



Detalles del producto

AF12-30-10-13

AF12-30-10-13 100-250V50/60HZ-DC

Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido:	AF12-30-10-13
Código de producto:	1SBL157001R1310
EAN:	3471523110335
Descripción corta:	AF12-30-10-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor

Descripción larga:	ABB dispone de una amplia familia de contactores: contactores tripolares y relés de sobrecarga para arranque de motores y conmutación de alimentación (AF, minicontactores, AS), tetrapolares para conmutar la alimentación (AF y minicontactores), auxiliares para la conmutación de circuitos auxiliares (AS y minicontactores), para la conmutación de condensadores (UA..RA), para la conmutación de CC (GA y GAF), para aplicaciones ferroviarias, para aplicaciones de seguridad (AFS) y contactores de instalación (ESB...N). La referencia 1SBL157001R1310 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA. Sus características son: Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 100V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 100V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 100V, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 28A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 12A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 5,5kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 3,7285kW, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 1, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales: 3.
Display Name:	AF12-30-10-13

Clasificación

Cantidad mínima de pedido:	1 pieza
Código arancelario:	85364900

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC159646_EPLAN
Ficha técnica, información técnica:	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales:	1SBC101027M6801
Instrucciones y manuales (parte 2):	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	45 mm
Largo del product:	77 mm
Alto del producto:	86 mm
Peso del product:	0.27 kg

Técnica

Número de contactos principales NO:	3
Número de contactos principales NC:	0
Número de contactos auxiliares NO:	1
Número de contactos auxiliares NC:	0
Número de polos:	3P

Normas:	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Tensión nominal de operación:	Auxiliary Circuit 690 V Main Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f):	Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz Control Circuit 50 / 60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre (I_{th}):	según IEC 60947-4-1, contactores abiertos $\theta = 40\text{ °C}$ 35 A según IEC 60947-5-1, $\Theta = 40\text{ °C}$ 16 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e):	(690 V) 40 °C 28 A (690 V) 60 °C 28 A (690 V) 70 °C 24 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e):	(415 V) 60 °C 12 A (440 V) 60 °C 12 A (500 V) 60 °C 12.5 A (690 V) 60 °C 9 A (380 / 400 V) 60 °C 12 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 12 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e):	(415 V) 60 °C 12 A (440 V) 60 °C 12 A (500 V) 60 °C 12.5 A (690 V) 60 °C 9 A (380 / 400 V) 60 °C 12 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 12 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-15 (I_e):	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e):	(110 V) 1 polo, 40 °C 15 A (110 V) 1 polo, 60 °C 15 A (110 V) 1 polo, 70 °C 15 A (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 27 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 27 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 24 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 27 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 27 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 24 A (220 V) 2 polos en serie, 40 °C 15 A (220 V) 2 polos en serie, 60 °C 15 A (220 V) 2 polos en serie, 70 °C 15 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 27 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 27 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 24 A (72 V) 1 polo, 40 °C 27 A (72 V) 1 polo, 60 °C 27 A (72 V) 1 polo, 70 °C 24 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 27 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 27 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 24 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 27 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 27 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 24 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e): (110 V) 1 polo, 40 °C 7 A
 (110 V) 1 polo, 60 °C 7 A
 (110 V) 1 polo, 70 °C 7 A
 (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 27 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 27 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 24 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 27 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 27 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 24 A
 (220 V) 2 polos en serie, 40 °C 7 A
 (220 V) 2 polos en serie, 60 °C 7 A
 (220 V) 2 polos en serie, 70 °C 7 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 27 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 27 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 24 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 27 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 27 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 24 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 27 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 27 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 24 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 27 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 27 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 24 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e): (110 V) 1 polo, 40 °C 4 A
 (110 V) 1 polo, 60 °C 4 A
 (110 V) 1 polo, 70 °C 4 A
 (110 V) 2 polos en serie, 40 °C 15 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 15 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 15 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 27 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 27 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 24 A
 (220 V) 2 polos en serie, 40 °C 4 A
 (220 V) 2 polos en serie, 60 °C 4 A
 (220 V) 2 polos en serie, 70 °C 4 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 12 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 12 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 12 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 12 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 12 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 12 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 27 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 27 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 24 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 27 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 27 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 24 A

Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I_e): (24 V) 6 A / 144 W
 (48 V) 2.8 A / 134 W
 (72 V) 1 A / 72 W
 (110 V) 0.55 A / 60 W
 (125 V) 0.55 A / 69 W
 (220 V) 0.27 A / 60 W
 (250 V) 0.27 A / 68 W
 (400 V) 0.15 A / 60 W
 (500 V) 0.13 A / 65 W
 (600 V) 0.1 A / 60 W

Potencia operativa nominal AC-3 (P_e): (400 V) 5.5 kW
 (415 V) 5.5 kW
 (440 V) 5.5 kW
 (500 V) 7.5 kW
 (690 V) 7.5 kW
 (380 / 400 V) 5.5 kW
 (220 / 230 / 240 V) 3 kW

Potencia operativa nominal AC-3e (P_e):	(415 V) 5.5 kW (440 V) 5.5 kW (500 V) 7.5 kW (690 V) 7.5 kW (380 / 400 V) 5.5 kW (220 / 230 / 240 V) 3 kW
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I_{cw}):	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 10 s 150 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 35 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 60 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 300 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 80 A durante 0,1 s 140 A durante 1 s 100 A
Capacidad de rotura máxima:	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ A) a 440 V 250 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ A) a 690 V 106 A
Tensión nominal de aislamiento (U_i):	según IEC 60947-4-1 690 V según IEC 60947-5-1 690 V según UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp}):	6 kV
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica:	(AC-1) 600 cycles per hour (AC-15) 1200 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 300 cycles per hour (AC-3) 1200 cycles per hour (DC-13) 900 cycles per hour
Frecuencia máxima de conmutación mecánica:	3600 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U_c):	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Operación de CC 100 ... 250 V
Pérdida de potencia:	a 6 A por poste 0.1 W en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 1 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 0.2 W
Tiempo de funcionamiento:	Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 13 ... 98 ms Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 11 ... 95 ms Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 38 ... 90 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 40 ... 95 ms
Montaje en contactores:	TH35-15 (riel de montaje de 35 x 15 mm) según IEC 60715 TH35-7,5 (riel de montaje de 35 x 7,5 mm) según IEC 60715
Montaje mediante tornillos (no suministrados):	2 x M4 Screws Placed Diagonally
Capacidad de conexión del circuito principal:	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 6 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 4 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Sólido rígido 1/2x 1 ... 4 mm ² Trenzado rígido 1/2x 1 ... 6 mm ²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar:	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Sólido rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Trenzado rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Conexión del circuito de control de capacidad:	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Sólido rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Trenzado rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Longitud de pelado del cable:	Circuito auxiliar 10 mm Circuito de control 10 mm Circuito Principal 10 mm

Grado de protección: acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20
acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20
acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20

Par de apriete: Auxiliary Circuit 1.2 N-m
Control Circuit 1.2 N-m
Main Circuit 1.5 N-m

Tipo de terminal: Terminales de tornillo

Nombre del producto: Block Contactor

Técnica UL/CSA

Tamaño NEMA: 0

Corriente continua nominal NEMA: 18 A

Potencia nominal NEMA: (115 V AC) Single Phase 1 Hp
(200 V AC) Three Phase 3 Hp
(230 V AC) Single Phase 2 Hp
(230 V AC) Three Phase 3 Hp
(460 V AC) Three Phase 5 Hp
(575 V AC) Three Phase 5 Hp

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA: Main Circuit 600 V

Clasificación de uso general UL/CSA: (600 V AC) 28 A

Potencia nominal UL/CSA: (120 V AC) Single Phase 1 hp
(200 ... 208 V AC) Three Phase 3 hp
(220 ... 240 V AC) Three Phase 3 hp
(240 V AC) Single Phase 2 hp
(440 ... 480 V AC) Three Phase 7-1/2 hp
(550 ... 600 V AC) Three Phase 10 hp

Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA: Sólido rígido 1/2x 16-10 AWG
Trenzado rígido 1/2x 16-10 AWG

Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA: Sólido rígido 1/2x 18-14 AWG
Trenzado rígido 1/2x 18-14 AWG

Circuito de control de la capacidad de conexión UL/CSA: Sólido rígido 1/2x 18-14 AWG
Trenzado rígido 1/2x 18-14 AWG

Par de apriete UL/CSA: Auxiliary Circuit 11 in-lb
Control Circuit 11 in-lb
Main Circuit 13 in-lb

Amperios a plena carga Uso del motor: (120 V AC) Single Phase 16 A
(200 ... 208 V AC) Three Phase 11 A
(220 ... 240 V AC) Three Phase 9.6 A
(240 V AC) Single Phase 12 A
(440 ... 480 V AC) Three Phase 11 A
(550 ... 600 V AC) Three Phase 11 A

Ambiente

Temperatura ambiente: Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -25 ... 60 °C
Close to Contactor without Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C
Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C

Resistencia climática: Category B according to IEC 60947-1 Annex Q

Altitud máxima de funcionamiento permisible: Sin reducción de potencia 3000 m

Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:	Cerrado, dirección del amortiguador: B1 25 g Abierto, dirección del amortiguador: B1 5 g Dirección del choque: A 30 g Dirección del amortiguador: B2 15 g Dirección del amortiguador: C1 25 g Dirección del amortiguador: C2 25 g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:	Posición cerrada de 4 g y posición abierta de 2 g 5 ... 300 Hz
Grado de contaminación:	3

Cumplimiento de Materiales

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT):	9AKK108467A5658
Declaración REACH:	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS:	2CMT2021-006277
Estado de RoHS:	Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019
SCIP:	c7d87eba-f165-4030-b92d-05bd87c7fd49 China
SCIP simplificado:	453c2b6d-a3cd-4ee0-b462-828920f6b74b Greece 965d8d73-a81a-4095-88bb-6da47469746b Belgium 12ecfa96-7083-48d3-beb6-a33513f1f550 Portugal 8cb8e0f5-cdd1-4a42-a2e0-0a20f682044c Germany 8d11eb2e-29a5-4b4d-94fc-4e1f7fc32d3d Norway e85ac360-238f-46e7-8dea-e0ab1fc17da0 Finland 55df2543-7130-4c5e-b8b8-7c6d11613047 Spain c16a616e-26f4-4ef4-b877-d4a5b2bdbf8f Bulgaria 21dfd195-1dc3-4486-b563-45073bd62b33 Sweden ebc8073f-b73f-49a6-a256-8675655f3701 Denmark 7163e0ce-c99b-4549-ab21-0b28dbac2cce Germany ef65fb19-0c0c-4c66-86f4-d330da83a5e6 Poland 00c728a8-1e7a-480c-af26-187c6be4348f Germany aea0684f-f587-4a01-8893-e490b39cf624 France f92a72a4-5138-4530-9e14-2d3d55474d75 Sweden 45a466ba-a387-44fb-89f5-2d86ac6bb9a4 Germany 06921d1d-1308-4022-be3d-42212ce6d5ab France eaff310c-1a35-49c2-8c64-110e4113dffe Hungary 7a740234-4425-4f34-90d9-114990651787 Hungary 1b18c77d-cd41-408a-a2f3-a4fb33e7ac11 Estonia 16599f1e-6d16-40c1-a8d3-79ef1e9d4d8a Croatia f81de088-0551-4a8b-a94f-376d9015daaf Czechia 841291e2-d4b1-45ad-9b58-44b13a12e558 Germany 2b8c61b8-fa3d-4d28-ac9c-7c1f576adb32 Poland 687739d8-a2ae-4c2b-8e26-9dfd061f5a1b Poland 9827bd2b-7013-459c-9493-e0fa1074700b Netherlands 893b9940-69a7-44a6-a8ab-7643ad4e96da Belgium
Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA:	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B:	De empresa a empresa
Categoría RAEE:	5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions:	Sí
Emplazamiento ABB cumpliendo el objetivo de residuos al vertedero:	No se envía ningún residuo no peligroso a un vertedero
Perfil de EcoSolutions:	1SBC100156C0308

Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:	1SBC101080M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SBD250584E3000
Eficiencia energética mejorada para los clientes:	Eficiencia del producto: producto considerado más eficiente energéticamente en comparación con productos similares en el mercado o productos más antiguos de la misma línea.
Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555:	Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 92.7 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL:	9AKK108469A4875 9AKK108469A4879
Certificado ABS:	ABS_20-2060694-PDA
Certificado BV:	BV_2634H24898C1
Certificado CB:	CB_SE-117714
Certificado CCC:	CCC_2024010304656669
Certificado CQC:	CQC2010010304445624 CQC2020010304298240
Declaración de conformidad - CCC:	2020980304001253 2020980304001082
Declaración de conformidad - CE:	1SBD250000U1000
Declaración de conformidad - UKCA:	1SBD250031U1000
Certificado DNV:	DNV_TAE00001AF-4
Certificado KC:	KC_HW02016-15005C
Certificado LR:	LRS_LR23403517TA-02
Certificado RINA:	RINA_ELE142224XG
Certificado RMRS:	RMRS_1802705280
Certificado UL:	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5
Tarjeta de listado UL:	E312527

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho:	87 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	79 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	47 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	0.27 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	3471523110335

Clasificaciones y estándares externos

Código de clasificación de objetos:	Q
ETIM 7:	EC000066 - Power contactor, AC switching

ETIM 8:	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 9:	EC000066 - Power contactor, AC switching
Clase electrónica:	V11.0 : 27371003
UNSPSC:	39121529
Código de categoría granular de IDEA (IGCC):	4758 >> lec Contactors
Número E (Finlandia):	3706222
Número E (Suecia):	3211364

Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN010015R1001	CE5-01D0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-01D0.1	1	pieza
1SBN010015R1010	CE5-10D0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-10D0.1	1	pieza
1SBN010016R1001	CE5-01W0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-01W0.1	1	pieza
1SBN010016R1010	CE5-10W0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-10W0.1	1	pieza
1SBN010017R1001	CE5-01D2 Auxiliary Contact Block	CE5-01D2	1	pieza
1SBN010017R1010	CE5-10D2 Auxiliary Contact Block	CE5-10D2	1	pieza
1SBN010018R1001	CE5-01W2 Auxiliary Contact Block	CE5-01W2	1	pieza
1SBN010018R1010	CE5-10W2 Auxiliary Contact Block	CE5-10W2	1	pieza
1SBN010013R1010	CB5-10 Impulse Contact Block	CB5-10	1	pieza
1SBN010013R1001	CB5-01 Impulse Contact Block	CB5-01	1	pieza
1SBN010110R1010	CA4-10 Auxiliary Contact Block	CA4-10	1	pieza
1SBN010110T1010	CA4-10-T Auxiliary Contact Block	CA4-10-T	1	pieza
1SBN010110R1001	CA4-01 Auxiliary Contact Block	CA4-01	1	pieza
1SBN010110T1001	CA4-01-T Auxiliary Contact Block	CA4-01-T	1	pieza
1SBN010111R1010	CC4-10 Leading Auxiliary Contact Block	CC4-10	1	pieza
1SBN010111R1001	CC4-01 Lagging Auxiliary Contact Block	CC4-01	1	pieza
1SBN010120R1011	CAL4-11 Auxiliary Contact Block	CAL4-11	1	pieza
1SBN010120T1011	CAL4-11-T Auxiliary Contact Block	CAL4-11-T	1	pieza
1SBN010140R1322	CA4-22U Auxiliary Contact Block	CA4-22U	1	pieza

