

PRODUCT-DETAILS

AF580-30-11-71

AF580-30-11 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AF580-30-11-71
Código de producto	1SFL617001R7111
EAN	7320500250228
Descripción corta	AF580-30-11 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC Contactor

Descripción larga	<p>The AF580-30-11-71 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 315 kW / 400 V AC (AC-3) or 500 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 800 A (AC-1) or 750 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.</p>
-------------------	--

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	53540919-60

Dimensiones

Ancho del product	210 mm
Largo del product	242 mm
Alto del producto	283 mm
Peso del product	13.6 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 $\Theta = 40\text{ °C}$ 800 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 800 A (1000 V) 55 °C 700 A (1000 V) 70 °C 580 A (690 V) 40 °C 800 A (690 V) 55 °C 700 A (690 V) 70 °C 580 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 580 A (440 V) 55 °C 580 A (500 V) 55 °C 580 A (690 V) 55 °C 500 A (1000 V) 55 °C 250 A (380 / 400 V) 55 °C 580 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 580 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e)	(415 V) 355 kW (440 V) 355 kW (500 V) 400 kW (690 V) 500 kW (1000 V) 355 kW (380 / 400 V) 315 kW (220 / 230 / 240 V) 160 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 1000 A
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I_{cw})	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 6400 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 1300 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 3500 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 7000 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 4500 A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 6000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 5000 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 800 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 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 985 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 985 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 910 V·A
Tiempo de funcionamiento	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 50 ... 70 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 53 ... 73 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 52 mm ² Rigid Al-Cable 3x185 mm ² Rigid Cu-Cable 300 mm ²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 2x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Stranded 1 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) 750 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 V AC) Three Phase 200 hp (208 V AC) Three Phase 200 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 250 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 500 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 600 hp

Ambiente

Temperatura ambiente	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 U_c) -25 ... 50 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 U_c) -40 ... 70 °C Close to Contactor for Storage -40 ... 70 °C
Altitud máxima de	Without Derating 3000 m

funcionamiento permisible

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

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	15-LD1408622-PDA
Certificado BV	BV_13409-C0BV
Certificado CB	SE-82863
Certificado CCS	GB14T00030
Certificado CQC	CQC2007010304256684 CQC2012010304540080
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001301 2020980304001045
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-0146175
Certificado LR	16-20064
Certificado PRS	TE_2092_880423_16
Certificado RINA	ELE060313XG_002
Certificado RMRS	9AKK107045A6978
Certificado UL	UL_20111101-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	15 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500250228

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)	3709252
Número E (Noruega)	4115297
Número E (Suecia)	3228355

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores

