



PRODUCT-DETAILS

AF80-30-11-13

AF80-30-11-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido	AF80-30-11-13
Código de producto	1SBL397001R1311
EAN	3471523133037
Descripción corta	AF80-30-11-13 100-250V50/60HZ-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 1SBL397001R1311 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: 125A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 80A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 37kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 37,285kW, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 1, Número de contactos auxiliares normalmente cerrados: 1, 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	
Ficha técnica, información técnica	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales	1SBC101036M6801
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

Dimensiones	
Ancho del product	82 mm
Largo del product	116 mm
Alto del producto	125.5 mm
Peso del product	1.21 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	1
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	Auxiliary Circuit 690 V Main Circuit 1000 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 $\theta = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 130 A según IEC 60947-5-1, $\Theta = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 16 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I _e)	(690 V) 40 °C 125 A (690 V) 60 °C 100 A (690 V) 70 °C 85 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I _e)	(415 V) 60 °C 80 A (440 V) 60 °C 80 A (500 V) 60 °C 65 A (690 V) 60 °C 49 A (1000 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 80 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 80 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I _e)	(415 V) 60 °C 80 A (440 V) 60 °C 80 A (500 V) 60 °C 65 A (690 V) 60 °C 49 A (380 / 400 V) 60 °C 80 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 80 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) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
(110 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
(110 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
(110 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
(110 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
(110 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
(220 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
(220 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
(220 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
(72 V) 1 polo, 40 °C 125 A
(72 V) 1 polo, 60 °C 100 A
(72 V) 1 polo, 70 °C 85 A
(72 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
(72 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
(72 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
(72 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
(72 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
(72 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A

Corriente nominal de
funcionamiento DC-3 (I_e)

(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
(110 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
(110 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
(110 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
(110 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
(110 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
(220 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
(220 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
(220 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
(72 V) 1 polo, 40 °C 125 A
(72 V) 1 polo, 60 °C 100 A
(72 V) 1 polo, 70 °C 85 A
(72 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
(72 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
(72 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
(72 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
(72 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
(72 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A

Corriente nominal de
funcionamiento DC-5 (I_e)

(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
(110 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
(110 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
(110 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
(110 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
(110 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
(220 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
(220 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
(220 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 A
(72 V) 1 polo, 40 °C 125 A
(72 V) 1 polo, 60 °C 100 A
(72 V) 1 polo, 70 °C 85 A
(72 V) 2 polos en serie, 40 °C 125 A
(72 V) 2 polos en serie, 60 °C 100 A
(72 V) 2 polos en serie, 70 °C 85 A
(72 V) 3 polos en serie, 40 °C 125 A
(72 V) 3 polos en serie, 60 °C 100 A
(72 V) 3 polos en serie, 70 °C 85 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) 37 kW
(415 V) 45 kW
(440 V) 45 kW
(500 V) 45 kW
(690 V) 45 kW
(1000 V) 35 kW
(380 / 400 V) 37 kW
(220 / 230 / 240 V) 22 kW

Potencia operativa
nominal AC-3e (P_e)

(415 V) 45 kW
(440 V) 45 kW
(500 V) 45 kW
(690 V) 45 kW
(380 / 400 V) 37 kW
(220 / 230 / 240 V) 22 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 780 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 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 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 IEC 60947-5-1 690 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-15) 1200 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 150 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
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	a 6 A por poste 0.1 W en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 7.6 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 3 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
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm² Rígido 1/2x 1 ... 2.5 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 Rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm²
Longitud de pelado del cable	Circuito auxiliar 10 mm Circuito de control 10 mm Circuito Principal 17 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 IP10
Destornillador recomendado	Pozidriv PZ
Par de apriete	Auxiliary Circuit 1.2 N·m 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	
Tamaño NEMA	3
Corriente continua nominal NEMA	90 A
Potencia nominal NEMA	(200 V AC) Three Phase 25 Hp (230 V AC) Three Phase 30 Hp (460 V AC) Three Phase 50 Hp (575 V AC) Three Phase 50 Hp
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 105 A
Potencia nominal UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 7-1/2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 25 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 30 hp (240 V AC) Single Phase 15 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 60 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 75 hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Trenzado rígido 1/2x 6-1 AWG
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 11 in-lb 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 78.2 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 80 A (240 V AC) Single Phase 68 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	271a3ec5-cb7e-4e51-b0f4-99117d53ff88 France
SCIP simplificado	7a07c485-4699-4c8d-b6d4-4c771679175e Poland fd324474-c388-4efe-b401-7c83533ec1fd Hungary d38728f5-2788-4544-96dc-3941a70a9fa3 Bulgaria 4569fcbc-a011-468a-b140-750e9553c748 Sweden 8d685f32-0e12-490a-ae40-7795d261deff Poland 4f4f5c7a-f965-4673-b3f5-0217126fa165 Germany d8814dca-0503-4014-8869-b0dd96ce0e51 Denmark

10af2762-e589-464d-9d60-db9d4dd8a884 Germany
a97c176f-71ea-4d01-9ffa-4ec7875cce19 Czech Republic
d84e4491-cd87-462e-a9b3-703bcc501389 Poland
6d17b285-48ca-455a-bd3d-7764b9a63469 Estonia
6163e254-3c98-4c55-8d2a-4d1a2cd013d1 France
3ed7d9eb-1c3b-47cf-adbe-e14c04f78049 Germany
2abee4fc-d930-408a-8618-e80d80342768 Sweden
3a9f203f-eb0f-4cca-a01d-81bb6366664c Norway
c1f51465-362b-45ad-b952-fcad05561802 Croatia
809011ef-f1cf-4c87-870b-6d075661f152 Finland
8df63f9f-4b91-4ed6-a6bd-76ac31f2280a Italy
5ddecced-c929-4cda-817c-1932dd919473 Portugal
de6b7bf4-5919-4bab-b4a3-41b82296a42e Hungary
46cad7cd-ec77-4f99-b8f7-10a586c6201e Belgium
884dc0d2-45ea-464a-82b5-1821efb7e661 Spain
69cef9a6-ee54-435f-9db5-1cb95a220b86 Germany
51a6bf2b-16a0-4336-a84e-758c8790b8c6 Netherlands
1774ff7b-6906-4310-affd-fae6377af504 Greece
0a43ea8e-7176-49aa-8724-b1fcd99fcac Belgium
4ecb85f6-d9ae-4904-99c0-4c497766b72c 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	Si
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SBC101081M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD	2TFP200017A1001 1SBD250584E2000
Contenido de material sostenible en los envases (% en peso)	Papel reciclado FSC - 94.6 %
Contenido de material sostenible en el producto (% en peso)	Metal reciclado - 28.2 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate - UL	9AKK108469A4890 9AKK108469A4892
Certificado ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certificado BV	BV_2634H36994B1
Certificado CB	CB_SE-113142A1
Certificado CCC	CQC_2013010304646569
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-L312527-1141-10303102-9 UL-CA-L312527-4141-10303102-9
Tarjeta de listado UL	UL_E312527

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1	caja 1 piece
Unidades	
Embalaje Nivel 1 Ancho	150 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	150 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	103 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	1.33 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471523133037
Embalaje Nivel 2	caja 8 piece
Unidades	
Embalaje Nivel 2 Ancho	250 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	300 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	300 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	10.64 kg
Paquete Nivel 3 Unidades	192 piece

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)	3707127

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF80