1SBN010140R1122	CA4-22M Auxiliary Contact Block	CA4-22M	1	pieza
1SBN010151R1011	CAT4-11E Auxiliary Contact / Coil Terminal Block	CAT4-11E	1	pieza
1SBN010140R1331	CA4-31U Auxiliary Contact Block	CA4-31U	1	pieza
1SBN010140R1131	CA4-31M Auxiliary Contact Block	CA4-31M	1	pieza
1SBN010151R1111	CAT4-11M Auxiliary Contact / Coil Terminal Block	CAT4-11M	1	pieza
1SBN010140R1340	CA4-40U Auxiliary Contact Block	CA4-40U	1	pieza
1SBN010140R1113	CA4-13M Auxiliary Contact Block	CA4-13M	1	pieza
1SBN010151R1311	CAT4-11U Auxiliary Contact / Coil Terminal Block	CAT4-11U	1	pieza
1SBN070156T1000	LDC4 Additional Coil Terminal Block	LDC4	1	pieza
1SBN030105T1000	VM4 Mechanical Interlock Unit	VM4	1	pieza
1SBN081306T1000	BEA16-4 Connecting Link with Manual Motor Starter	BEA16-4	1	pieza
1SBN010140R1104	CA4-04M Auxiliary Contact Block	CA4-04M	1	pieza
1SBN030111R1000	VEM4 Mechanical and Electrical Interlock Set	VEM4	1	pieza
1SBN020112R1000	TEF4-ON Frontal Electronic Timer	TEF4-ON	1	pieza
1SBN020113R1000	TEF4S-ON Frontal Electronic Timer	TEF4S-ON	1	pieza
1SBN010134R1011	CAL4-11K Auxiliary Contact Block	CAL4-11K	1	pieza
1SBN020114R1000	TEF4-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4-OFF	1	pieza
1SBN081311R1000	BER16-4 Connection Set for Reversing Contactors	BER16-4	1	pieza
1SBN020115R1000	TEF4S-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4S-OFF	1	pieza
1SBN081313R2000	BEY16-4 Connection Set for Star-Delta Starter	BEY16-4	1	pieza
1SBN071303T1000	LY16-4 Connecting Strip	LY16-4	1	pieza
1SBN071305R1000	LF16-4 Connecting Strip	LF16-4	1	pieza
1SBN110108T1000	BX4 Protective Cover	BX4	1	pieza
1SBN072304R1000	LH38-4 Connecting Strip	LH38-4	1	pieza
1SBN040100R1011	WA4-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-11	1	pieza
1SBN040100R1014	WA4-14 250-500V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-14	1	pieza

1SBN110122T1000	BDT4 Test Block	BDT4	1	pieza
1SBN040100R1010	WA4-10 24VDC Mechanical Latching Unit	WA4-10	1	pieza
1SBN040100R1012	WA4-12 48-130V50/60HZ- DC Mechanical Latching Unit	WA4-12	1	pieza
1SBN060100R1000	RA4 Interface Relay	RA4	1	pieza
1SBN010146R1104	CA4-04MK Auxiliary Contact Block	CA4-04MK	1	pieza
1SBN040100R1013	WA4-13 100-250V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-13	1	pieza
1SBN081322R1000	BER16-4KF Connection Set for Reversing Contactors	BER16-4KF	1	pieza
1SBN010146R1113	CA4-13MK Auxiliary Contact Block	CA4-13MK	1	pieza
1SBN081323R2000	BEY16-4KF Connection Set for Star-Delta Starter	BEY16-4KF	1	pieza
1SBN070159T1000	LDC4K Additional Coil Terminal Block	LDC4K	1	pieza
1SBN010160R1001	CA4-01K Auxiliary Contact Block	CA4-01K	1	pieza
1SBN081314R1000	BEP16-30 Phase to phase connection	BEP16-30	1	pieza
1SBN010160R1010	CA4-10K Auxiliary Contact Block	CA4-10K	1	pieza
1SBN010146R1122	CA4-22MK Auxiliary Contact Block	CA4-22MK	1	pieza
1SBN010160T1001	CA4-01K-T Auxiliary Contact Block	CA4-01K-T	1	pieza
1SBN010160T1010	CA4-10K-T Auxiliary Contact Block	CA4-10K-T	1	pieza
1SBN030113R1000	VEM4K Mechanical and Electrical Interlock Set	VEM4K	1	pieza
1SBN010146R1131	CA4-31MK Auxiliary Contact Block	CA4-31MK	1	pieza

Categorías

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Contactores > Contactores > AF Contactors > AF12

