

PRODUCT-DETAILS

AF400-30-11-71

AF400-30-11 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AF400-30-11-71
Código de producto	1SFL577001R7111
EAN	7320500250006
Descripción corta	AF400-30-11 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC Contactor

Descripción larga

The AF400-30-11-71 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, controlling motors up to 200 kW / 400 V AC (AC-3) or 350 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 600 A (AC-1) or 550 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (250-500 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.

Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SBC100192C0206
Instrucciones y manuales	1SFC380023-en
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones	53540919-59

Dimensiones

Ancho del product	186 mm
Largo del product	216 mm
Alto del producto	278 mm
Peso del product	10.6 kg

Technical

Número de contactos principales NO	3
Número de contactos principales NC	0
Número de contactos auxiliares NO	1
Número de contactos auxiliares NC	1
Tensión nominal de operación	Main Circuit 1000 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 $\Theta = 40\text{ °C}$ 600 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 600 A (1000 V) 55 °C 500 A (1000 V) 70 °C 400 A (690 V) 40 °C 600 A (690 V) 55 °C 500 A (690 V) 70 °C 400 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 400 A (440 V) 55 °C 400 A (500 V) 55 °C 400 A (690 V) 55 °C 350 A (1000 V) 55 °C 155 A (380 / 400 V) 55 °C 400 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 400
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e)	(415 V) 220 kW (440 V) 220 kW (500 V) 250 kW (690 V) 315 kW (1000 V) 220 kW (380 / 400 V) 200 kW (220 / 230 / 240 V) 110 kW
Capacidad de rotura nominal AC-3	8 x I_e AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3	10 x I_e AC-3
Dispositivos de protección contra cortocircuitos	gG Type Fuses 630 A
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I_{cw})	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 4400 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 840 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 2500 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 4600 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 3100 A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 4000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 3500 A

Frecuencia máxima de conmutación eléctrica	(AC-1) 300 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 60 cycles per hour (AC-3) 300 cycles per hour
Corriente nominal de funcionamiento DC-1 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 600 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 600 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 600 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 600 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 600 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 600 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 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	3 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 U_c Min. ... 1.1 x U_c Max. (at $\theta \leq 70$ °C)
Tensión nominal del circuito de control (U_c)	50 Hz 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V DC Operation 250 ... 500 V
Consumo de la bobina	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 12 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 12 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 7.5 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 950 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 950 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 885 V·A
Tiempo de funcionamiento	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 45 ... 55 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 48 ... 58 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 45 ... 115 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 120 ms
Capacidad de conexión del circuito principal	Bar 47 mm ² Rigid Al-Cable 240 mm ² Rigid Cu-Cable 240 mm ²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 1x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Stranded 2 x 1 ... 4 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
Tipo de terminal	Main Circuit: Bars

Technical UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 1000 V
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 550 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 V AC) Three Phase 125 hp (208 V AC) Three Phase 125 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 150 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 350 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 400 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
Declaración REACH	2CMT2021-006202
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	Shock Direction: A 5 g Shock Direction: B1 5 g Shock Direction: B2 5 g Shock Direction: C1 5 g Shock Direction: C2 5 g
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

Circular Value

ABB EcoSolutions	Yes
Principios de diseño circular Tasa de reciclabilidad	Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 63.1 %
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 considered more energy-efficient 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	1SFC100105D0201
-----------------------------------------	-----------------

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	15-LD1408622-PDA
Certificado BV	BV_13409-C0BV
Certificado CB	SE-82316
Certificado CCS	GB14T00030
Certificado CQC	CQC2007010304256683 CQC2011010304514755
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001300 2020980304001081
Declaración de conformidad - CE	2CMT2019-005796
Declaración de conformidad - UKCA	2CMT2020-006118
Certificado DNV	DNV_E-10966
Certificado DNV GL	TAE00001W1
Certificado EAC	9AKK107046A8618
Certificado GL	GL_42988-02HH
Certificado LOVAG	SE-0146190
Certificado LR	16-20064
Certificado PRS	TE_2092_880423_16

Certificado RINA	ELE060313XG_002
Certificado RMRS	9AKK107045A6978
Certificado UL	20121207-E36588
Tarjeta de listado UL	UL_E36588

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	box 1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	280 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	375 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	310 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	12 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500250006

Clasificaciones

Código de clasificación de objetos	Q
ETIM 4	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 5	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 6	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 8	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)	3709250
Número E (Noruega)	4115289
Número E (Suecia)	3228335

