



PRODUCT-DETAILS

AF30-30-00-11

AF30-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactador



Información General

Tipo de producto extendido	AF30-30-00-11
Código de producto	1SBL277001R1100
EAN	3471523111219
Descripción corta	AF30-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactador

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 1SBL277001R1100 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: 24V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 24V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 20V, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 50A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 32A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 15kW, 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 pieza

Descargas Populares	
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	86 mm
Alto del producto	86 mm
Peso del product	0.31 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 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Tensión nominal de operación	Main Circuit 690 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 50 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I _e)	(690 V) 40 °C 50 A (690 V) 60 °C 42 A (690 V) 70 °C 37 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I _e)	(415 V) 60 °C 32 A (440 V) 60 °C 32 A (500 V) 60 °C 28 A (690 V) 60 °C 21 A (380 / 400 V) 60 °C 32 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I _e)	(415 V) 60 °C 32 A (440 V) 60 °C 32 A (500 V) 60 °C 28 A (690 V) 60 °C 21 A (380 / 400 V) 60 °C 32 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I _e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A (72 V) 1 polo, 40 °C 50 A

	(72 V) 1 polo, 60 °C 42 A (72 V) 1 polo, 70 °C 37 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I _e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A (72 V) 1 polo, 40 °C 50 A (72 V) 1 polo, 60 °C 42 A (72 V) 1 polo, 70 °C 37 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I _e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 25 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 25 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 25 A (72 V) 1 polo, 40 °C 25 A (72 V) 1 polo, 60 °C 25 A (72 V) 1 polo, 70 °C 25 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 50 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 42 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 37 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 50 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 42 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 37 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P _e)	(400 V) 15 kW (415 V) 15 kW (440 V) 18.5 kW (500 V) 18.5 kW (690 V) 18.5 kW (380 / 400 V) 15 kW (220 / 230 / 240 V) 9 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P _e)	(415 V) 15 kW (440 V) 18.5 kW (500 V) 18.5 kW (690 V) 18.5 kW (380 / 400 V) 15 kW (220 / 230 / 240 V) 9 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 350 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 50 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 150 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 700 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 225 A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 440 V 500 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para I _e > 100 A) a 690 V 200 A
Tensión nominal de aislamiento (U _i)	según IEC 60947-4-1 690 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-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 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Operación de CC 20 ... 60 V
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 2.4 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 0.9 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 1.5 ... 10 mm² Flexible con férula aislada 1x 1.5 ... 10 mm² Flexible con férula aislada 2x 1.5 ... 4 mm² Sólido rígido 1/2x 2.5 ... 4 mm² Trenzado rígido 1/2x 2.5 ... 10 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
Longitud de pelado del cable	Circuito de control 10 mm Circuito Principal 14 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 IP20
Par de apriete	Control Circuit 1.2 N·m Main Circuit 2.5 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) 50 A
Potencia nominal UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 10 hp (240 V AC) Single Phase 5 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 20 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 25 hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Sólido rígido 1/2x 14-10 AWG Trenzado rígido 1/2x 14-8 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 22 in·lb
Amperios a plena carga Uso del motor	(120 V AC) Single Phase 24 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 32.2 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 28 A (240 V AC) Single Phase 28 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 27 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 27 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	acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II
Altitud máxima de	Sin reducción de potencia 3000 m

funcionamiento permisible	
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 ... 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	ad5f74ad-61e0-4faa-a03b-3791158b39ba China
SCIP simplificado	1f436266-dbc6-4be8-81d1-c4e5045e2dad Norway 6baadb4-e49c-406a-b0e0-8a995b3409cf Netherlands 2997af4b-1f2d-4a0f-a8db-3a59b3b84dba Hungary 2eb75364-1d07-465f-a25f-c21c5eff9a45 Estonia 6bea83b3-ec70-427b-b8ea-9a8585290f4f Poland 06beb437-d27b-423d-b6ca-3ae1d3edfc70 Germany ac271a96-fd33-47fc-ac74-9144dc4b701 Hungary 566d8162-9baf-461d-be19-49c1b77046b0 Portugal 11637aed-991e-4aaf-ba95-cc7309b6b3d2 Belgium e571c41a-fbdb-4474-8acd-cb691abe60af Germany d055e1cb-7c95-4b69-9efd-02d9eb2bf1dd Denmark 3c536b7a-cf1d-496f-b267-fbc39bf3c11e Finland 02606fd5-84cd-411a-a5a3-d06dc5137ce2 Greece 418f2e4f-e524-436c-8069-cfc3cfac194 Spain cdceae0c-c1b1-4694-ab1d-ee4c49cc092c Germany 27fba4d3-a083-469e-b074-c5bdd487922 France f3ff523a-5ae4-48c5-97ec-2f7ed80fe012 Germany 32ff2620-0a2c-45fb-9d9c-780840c9a7a2 Sweden 79ed5a9e-e03b-49e5-91a5-974983d51958 Bulgaria 10d8280f-d349-4850-ab51-49cae8a6089 Poland 62bcdaf-a576-4f3e-9ee4-ba6fe5679172 Czech Republic 29c97c5f-e6b4-41fa-83ba-98864f835a33 Croatia f90b1f93-4bb4-4dc2-9cd2-28748d64425e Belgium 07c190f8-03d3-49cc-9956-68982a9af446 Sweden 40de624d-a213-4dfb-8788-60df12f96be5 France 53a2b53f-3c24-47d9-89e1-2ad047aab4c7 Poland cf892f20-66eb-4279-8377-5d06188b94d1 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

Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SBC101080M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SBD250584E4000 2TFP200036A1001
Contenido de material sostenible en los envases (% en peso)	Cartón reciclado - 86 %
Contenido de material sostenible en el producto (% en peso)	Metal reciclado - 28 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate - UL	9AKK108469A4875 9AKK108469A4879
Certificado ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certificado BV	BV_2634H24898C0
Certificado CB	CB_SE-112316
Certificado CCC	CCC_2010010304445623
Certificado CQC	CQC2010010304445623 CQC2020010304294316
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001254 2020980304001052
Declaración de conformidad - CE	1SBD250000U1000
Declaración de conformidad - UKCA	1SBD250031U1000
Certificado DNV	DNV_TAE00001AF-4
Certificado GOST	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Certificado KC	KC_HW02016-15001C
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	caja 1 piece
Unidades	
Embalaje Nivel 1 Ancho	87 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	87 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	47 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.31 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471523111219
Embalaje Nivel 2	caja 21 piece
Unidades	
Embalaje Nivel 2 Ancho	250 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	300 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	315 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	13.95 kg
Paquete Nivel 3 Unidades	1080 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 >> Iec Contactors
Número E (Finlandia)	3705807
Número E (Suecia)	3211345

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF30

