



PRODUCT-DETAILS

AF38-30-11-13

AF38-30-11-13 100-250V50/60HZ-DC
Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AF38-30-11-13
Código de producto	1SBL297001R1311
EAN	3471523111639
Descripción corta	AF38-30-11-13 100-250V50/60HZ-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 1SBL297001R1311 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, 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

Descargas Populares	
Datos de EPLAN	9AAC159650_EPLAN
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	111.5 mm
Alto del producto	86 mm
Peso del product	0.35 kg

Técnica	
Número de contactos principales NO	3
Número de contactos principales NC	0
Número de contactos auxiliares NO	1
Número de contactos	1

auxiliares NC

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	Auxiliary Circuit 690 V Main Circuit 690 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 $\theta = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 50 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 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 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 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

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) 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
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
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 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 IEC 60947-5-1 690 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-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
Pérdida de potencia	a 6 A por poste 0.1 W 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
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	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
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 auxiliar 10 mm Circuito de control 10 mm Circuito Principal 14 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 IP20
Par de apriete	Auxiliary Circuit 1.2 N-m 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
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Sólido rígido 1/2x 18-14 AWG Trenzado rígido 1/2x 18-14 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	Auxiliary Circuit 11 in-lb Control Circuit 11 in-lb Main Circuit 22 in-lb
Amperios a plena carga	(120 V AC) Single Phase 24 A
Uso del motor	(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 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
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
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	121 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	47 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.35 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471523111639
Embalaje Nivel 2	caja 18 piece
Unidades	
Embalaje Nivel 2 Ancho	250 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	300 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	315 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	12.6 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

Categorías

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

