



PRODUCT-DETAILS

AF65-30-11-13

**AF65-30-11-13 100-250V50/60HZ-DC
Contactor**



Información General

Tipo de producto extendido	AF65-30-11-13
Código de producto	1SBL387001R1311
EAN	3471523132733
Descripción corta	AF65-30-11-13 100-250V50/60HZ-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 1SBL387001R1311 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: 105A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 65A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 30kW, 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 $\theta = 40^\circ\text{C}$ 105 A según IEC 60947-5-1, $\Theta = 40^\circ\text{C}$ 16 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 105 A (690 V) 60 °C 90 A (690 V) 70 °C 80 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 65 A (440 V) 60 °C 65 A (500 V) 60 °C 55 A (690 V) 60 °C 39 A (380 / 400 V) 60 °C 65 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 65 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 65 A (440 V) 60 °C 65 A (500 V) 60 °C 55 A (690 V) 60 °C 39 A (380 / 400 V) 60 °C 65 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 65 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 105 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 90 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 80 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 105 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 90 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 80 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 105 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 90 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 80 A (72 V) 1 polo, 40 °C 105 A (72 V) 1 polo, 60 °C 90 A (72 V) 1 polo, 70 °C 80 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 105 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 90 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 80 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 105 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 90 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 80 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 105 A (110 V) 2 polos en serie, 60 °C 90 A (110 V) 2 polos en serie, 70 °C 80 A (110 V) 3 polos en serie, 40 °C 105 A (110 V) 3 polos en serie, 60 °C 90 A (110 V) 3 polos en serie, 70 °C 80 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 105 A (220 V) 3 polos en serie, 60 °C 90 A (220 V) 3 polos en serie, 70 °C 80 A (72 V) 1 polo, 40 °C 105 A (72 V) 1 polo, 60 °C 90 A (72 V) 1 polo, 70 °C 80 A (72 V) 2 polos en serie, 40 °C 105 A (72 V) 2 polos en serie, 60 °C 90 A (72 V) 2 polos en serie, 70 °C 80 A (72 V) 3 polos en serie, 40 °C 105 A (72 V) 3 polos en serie, 60 °C 90 A (72 V) 3 polos en serie, 70 °C 80 A

Corriente nominal de
funcionamiento DC-5 (I_e)

(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 105 A
(110 V) 2 polos en serie, 60 °C 90 A
(110 V) 2 polos en serie, 70 °C 80 A
(110 V) 3 polos en serie, 40 °C 105 A
(110 V) 3 polos en serie, 60 °C 90 A
(110 V) 3 polos en serie, 70 °C 80 A
(220 V) 3 polos en serie, 40 °C 105 A
(220 V) 3 polos en serie, 60 °C 90 A
(220 V) 3 polos en serie, 70 °C 80 A
(72 V) 1 polo, 40 °C 105 A
(72 V) 1 polo, 60 °C 90 A
(72 V) 1 polo, 70 °C 80 A
(72 V) 2 polos en serie, 40 °C 105 A
(72 V) 2 polos en serie, 60 °C 90 A
(72 V) 2 polos en serie, 70 °C 80 A
(72 V) 3 polos en serie, 40 °C 105 A
(72 V) 3 polos en serie, 60 °C 90 A
(72 V) 3 polos en serie, 70 °C 80 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) 30 kW
(415 V) 37 kW
(440 V) 37 kW
(500 V) 37 kW
(690 V) 37 kW
(380 / 400 V) 30 kW
(220 / 230 / 240 V) 18.5 kW

Potencia operativa
nominal AC-3e (P_e)

(415 V) 37 kW
(440 V) 37 kW
(500 V) 37 kW
(690 V) 37 kW
(380 / 400 V) 30 kW
(220 / 230 / 240 V) 18.5 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 $I_e > 100$ A) a 440 V 950 A
 $\cos \phi=0,45$ ($\cos \phi=0,35$ para $I_e > 100$ 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 7 W en condiciones nominales de operación AC-3 por polo 2.7 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 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 mm ² Flexible con férula aislada 1/2x 4 ... 35 mm ² Trenzado rígido 1/2x 6 ... 35 mm ²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² 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 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

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 90 A
Potencia nominal UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 5 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 20 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 25 hp (240 V AC) Single Phase 15 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 50 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 60 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	(120 V AC) Single Phase 56 A
Uso del motor	(200 ... 208 V AC) Three Phase 62.1 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 68 A (240 V AC) Single Phase 68 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 65 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 62 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 ... 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	914195be-edbe-4da9-a540-aaf8479170b1 France
SCIP simplificado	2bc2b73f-ee56-4c7c-adcf-ee80a8c2e217 Norway 7eee294c-c2ca-41ac-baa5-15a39944afed Belgium 52ccccfb-3c0d-4397-8d47-c53653ae9664 Belgium 1f1de755-c9bf-438e-8463-7870089e9916 Germany 42a84bc3-0f3b-45dd-ac2f-c1d4918c5692 Denmark 6421007a-9f5c-4854-aa73-35bada14bb9c Germany 791e7dba-7f60-4f78-862d-2c64d81aeb36 Italy c7dd49c2-04d0-4cf3-b256-7b285d4688d0 Sweden 90068660-a9a7-4e89-a7e4-e70e84502ded France c3c2098d-6622-427f-8374-291039f594b0 Poland e71d1576-c243-44c7-9e1e-6dab2f66bf51 Sweden 44a79182-2263-47b3-a434-1d561fa023a1 Netherlands 5d687c66-b5ee-4ad2-a5da-2741eae4ee88 Poland 533f7962-f838-4bcl-4fb9-db711551d188 Czech Republic 8b4d4e2a-5814-4c6a-acdc-4d953b70dc68 Croatia a59b59f3-e7b8-4580-a038-7c6e559b0fdb Spain a4c18f00-ec68-4625-963b-66967dc73cc7 Hungary dacf0edb-b00d-4515-b3a1-b7ca44c9818d Germany 6c8322b1-feea-4305-ae8d-92626d3f6d9c Germany 616f83c9-8ff4-4c49-8396-424c2a8f43d1 Finland 3fbf1da9-11be-486c-89a6-2a4511729697 Poland

e4262111-ddbe-4f3f-91ff-230296cdd91b Bulgaria 153f4005-a60b-49bc-8642-6c6252acbd71 Portugal b33ef4f8-3bfd-4628-a880-b37a49288f33 Greece d882dd44-dc86-46e1-878c-db152f85d4c7 Estonia 61a130a7-ef77-45aa-8b50-dd616c7a7698 Germany 052a8507-d201-4b11-b758-13d003bfb2b0 Hungary	
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
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_HW02016-15003C
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 Unidades	caja 1 piece
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	3471523132733
Embalaje Nivel 2 Unidades	caja 10 piece
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)	3707074

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF65

