Detalles del producto

AF96-30-00-13

AF96-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



Información General

Tipo de producto extendido:	AF96-30-00-13
Código de producto:	1SBL407001R1300
EAN:	3471523133235
Descripción corta:	AF96-30-00-13 100-250V50/60HZ-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 1SBL407001R1300 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: 130A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 105A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 55kW, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales: 3.

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Display Name:	AF96-30-00-13

Clasificación

Cantidad mínima de pedido:	1 pieza
Código arancelario:	85364900

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC175976_EPLAN
Ficha técnica, información técnica:	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales:	1SBC101036M6801
Instrucciones y manuales (parte 2):	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	70 mm
Largo del product:	116 mm
Alto del producto:	125.5 mm
Peso del product:	1.17 kg

Técnica

Número de contactos principales NO:	3
Número de contactos principales NC:	0
Número de contactos auxiliares NO:	0
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 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 60947-1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22
Tensión nominal de operación:	Main Circuit 1000 V
Frecuencia nominal (f):	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 θ = 40 °C 130 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e):	(690 V) 40 °C 130 A (690 V) 60 °C 105 A (690 V) 70 °C 90 A

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e):	(415 V) 60 °C 96 A (440 V) 60 °C 96 A (500 V) 60 °C 80 A (690 V) 60 °C 57 A (1000 V) 60 °C 30 A (380 / 400 V) 60 °C 105 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 105 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e):	(415 V) 60 °C 96 A (440 V) 60 °C 96 A (500 V) 60 °C 80 A (690 V) 60 °C 57 A (380 / 400 V) 60 °C 105 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 105 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A (72 V) 1 polo, 40 °C 130 A (72 V) 1 polo, 60 °C 105 A (72 V) 1 polo, 70 °C 90 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A (72 V) 1 polo, 40 °C 130 A (72 V) 1 polo, 60 °C 105 A (72 V) 1 polo, 70 °C 90 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e):	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A (72 V) 1 polo, 40 °C 130 A (72 V) 1 polo, 60 °C 105 A (72 V) 1 polo, 70 °C 90 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 130 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 105 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 90 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 130 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 105 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 90 A

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Potencia operativa nominal AC-3 (P_e):	(415 V) 55 kW (440 V) 55 kW (500 V) 55 kW (690 V) 55 kW (1000 V) 40 kW (380 / 400 V) 45 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 25 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P_e):	(415 V) 55 kW (440 V) 55 kW (500 V) 55 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 45 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 25 kW (220 / 230 / 240 V) 30 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 840 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 140 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 300 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1200 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 450 A
Capacidad de rotura máxima:	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para Ie > 100 A) a 440 V 1150 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para Ie > 100 A) a 690 V 750 A
Tensión nominal de aislamiento (U_i):	según IEC 60947-4-1 1000 V según UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp}):	8 kV
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica:	(AC-1) 600 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 1200 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
Consumo de la bobina:	Valor medio de tenencia 50 / 60 Hz 4 V·A Valor medio de tenencia 50 Hz 4 V·A Valor medio de tenencia 60 Hz 4 V·A Valor medio de tenencia DC 2 W Valor medio de tenencia, desde el estado cálido 2 W
Pérdida de potencia:	en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 8.2 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 4.5 W
Tiempo de funcionamiento:	Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 19 ... 105 ms Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 17 ... 100 ms Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 38 ... 95 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 42 ... 100 ms
Montaje en contactores:	TH35-15 (riel de montaje de 35 x 15 mm) según IEC 60715
Montaje mediante tornillos (no suministrados):	2 x M4 or 2 x M6 Screws Placed Diagonally
Capacidad de conexión del circuito principal:	Flexible con férula 1/2x 6 ... 50 mm² Flexible con férula aislada 1/2x 6 ... 50 mm² Trenzado rígido 1x 6 ... 70 mm² Trenzado rígido 2x 6 ... 50 mm²
Conexión del circuito de control de capacidad:	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm² Sólido rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm² Trenzado rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm²

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Longitud de pelado del cable:	Circuito de control 10 mm Circuito Principal 17 mm
Grado de protección:	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10
Destornillador recomendado:	Pozidriv PZ
Par de apriete:	Control Circuit 1.2 N·m Main Circuit 6 N·m
Tipo de terminal:	Terminales de tornillo
Nombre del producto:	Block Contactor

Técnica UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:	Main Circuit 600 V
Clasificación de uso general UL/CSA:	(600 V AC) 115 A
Potencia nominal UL/CSA:	(120 V AC) Single Phase 7-1/2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 30 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 40 hp (240 V AC) Single Phase 20 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 75 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 75 hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:	Trenzado rígido 1/2x 6-1 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:	Control Circuit 11 in·lb Main Circuit 53 in·lb
Amperios a plena carga Uso del motor:	(120 V AC) Single Phase 80 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 92 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 80 A (240 V AC) Single Phase 88 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 77 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 77 A

Ambiente

Temperatura ambiente:	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -40 ... 70 °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 choque: A 25 g Cerrado, dirección del amortiguador: B1 25 g Cerrado, dirección del amortiguador: B2 15 g Cerrado, dirección del amortiguador: C1 25 g Cerrado, dirección del amortiguador: C2 25 g Abierto, dirección del amortiguador: B1 5 g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:	Posición cerrada 3g y posición abierta 3g 5 ... 300 Hz
Grado de contaminación:	3

