

PRODUCT-DETAILS

AF146-30-00-13

AF146-30-00-13 Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AF146-30-00-13
Código de producto	1SFL467001R1300
EAN	7320500482032
Descripción corta	AF146-30-00-13 Contactor
Descripción larga	The AF146-30-00-13 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with double clamp, controlling motors up to 75 kW / 400 V AC (AC-3) or 100 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 225 A (AC-1) or 200 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 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	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

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 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 $\Theta = 40\text{ °C}$ 225 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 225 A (1000 V) 55 °C 200 A (1000 V) 60 °C 200 A (1000 V) 70 °C 175 A (690 V) 40 °C 225 A (690 V) 55 °C 200 A (690 V) 60 °C 200 A (690 V) 70 °C 175 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 146 A (440 V) 55 °C 146 A (500 V) 55 °C 130 A (690 V) 55 °C 93 A (1000 V) 55 °C 60 A (380 / 400 V) 55 °C 146 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 146
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 146 A (440 V) 60 °C 146 A (500 V) 60 °C 130 A (690 V) 60 °C 93 A (1000 V) 60 °C 54 A (380 / 400 V) 60 °C 146 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 146 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e)	(415 V) 75 kW (440 V) 90 kW (500 V) 90 kW (690 V) 90 kW (1000 V) 75 kW (380 / 400 V) 75 kW (220 / 230 / 240 V) 45 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P_e)	(415 V) 75 kW (440 V) 90 kW (500 V) 90 kW (690 V) 90 kW (1000 V) 75 kW (380 / 400 V) 75 kW (220 / 230 / 240 V) 45 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 le AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3e	12 x le AC-3e
Dispositivos de protección contra cortocircuitos	gG Type Fuses 315 A
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I_{cw})	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 1168 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 200 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 477 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1460 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 674 A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for le > 100 A) at 440 V 3000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for le > 100 A) at 690 V 1500 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
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 U_c Min. ... 1.1 x U_c Max. (at $\theta \leq 70$ °C)
Tensión nominal del circuito de control (U_c)	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 ² Rigid Cu-Cable 2 x 10 ... 95 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 1 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	Double Clamp

Technical UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 1000 V
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 200 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 V AC) Three Phase 40 hp (208 V AC) Three Phase 40 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 50 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 100 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 125 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 funcionamiento permisible	Without Derating 3000 m
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

Circular Value

ABB EcoSolutions	Yes
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)

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 KC	9AKK107046A9910
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	7320500482032

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)	3706369

Categorías

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

