⁾	Contactor de línea								
	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF190

(1) Este es un ejemplo de coordinación. Para ver más ejemplos, visite: applications.it.abb.com/SOC

PSTX: la gama avanzada

Descripción general



PSTX210... PSTX370

PSTX470... PSTX570

PSTX720... PSTX840

PSTX1050... PSTX1250

Arranque normal Conexión en línea	PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370	PSTX470	PSTX570	PSTX720	PSTX840	PSTX1050	PSTX1250
(400 V) kW	110	132	160	200	250	315	400	450	560	710
IEC, máx. A	101	250	300	370	470	570	720	840	1050	1250
(440-480 V) hp	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1000
UL, máx. FLA	192	248	302	361	480	590	720	840	1062	1250

400 V, 40 °C

MCCB (50 kA)

Empleando guardamotores o MCCB se conseguirá una coordinación de tipo 1⁽¹⁾

T4S320	T5S400	T5S630	T7S800	T7S1250	E2.2N 2000
--------	--------	--------	--------	---------	------------

Empleando fusibles gG, se conseguirá una coordinación de tipo 1. Para obtener la coordinación de tipo 2, se requieren fusibles de semiconductor⁽¹⁾

Protección por fusible (80 kA), fusibles de semiconductor, Bussmann

170M5812	170M5813	170M6812	170M6813	170M6814	170M8554	170M6018	170M6020	170M6021
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Interruptor fusible apto para los fusibles de semiconductor recomendados⁽¹⁾

Interruptor fusible

OS400	OS630	OS800	-
-------	-------	-------	---

El arrancador suave en sí no necesita contactor de línea, pero este se utiliza a menudo para abrir si se produce un disparo por sobrecarga⁽¹⁾

Contactor de línea

AF205	AF265	AF305	AF370	AF460	AF580	AF750	AF1350	AF1650	-
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	---

(1) Este es un ejemplo de coordinación. Para ver más ejemplos, visite: applications.it.abb.com/SOC

PSTX: la gama avanzada

Arranques normales, clase 10, en línea

Aplicaciones típicas

- Propulsor de proa
- Bomba centrífuga
- Compresor
- Cinta transportadora (corta)
- Ascensor

Tensión nominal de funcionamiento Ue, 208...600 V CA
Tensión nominal de control, Us, 100...250 V CA, 50/60 Hz