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

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:	81df14b5-edb5-40f5-8e35-b316e417bef9 France
SCIP simplificado:	fb3f596b-c8fe-49cb-9b4f-a30aed5aed28 Germany f6d20ef4-4758-4a2b-9a84-7716191b9c37 Denmark e1ef6c99-d62f-43e1-9fc1-83a6eb57b5a4 Czechia 692bc6cd-cc1f-40a3-9531-fcfd06075411 Germany 23fdf834-6560-4f22-9e99-6761a9d53fff Finland 123bc802-adcb-4fc9-8bb4-2d7dd8d92aed Italy 9206bd31-7c96-4f2e-a972-ea0bbbad9180 Germany 945a6df2-f86c-4a43-8f63-468ff61ab31f Spain 76aeb018-b24a-43f1-b0c9-4bf7423d9cef Portugal 06dd8d63-c226-4ebe-ac4f-bbcfd9d062bc Greece fcf482ee-85e7-4bce-9ea1-433eb4a60616 Netherlands 8f9ad557-8bf9-4a4e-bc2d-14f715e59998 Belgium af53691b-5358-45af-944a-8a35038c7b6f Hungary 8b42f684-c4f1-4b3e-895f-557ee94ea3bf Sweden 312181f5-8c00-4a1e-b034-21e6bb3276f3 Estonia 29d1106e-a88b-4a95-ad7c-d8f9ebc4bd6f Poland 63a0ebd8-774d-43cd-8218-f3a3b1815bbf Croatia 33c66136-2501-43e3-b08b-881aaa3885f1 Norway a98d77fe-fb79-4e3c-bacc-fc3695b6c1aa Sweden 73026d12-0a4e-44d8-99a9-38dc86184479 Poland 17591b3f-db54-40d3-a2ea-87268e6cd61b Bulgaria f9d85048-ae86-4ada-aa92-7d4b5192f1c9 Belgium 5a523464-bcc7-4ecf-9740-ff5026268afc Hungary 313f20e6-357d-427d-ae07-38b05b7ec25d Germany 41be6b5b-f9c6-4a2d-a5dd-76c679ba423a Poland 41261ed1-832e-4eae-acb4-aabf716abe2c France 7933d999-2517-4ec7-8f44-d0e8e8fe2cc2 Germany
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:	1SBC101081M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SBD250584E2000
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. Eficiencia del producto: el producto requiere menos energía para funcionar 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 - 91.9 %

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL:	9AKK108469A4890 9AKK108469A4892
Certificado ABS:	ABS_20-2060694-PDA
Certificado BV:	BV_2634H36994B2
Certificado CB:	CB_SE-116522A2
Certificado CCC:	CCC_2024010304656667
Declaración de conformidad - CCC:	2020980304001255
Declaración de conformidad - CE:	1SBD250000U1000
Declaración de conformidad - UKCA:	1SBD250031U1000
Certificado DNV:	DNV_TAE00001AF-4
Certificado KC:	KC_HW02016-15011C
Certificado LR:	LRS_LR23403517TA-02
Certificado RINA:	RINA_ELE084013XG
Certificado RMRS:	RMRS_1802705280
Certificado UL:	UL-US-L312527-1141-10303102-19 UL-CA-L312527-4141-10303102-19
Tarjeta de listado UL:	UL_E312527

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho:	150 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	150 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	103 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	1.29 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	3471523133235

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 >> Iec Contactors
Número E (Finlandia):	3707137
Número E (Suecia):	3210057

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

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
1SBN010140R1022	CA4-22E Auxiliary Contact Block	CA4-22E	1	pieza
1SBN010140R1031	CA4-31E Auxiliary Contact Block	CA4-31E	1	pieza
1SBN010140R1040	CA4-40E Auxiliary Contact Block	CA4-40E	1	pieza
1SBN010140R1004	CA4-04E Auxiliary Contact Block	CA4-04E	1	pieza
1SBN070156T1000	LDC4 Additional Coil Terminal Block	LDC4	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
1SBN020115R1000	TEF4S-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4S-OFF	1	pieza
1SBN033405T1000	VM96-4 Mechanical Interlock Unit	VM96-4	1	pieza
1SBN110108T1000	BX4 Protective Cover	BX4	1	pieza
1SBN110122T1000	BDT4 Test Block	BDT4	1	pieza
1SBN040200R1011	WA4-96-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-96-11	1	pieza
1SBN083911R1000	BER96-4 Connection Set for Reversing Contactors	BER96-4	1	pieza
1SBN060100R1000	RA4 Interface Relay	RA4	1	pieza
1SBN083913R2000	BEY96-4 Connection Set for Star-Delta Starter	BEY96-4	1	pieza
1SBN040200R1013	WA4-96-13 100-250V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-96-13	1	pieza
1SBN040200R1014	WA4-96-14 250-500V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-96-14	1	pieza

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN040200R1012	WA4-96-12 48-130V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-96-12	1	pieza
1SBN070159T1000	LDC4K Additional Coil Terminal Block	LDC4K	1	pieza
1SBN010160R1001	CA4-01K Auxiliary Contact Block	CA4-01K	1	pieza
1SBN010146R1022	CA4-22EK Auxiliary Contact Block	CA4-22EK	1	pieza
1SBN010160R1010	CA4-10K Auxiliary Contact Block	CA4-10K	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
1SBN010146R1031	CA4-31EK Auxiliary Contact Block	CA4-31EK	1	pieza
1SBN010146R1040	CA4-40EK Auxiliary Contact Block	CA4-40EK	1	pieza

Categorias

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Contactores > Contactores > AF Contactors > AF96



ABB Eco Solutions™

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso