



PRODUCT-DETAILS

AF65-30-00-11

AF65-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactor



Información General	
Tipo de producto extendido	AF65-30-00-11
Código de producto	1SBL387001R1100
EAN	3471523132610
Descripción corta	AF65-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC 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 1SBL387001R1100 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: 105A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 65A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 30kW, 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	
Datos de EPLAN	9AAC175974_EPLAN
Ficha técnica, información técnica	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales	1SBC101036M6801
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

Dimensiones	
Ancho del product	55 mm
Largo del product	111 mm
Alto del producto	125.5 mm
Peso del product	0.97 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 60947-1, 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	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 105 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 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
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 de 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
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 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
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	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
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 16 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 IP10
Destornillador recomendado	Pozidriv PZ
Par de apriete	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	Control Circuit 11 in-lb Main Circuit 35 in-lb
Amperios a plena carga Uso del motor	(120 V AC) Single Phase 56 A (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 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	027369a1-d0c4-4022-9c69-6abbc771eef0 France
SCIP simplificado	35535b00-3559-41dd-ba43-4f10e10316a4 Czech Republic eab94b80-8a80-493c-9b92-a73ba592b112 Bulgaria dcb8ee84-7120-4a48-bd69-16f72ce443f5 Sweden cce3ac24-2a61-4686-beaf-6178155141b3 Poland d42934c1-6c5f-4ef4-9ee5-58c3d526687e France

	a689c760-751b-4be4-9f82-9176d1b466bb Sweden c7c9c97f-5bca-4709-9586-d42c0311f03f Germany 278fd4bb-b087-4d60-a153-2d45942126de Germany 19e79a30-187e-4fda-8fea-3e3963ed76bf Hungary 782a537f-1341-4633-abd5-e826adedf2b8 Germany d3d144f1-0adf-4d10-a04e-b2831a583ba1 Finland 6dd99915-339b-4386-8a21-21cfda9179e8 Belgium c9344780-ca4c-42bc-952d-9ef02731fd68 Germany ca62b1a6-c5e6-4254-bbb4-b9377bac6bdc Poland d49929ae-44fe-47fe-8264-37dd194ef189 Netherlands 6b5ee982-c1a5-4508-88cb-aac7acc86fcd Hungary a0f4e357-48ca-4b01-8198-2410812bfbff Estonia fcd03632-5a3f-470f-9b24-1d81b191430f Greece 31a286b7-17ad-4cbe-9ff8-b9686a9c51df Portugal e6e14e05-3bfe-4fac-8dde-d71994626c82 Spain 7bdeae90-e0e6-44e4-b876-bafc74500ced Belgium 29e8a32f-4c66-4174-b78a-63ba758f264e Poland 554d77c8-5237-45c6-8a9e-e6406cd77688 Norway 9ebeae57-c6a8-4e04-89a3-103511571c08 Italy 5ad226d6-8b3d-417b-919a-610bbad4ed52 Denmark fa566f5f-f2e2-4378-8324-6f1e0688d760 Germany f7e65b7c-a14e-401f-9592-548b5c76fe12 Croatia
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	1SBC101081M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SBD250584E1000
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. Eficiencia del producto: el producto requiere menos energía para funcionar 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 - 91.9 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL	9AKK108469A4890 9AKK108469A4892
Certificado ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certificado BV	BV_2634H36994B2
Certificado CB	SE-115941
Certificado CCC	CCC_2024010304648524
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-L312527-1141-10303102-19 UL-CA-L312527-4141-10303102-19
Tarjeta de listado UL	UL_E312527

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1	caja 1 pieza
Unidades	
Embalaje Nivel 1 Ancho	150 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	150 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	97 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	1.07 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471523132610
Embalaje Nivel 2	caja 10 pieza
Unidades	
Embalaje Nivel 2 Ancho	250 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	300 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	300 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	10.7 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 >> Iec Contactors
Número E (Finlandia)	3707046
Número E (Suecia)	3210042

Categorías

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



ABB
Eco
Solutions™