



PRODUCT-DETAILS

AF40-30-11-13

AF40-30-11-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido	AF40-30-11-13
Código de producto	1SBL347001R1311
EAN	3471523132139
Descripción corta	AF40-30-11-13 100-250V50/60HZ-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 1SBL347001R1311 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: 70A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 40A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 18,5kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 18,6425kW, 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

Ficha técnica, información técnica	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales	1SBC101036M6801
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product	67 mm
Largo del product	111 mm
Alto del producto	125.5 mm
Peso del product	0.99 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 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 $\theta = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 105 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 70 A (690 V) 60 °C 60 A (690 V) 70 °C 50 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I _e)	(415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I _e)	(415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 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	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A

funcionamiento DC-1 (I_e)

(110 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 70 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 60 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A

Corriente nominal de
funcionamiento DC-3 (I_e)

(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 70 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 60 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A

Corriente nominal de
funcionamiento DC-5 (I_e)

(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 1 polo, 40 °C 70 A
 (72 V) 1 polo, 60 °C 60 A
 (72 V) 1 polo, 70 °C 50 A
 (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 50 A
 (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 70 A
 (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 60 A
 (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 50 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) 22 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) 22 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
 600 A

)	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 110 A
	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 250 A
	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1000 A
	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 350 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 Ie > 100 A) a 440 V 950 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para Ie > 100 A) a 690 V 600 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
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 3 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 1 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 apertura 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 TH35-7,5 (riel de montaje de 35 x 7,5 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 4 ... 35 mm² Flexible con férula aislada 1/2x 4 ... 35 mm² Trenzado rígido 1/2x 6 ... 35 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 Sólido rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm² Trenzado rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm²
Longitud de pelado del cable	Circuito auxiliar 10 mm Circuito de control 10 mm Circuito Principal 16 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 4 N·m
Tipo de terminal	Terminales de tornillo
Nombre del producto	Block Contactor

Técnica UL/CSA	
Tamaño NEMA	2
Corriente continua nominal NEMA	45 A
Potencia nominal NEMA	(115 V AC) Single Phase 3 Hp (200 V AC) Three Phase 10 Hp (230 V AC) Single Phase 7-1/2 Hp (230 V AC) Three Phase 15 Hp (460 V AC) Three Phase 25 Hp (575 V AC) Three Phase 25 Hp
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 60 A
Potencia nominal UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 3 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 15 hp (240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 30 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 40 hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Trenzado rígido 1/2x 10-2 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 35 in-lb
Amperios a plena carga Uso del motor	(120 V AC) Single Phase 34 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 32.2 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 42 A (240 V AC) Single Phase 40 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 41 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 40 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	bba93f86-cab1-4bdf-98ab-334e20efeb9 France
SCIP simplificado	aab41b3b-f288-46ae-b2a9-06e5f0b4471b Germany 4cb5d32e-29e0-4631-a0a4-af9ef3b0eea0 Hungary

	8870b071-fc03-4cf2-95d9-54102176a134 Spain
	109b52fa-80da-4dbb-a67d-1e0dbe015481 Belgium
	4b433990-61a0-428b-8d4c-7e537c2c769a Hungary
	518243f6-bedf-44e1-9109-1cf79ae8ecbb Estonia
	527e7616-d3ca-4045-acfa-81dea5cffa55 Greece
	c25e8e6c-ba6c-4c5f-a742-75212abf86c8 Portugal
	6a54e910-6e1d-48da-b1cd-e0aac9c0b2c7 Bulgaria
	03b61e36-715c-40e0-90a8-ec718552d68f Poland
	50d16ee4-9f75-44eb-9b03-b4e649f32257 Finland
	580aaa2e-4e3b-4357-99c4-d2c79a273474 Germany
	6b98ee8b-c69a-41c2-9dc1-5ca099b085ff Norway
	e49814bb-2f00-4505-bc1f-cac94c92c89e Belgium
	39f7085c-b580-4a36-a322-6deb6bbfee18 Italy
	33e3abc9-d491-4037-8812-094130f748bf Poland
	a9f4599f-4ce0-40e3-ba3d-67d507cecba9 France
	eb0cd70f-e340-44d0-9a25-6a9f16a2202e Sweden
	fb1128a1-c3c1-47a7-a1c6-05ed233d9ceb Germany
	217ec338-1b73-4044-9791-ab6d2afadb2f Germany
	e29fd3d2-c7d3-45e8-886d-590dfc194a4c Denmark
	429eb4d1-7c50-486e-965f-a2c15ca0b21e Germany
	e8de44f6-c08e-414e-aa2e-23205315eb28 Croatia
	f8c26055-6f16-4130-b9a4-013e9ed58758 Czech Republic
	8b2fea28-3b77-460b-b679-d0ba79a8bf6d Poland
	4bdaa5ea-c540-4347-899e-a74f681b3d8f Netherlands
	8cb1740b-9b65-4e96-bd26-79a9684c7a42 Sweden
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	2TFP200016A1001 1SBD250584E1000
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-113324M1
Certificado CCC	CQC2015010304824714
Certificado CQC	CQC2015010304824714 CQC2012010304589737
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001256 2020980304001074
Declaración de conformidad - CE	1SBD250000U1000
Declaración de conformidad - UKCA	1SBD250031U1000
Certificado DNV	DNV_TAE00001AF-4
Certificado KC	KC_HW02016-15006C
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	97 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	1.09 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471523132139
Embalaje Nivel 2	caja 10 piece
Unidades	
Embalaje Nivel 2 Ancho	250 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	300 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	300 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	10.9 kg
Paquete Nivel 3 Unidades	240 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)	3707004

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF40



ABB
Eco
Solutions™