



---

PRODUCT-DETAILS

# AF116-30-00-13

## AF116-30-00-13 Contactor



---

### Información General

---

Tipo de producto extendido	AF116-30-00-13
Código de producto	1SFL427001R1300
EAN	7320500476406
Descripción corta	AF116-30-00-13 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).

Descripción larga La referencia 1SFL427001R1300 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: 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, 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

Ficha técnica, información técnica	1SBC100214C0202
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 product	150 mm
Peso del product	1.55 kg

## Technical

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

Tensión nominal de operación	Main Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f)	Main Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ )	acc. to IEC 60947-4-1, Open Contactors $\Theta = 40\text{ °C}$ 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
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 ( $I_{cw}$ )	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 928 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 160 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 379 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1160 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 536 A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 2000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 1000 A
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
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )	acc. to IEC 60947-4-1 and VDE 0110 (Gr. C) 1000 V acc. to UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )	Main Circuit 8 kV

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 $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ )
Tensión nominal del circuito de control (U <sub>c</sub> )	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Operation 100 ... 250 V
Consumo de la bobina	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 6 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 6 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 3 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 130 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 130 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 135 W
Tiempo de funcionamiento	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 37 ... 47 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 55 ms
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible 2 x 10 ... 70 mm <sup>2</sup> Rigid Cu-Cable 1 x 10 ... 95 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Solid 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Stranded 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
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
Tipo de terminal	Double Clamp

## Technical 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

## 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	Without Derating 3000 m

## Material Compliance

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT)	9AKK108467A5658
Declaración REACH	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Ley de Control de Sustancias Tóxicas -	2CMT2023-006525

TSCA	
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Categoría RAEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

### Circular Value

ABB EcoSolutions	Sí
Principios de diseño circular Tasa de reciclabilidad	Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 87.8 %
Instrucciones para el final de la vida	1SFC100112M0001
Grupo Objetivo de Residuos a Vertedero	Non-hazardous waste is sent to a landfill, where there is no alternative option available within 100km of a facility
Mejora de la eficiencia de los recursos para los clientes	Product Efficiency - Product requires less energy to operate compared to similar product on market or older products from the same line
Contenido de material sostenible	Recycled Metal - 37 %

### Eco Transparency

Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SFC100092D0201
---	-----------------

### 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	box 1 piece
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	7320500476406

### Clasificaciones

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)	3706166
Número E (Noruega)	3210062
Número E (Suecia)	3210062

### Accessories

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

### Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → AF Contactors → AF116