Referencia para Pedido	IEC				UL/CSA						UE	Plazo de entrega	Precio Unitario (CLP)
	Potencia nominal de funcionamiento				Potencia nominal de funcionamiento								
	400V	500V	690V	Corriente	200/	220/	440/	550/	Corriente				
					208 V	240 V	480 V	600V	FLA	Tipo			
	Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe	A				
	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp					
1SFA898103R7000	15	18.5	-	30	7.5	10	20	25	28	PSTX30-600-70	1	B	2.110.000
1SFA898104R7000	18.5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX37-600-70	1	B	2.396.700
1SFA898105R7000	22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX45-600-70	1	B	2.627.200
1SFA898106R7000	30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX60-600-70	1	B	2.909.500
1SFA898107R7000	37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX72-600-70	1	B	2.953.900
1SFA898108R7000	45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX85-600-70	1	B	3.606.600
1SFA898109R7000	55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX105-600-70	1	B	4.079.000
1SFA898110R7000	75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX142-600-70	1	B	4.853.500
1SFA898111R7000	90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX170-600-70	1	B	5.174.200
1SFA898112R7000	110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX210-600-70	1	B	6.274.200
1SFA898113R7000	132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX250-600-70	1	B	6.882.500
1SFA898114R7000	160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX300-600-70	1	B	6.983.100
1SFA898115R7000	200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX370-600-70	1	B	9.779.000
1SFA898116R7000	250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX470-600-70	1	B	11.669.600
1SFA898117R7000	315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX570-600-70	1	B	13.065.000
1SFA898118R7000	400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX720-600-70	1	B	16.741.500
1SFA898119R7000	450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX840-600-70	1	C	18.971.300
1SFA898120R7000	560	730	-	1050	400	450	900	100	1062	PSTX1050-600-70	1	C	23.324.400
1SFA898121R7000	710	880	-	1250	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-600-70	1	C	27.155.600
Tensión nominal de funcionamiento Ue, 208...600 V, Tensión nominal de control Us, 100...250 V CA, 50/60 Hz													
1SFA898203R7000	15	18.5	25	30	7.5	10	20	25	28	PSTX30-690-70	1	C	2.767.700
1SFA898204R7000	18.5	22	30	37	10	10	25	30	34	PSTX37-690-70	1	C	3.143.400
1SFA898205R7000	22	25	37	45	10	15	30	40	42	PSTX45-690-70	1	C	3.446.400
1SFA898206R7000	30	37	55	60	20	20	40	50	60	PSTX60-690-70	1	C	3.816.600
1SFA898207R7000	37	45	59	72	20	25	50	60	68	PSTX72-690-70	1	C	3.869.400
1SFA898208R7000	45	55	75	85	25	30	60	75	80	PSTX85-690-70	1	C	4.730.800
1SFA898209R7000	55	75	90	106	30	40	75	100	104	PSTX105-690-70	1	C	5.350.500
1SFA898210R7000	75	90	132	143	40	50	100	125	130	PSTX142-690-70	1	C	6.370.300
1SFA898211R7000	90	110	160	171	50	60	125	150	169	PSTX170-690-70	1	C	6.791.300
1SFA898212R7000	110	132	184	210	60	75	150	200	192	PSTX210-690-70	1	C	8.235.100
1SFA898213R7000	132	160	220	250	75	100	200	250	248	PSTX250-690-70	1	C	9.033.300
1SFA898214R7000	160	200	257	300	100	100	250	300	302	PSTX300-690-70	1	C	9.156.600
1SFA898215R7000	200	257	355	370	125	150	300	350	361	PSTX370-690-70	1	C	12.835.100
1SFA898216R7000	250	315	450	470	150	200	400	500	480	PSTX470-690-70	1	C	15.316.400
1SFA898217R7000	315	400	560	570	200	200	500	600	590	PSTX570-690-70	1	C	17.130.400
1SFA898218R7000	400	500	710	720	250	300	600	700	720	PSTX720-690-70	1	C	21.679.500
1SFA898219R7000	450	600	800	840	300	350	700	800	840	PSTX840-690-70	1	C	24.567.300
1SFA898220R7000	560	730	1000	1050	400	450	900	100	1062	PSTX1050-690-70	1	C	30.204.900
1SFA898221R7000	710	880	1200	1250	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-690-70	1	C	35.641.800

PSTX: la gama avanzada

Arranques normales, clase 30, en línea

- Aplicaciones típicas**
- Ventiladores centrífugos
 - Cinta transportadora (larga)
 - Trituradora
 - Molino
 - Mezcladora
 - Agitador

Tensión nominal de funcionamiento Ue, 208...600 V CA
Tensión nominal de control, Us, 100...250 V CA, 50/60 Hz

