



PRODUCT-DETAILS

AF38-30-00-13

AF38-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC

Contactador



Información General	
Tipo de producto extendido	AF38-30-00-13
Código de producto	1SBL297001R1300
EAN	3471523111530
Descripción corta	AF38-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC 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 1SBL297001R1300 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: 50A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 38A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 18,5kW, 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
Código arancelario	85364900

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 38 A (440 V) 60 °C 38 A (500 V) 60 °C 33 A (690 V) 60 °C 24 A (380 / 400 V) 60 °C 38 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I _e)	(415 V) 60 °C 38 A (440 V) 60 °C 38 A (500 V) 60 °C 33 A (690 V) 60 °C 24 A (380 / 400 V) 60 °C 38 A

	(220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 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) 18.5 kW (415 V) 18.5 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P _e)	(415 V) 18.5 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Corriente nominal de corta duración Tensión	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 10 s 350 A

baja (I_{cw})	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 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Operación de CC 100 ... 250 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 1.3 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 mm ² Flexible con férula aislada 1x 1.5 ... 10 mm ² Flexible con férula aislada 2x 1.5 ... 4 mm ² Sólido rígido 1/2x 2.5 ... 4 mm ² Trenzado rígido 1/2x 2.5 ... 10 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 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 25 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 30 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 34 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 32 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 ... 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	2d7bf7fd-e890-4c56-9ec9-a7c7ddde44d3 China
SCIP simplificado	bb5349f2-1cfe-492b-bc8f-ff5346a1b81f Hungary 42f841dc-8a79-4c6b-9ed6-c1d09f8819f7 Netherlands 00585730-f045-4ac9-a87e-9af3535da08b Norway 282621c6-cde9-4308-abb0-2028c03c7eb2 Croatia defe27f6-ca84-4675-8133-66a1bb26038e Czech Republic eb09b15d-e5b9-43c6-956c-09a8d5f3549c Germany 1afd5218-df16-4b2c-90e4-54db5e4461b8 Poland 54a3e158-0bd6-45c2-b322-1b29b1cd6ea5 Poland 7e0aa955-a385-48b0-a6a9-bbe7b6ea4162 Belgium a47cc456-ef56-4722-a026-11c8884870b5 Germany 52b54a02-29e6-462b-bf6d-dd587338f5e0 France 9b9b6f33-f42e-40ad-9270-c989dc009b29 Portugal 7ba86584-78a7-4b9e-a37c-f31715964c1b Germany f3e2f191-52ab-4fc1-a30e-89f8ab7c6444 Poland

	47818eee-d784-4ea4-8cbc-707ee9ae2b88 Germany 05d31a08-ab04-4e32-a2ef-97313540e2c5 Germany e68e3c92-c5ed-4eb4-99fd-0032af06f298 Sweden 9734939f-e8c2-437a-9f6b-ee9b8758691a Denmark 9a462401-c631-4a66-a47f-ff970292d08a Sweden 445d4000-fcd7-4642-bc76-7b5fca188cce France 5aab79bc-0ff1-4634-baa5-7e2bcb78b1a3 Bulgaria 1be41171-3134-4300-8ce8-6d474d85fa6f Greece 432ba246-ed46-4be4-8321-900a1b44a142 Finland 4cd0d1b6-50d5-4434-9eca-ece3dca5fb88 Hungary 901b388c-630c-44c7-a5eb-e5287a1a2fec Spain 80778ae3-510a-4410-8c25-21c439724070 Belgium 06fff3fd-27aa-42fc-9b7d-c2446cad47e7 Estonia
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
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SBC101080M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SBD250584E4000
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 - 94.3 %

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-116364
Certificado CCC	CCC_2024010304656668
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 pieza
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	3471523111530
Embalaje Nivel 2	caja 21 pieza
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

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)	3706309
Número E (Suecia)	3211386

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF38



ABB
Eco
Solutions™