



 PRODUCT-DETAILS

AF96-30-00-13

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

Contactador



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 Contactador

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).

Descripción larga

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.

Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
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 product	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 $\theta = 40^\circ\text{C}$ 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
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)	(415 V) 60 °C 96 A (440 V) 60 °C 96 A

e)	(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
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 $I_e > 100$ A) a 440 V 1150 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para $I_e > 100$ 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 mm ² Flexible con férula aislada 1/2x 6 ... 50 mm ² Trenzado rígido 1x 6 ... 70 mm ² Trenzado rígido 2x 6 ... 50 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 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

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 Czech Republic
 692bc6cd-cc1f-40a3-9531-fcd06075411 Germany
 23dfd834-6560-4f22-9e99-6761a9d53fff 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-bbcbfd9d062bc 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
 2CMT2023-006525

Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA

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
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SBC101081M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SBD250584E1000

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL	9AKK108469A4890 9AKK108469A4892
Certificado ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certificado BV	BV_2634H36994A
Certificado CB	CB_SE-116522
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 piece
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
Embalaje Nivel 2 Unidades	caja 8 piece
Embalaje Nivel 2 Ancho	250 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	300 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	300 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	10.32 kg

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)	3707137
Número E (Suecia)	3210057

Categorías

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