Referencia para Pedido	IEC				UL/CSA						UE	Plazo de entrega	Precio Unitario (CLP)
	Potencia nominal de funcionamiento				Potencia nominal de funcionamiento								
	400V	500V	690V	Corriente	200/	220/	440/	550/	Corriente				
					208 V	240 V	480 V	600V	FLA	Tipo			
	Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe	A				
	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp					
1SFA898103R7000	11	15	-	22	5	7.5	15	20	25	PSTX30-600-70	1	B	2.110.000
1SFA898104R7000	15	18.5	-	30	7.5	10	20	25	28	PSTX37-600-70	1	B	2.396.700
1SFA898105R7000	18.5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX45-600-70	1	B	2.627.200
1SFA898106R7000	22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX60-600-70	1	B	2.909.500
1SFA898107R7000	30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX72-600-70	1	B	2.953.900
1SFA898108R7000	37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX85-600-70	1	B	3.606.600
1SFA898109R7000	45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX105-600-70	1	B	4.079.000
1SFA898110R7000	55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX142-600-70	1	B	4.853.500
1SFA898111R7000	75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX170-600-70	1	B	5.174.200
1SFA898112R7000	90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX210-600-70	1	B	6.274.200
1SFA898113R7000	110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX250-600-70	1	B	6.882.500
1SFA898114R7000	132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX300-600-70	1	B	6.983.100
1SFA898115R7000	160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX370-600-70	1	B	9.779.000
1SFA898116R7000	200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX470-600-70	1	B	11.669.600
1SFA898117R7000	250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX570-600-70	1	B	13.065.000
1SFA898118R7000	315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX720-600-70	1	B	16.741.500
1SFA898119R7000	400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX840-600-70	1	C	18.971.300
1SFA898120R7000	450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX1050-600-70	1	C	23.324.400
1SFA898121R7000	560	730	-	1050	400	450	900	100	1062	PSTX1250-600-70	1	C	27.155.600
Tensión nominal de funcionamiento Ue, 208...600 V, Tensión nominal de control Us, 100...250 V CA, 50/60 Hz													
1SFA898203R7000	11	15	-	22	5	7.5	15	20	25	PSTX30-690-70	1	C	2.767.700
1SFA898204R7000	15	18.5	25	30	7.5	10	20	25	28	PSTX37-690-70	1	C	3.143.400
1SFA898205R7000	18.5	22	30	37	10	10	25	30	34	PSTX45-690-70	1	C	3.446.400
1SFA898206R7000	22	25	37	45	10	15	30	40	42	PSTX60-690-70	1	C	3.816.600
1SFA898207R7000	30	37	55	60	20	20	40	50	60	PSTX72-690-70	1	C	3.869.400
1SFA898208R7000	37	45	59	72	20	25	50	60	68	PSTX85-690-70	1	C	4.730.800
1SFA898209R7000	45	55	75	85	25	30	60	75	80	PSTX105-690-70	1	C	5.350.500
1SFA898210R7000	55	75	90	106	30	40	75	100	104	PSTX142-690-70	1	C	6.370.300
1SFA898211R7000	75	90	132	143	40	50	100	125	130	PSTX170-690-70	1	C	6.791.300
1SFA898212R7000	90	110	160	171	50	60	125	150	169	PSTX210-690-70	1	C	8.235.100
1SFA898213R7000	110	132	184	210	60	75	150	200	192	PSTX250-690-70	1	C	9.033.300
1SFA898214R7000	132	160	220	250	75	100	200	250	248	PSTX300-690-70	1	C	9.156.600
1SFA898215R7000	160	200	257	300	100	100	250	300	302	PSTX370-690-70	1	C	12.835.100
1SFA898216R7000	200	257	355	370	125	150	300	350	361	PSTX470-690-70	1	C	15.316.400
1SFA898217R7000	250	315	450	470	150	200	400	500	480	PSTX570-690-70	1	C	17.130.400
1SFA898218R7000	315	400	560	570	200	200	500	600	590	PSTX720-690-70	1	C	21.679.500
1SFA898219R7000	400	500	710	720	250	300	600	700	720	PSTX840-690-70	1	C	24.567.300
1SFA898220R7000	450	600	800	840	300	350	700	800	840	PSTX1050-690-70	1	C	30.204.900
1SFA898221R7000	560	730	1000	1050	400	450	900	100	1062	PSTX1250-690-70	1	C	35.641.800

PSTX: la gama avanzada

Accesorios



Accesorio de conexión Anybus para el protocolo de comunicaciones apto para PSTX30 ... PSTX1250

Referencia para Pedido	Artículo	Tipo	UE	Plazo de entrega	Precio Unitario (CLP)
1SFA899300R1001	Profibus	AB-PROFIBUS-1	1	B	750.700
1SFA899300R1002	DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1	B	750.100
1SFA899300R1003	Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1	B	750.300
1SFA899300R1006	EtherNet/IP (2 puertos)	AB-ETHERNET-IP-2	1	B	1.050.100
1SFA899300R1008	Modbus/TCP (2 puertos)	AB-MODBUS-TCP-2	1	C	1.050.600
1SFA899300R1010	Profinet (2 puertos)	AB-PROFINET-2	1	B	1.207.400



Módulo E/S

1SAJ611000R0101	Módulo de expansion de I/O 24Vcc	DX111-FBP.0	1	B	778.700
1SAJ622000R0101	Módulo de expansion de I/O 110...230Vca	DX122-FBP.0	1	B	942.600

