



PRODUCT-DETAILS

AF116-30-11-13

AF116-30-11-13 Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AF116-30-11-13
Código de producto	1SFL427001R1311
EAN	7320500476376
Descripción corta	AF116-30-11-13 Contactor

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 1SFL427001R1311 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.

Descripción larga	Sus características son: Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 100 - 250 V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 100 - 250 V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 100 - 250 V, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 160A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 116A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 55kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 29,828kW, 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
Código arancelario	85364900

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SBC100214C0202
Hoja de datos, información técnica (parte 2)	1SAC200017M0002
Instrucciones y manuales	1SFC100003M0201
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones	1SFB535001G1051

Dimensiones

Ancho del product	90 mm
Largo del product	126 mm
Alto del producto	150 mm
Peso del product	1.55 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
Tensión nominal de operación	Main Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f)	Main Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre (I _{th})	según IEC 60947-4-1, contactores abiertos θ = 40 °C 160 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I _e)	(690 V) 40 °C 160 A (690 V) 60 °C 145 A (690 V) 70 °C 130 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I _e)	(415 V) 55 °C 116 A (440 V) 55 °C 116 A (500 V) 55 °C 110 A (690 V) 55 °C 65 A (380 / 400 V) 55 °C 116 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 116 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I _e)	(415 V) 60 °C 116 A (440 V) 60 °C 116 A (500 V) 60 °C 110 A (690 V) 60 °C 65 A (380 / 400 V) 60 °C 116 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 116 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I _e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 145 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 145 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I _e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 145 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 145 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I _e)	(110 V) 2 polos en serie, 40 °C 145 A (220 V) 3 polos en serie, 40 °C 145 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P _e)	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P _e)	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Capacidad de rotura nominal AC-3	8 x I _e AC-3
Capacidad de rotura nominal AC-3e	8.5 x I _e AC-3e
Capacidad nominal de fabricación AC-3	10 x I _e AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3e	12 x I _e AC-3e
Dispositivos de protección contra cortocircuitos	gG Type Fuses 250 A
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 928 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 15 min 160 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío 1 min 379 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 1 s 1160 A a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 30 s 536 A

Capacidad de rotura máxima	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para Ie > 100 A) a 440 V 2000 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 para Ie > 100 A) a 690 V 1000 A
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	según IEC 60947-4-1 y VDE 0110 (Gr. C) 1000 V según UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos (Uimp)	Main Circuit 8 kV
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica	(AC-1) 300 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 300 cycles per hour
Durabilidad mecánica	5 million
Frecuencia máxima de conmutación mecánica	300 cycles per hour
Límites de funcionamiento de la bobina	(acc. to IEC 60947-4-1) 0.85 x Uc Min. ... 1.1 x Uc Max. (at $\theta \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Tensión nominal del circuito de control (Uc)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Operación de CC 100 ... 250 V
Consumo de la bobina	Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 6 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 6 V-A Mantenimiento a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 3 W Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 50 Hz 130 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control 60 Hz 130 V-A Pull-in a la tensión nominal máxima del circuito de control CC 135 W
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 6 W
Tiempo de funcionamiento	Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 37 ... 47 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 25 ... 55 ms
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible 2 x 10 ... 70 mm ² Cable de Cu rígido 2 x 10 ... 95 mm ²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible con férula 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 2x0.75 ... 2.5 mm ² Sólido 2 x 1 ... 4 mm ² Varado 2 x 1 4 mm ²
Capacidad de conexión	Flexible 2 x 10 ... 70 mm ² Cable de Cu rígido 2 x 10 ... 95 mm ²
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 IP00
Par de apriete	Cable Lug 9 N-m Main Circuit 8 N-m
Tipo de terminal	Abrazadera doble
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) 160 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 V AC) Three Phase 30 hp (208 V AC) Three Phase 30 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 40 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 75 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 100 hp
Amperios a plena carga	(440 ... 480 V AC) Three Phase 96 A
Uso del motor	(550 ... 600 V AC) Three Phase 99 A

Ambiente	
Temperatura ambiente	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -25 ... 50 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -40 ... 70 °C Close to Contactor for Storage -40 ... 70 °C
Altitud máxima de funcionamiento permisible	Sin reducción de potencia 3000 m

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	
ABB EcoSolutions	Sí
Emplazamiento ABB cumpliendo el objetivo de residuos al vertedero	Los residuos no peligrosos se envían a un vertedero, donde no hay ninguna opción alternativa disponible en un radio de 100 km de una instalación
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SFC100112M0001
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SFC100092D0201
Eficiencia energética mejorada para los clientes	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 - 87.8 %
Contenido de material sostenible en el producto (% en peso)	Metal reciclado - 37 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)	
A2L Certificate – UL	9AKK108468A6693
Certificado ABS	14-LD1092198-PDA
Certificado BV	BV_36353_A0BV
Certificado CB	SEMKO_SE-70479M1
Certificado CCS	GB14T00030
Certificado CQC	CQC2013010304604055
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001304
Declaración de conformidad - CE	2CMT2015-005439

Declaración de conformidad - UKCA	2CMT2020-006118
Certificado DNV	DNV_E-14043
Certificado EAC	9AKK107046A8618
Certificado LR	LR_14_70011(E1)
Certificado PRS	TE_2092_880423_16
Certificado RINA	ELE060313XG_002
Certificado RMRS	9AKK107045A6978
Certificado UL	20120925-E36588
Tarjeta de listado UL	UL_E36588

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho	207 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	216 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	150 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	1.75 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500476376

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)	3706167
Número E (Noruega)	4117610
Número E (Suecia)	3210068

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN034403R1000	VM140/190 Mechanical Interlock Unit	VM140/190	1	pedazo
1SFN074203R1000	LY140 Connecting Strip	LY140	1	pedazo
1SFN074207R1000	LW140 Terminal Enlargement	LW140	1	pedazo
1SFN074208R1000	LD146-30 Connection Module	LD146-30	1	pedazo
1SFN074210R1000	LX140 Terminal Extension	LX140	1	pedazo
1SFN074211R1000	LL146-30 Connection Socket	LL146-30	1	pedazo
1SFN084206R1000	BEA140/XT2 Connection Set	BEA140/XT2	1	pedazo
1SFN084206R1001	BEA140/XT4 Connection Set	BEA140/XT4	1	pedazo
1SFN084206R1002	BEA140/XT3 Connection Set	BEA140/XT3	1	pedazo
1SFN084211R1000	BER140-4 Connection Set	BER140-4	1	pedazo
1SFN084214R1000	BEP140-30 Connection Set	BEP140-30	1	pedazo
1SFN084413R1000	BEY140-4 Connection Set	BEY140-4	1	pedazo
1SFN094200R1000	PR146-1 Adapter Plate	PR146-1	1	pedazo
1SFN124203R1000	LT140-30L Terminal Shroud	LT140-30L	1	pedazo
1SFN074208R2000	LD146-40 Connection Module	LD146-40	1	pedazo
1SFN074211R2000	LL146-40 connection sockets kit	LL146-40	1	pedazo
1SFN084214R2000	BEP140-40 Connection Set	BEP140-40	1	pedazo
1SFN124203R2000	LT140-40L Terminal Shroud	LT140-40L	1	pedazo

Where Used (as part of "kit")

Identifier	Description	Type
3HAC059249-001	Contactor set	Kit

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF116
Robótica → Controladores → Controladores de Robot → IRC5 Process Module

