

PRODUCT-DETAILS

AF40-30-00-13

AF40-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AF40-30-00-13
Código de producto	1SBL347001R1300
EAN	3471523132030
Descripción corta	AF40-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor
Descripción larga	The AF40-30-00-13 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 18.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 30 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 70 A (AC-1) or 60 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

Instrucciones y manuales	1SBC101036M6801
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product	55 mm
Largo del product	111 mm
Alto del producto	125.5 mm
Peso del product	0.95 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 q = 40 °C 105 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 70 A (690 V) 60 °C 60 A (690 V) 70 °C 50 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e)	(400 V) 18.5 kW (415 V) 22 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P_e)	(415 V) 22 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I_{cw})	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 600 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 110 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 250 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1000 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 350 A for 1 s -empty- A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 950 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 600 A
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica	(AC-1) 600 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 1200 cycles per hour
Tensión nominal de aislamiento (U_i)	acc. to IEC 60947-4-1 and VDE 0110 (Gr. C) 690 V acc. to UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos	6 kV

(U_{imp})

Frecuencia máxima de conmutación mecánica	3600 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U _c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Operation 100 ... 250 V
Tiempo de funcionamiento	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 19 ... 105 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 100 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 95 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 42 ... 100 ms
Montaje en contactores	TH35-15 (35 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715
Montaje mediante tornillos (no suministrados)	2 x M4 or 2 x M6 screws placed diagonally
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible with Ferrule 1/2x 4 ... 35 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 4 ... 35 mm ² Rigid 1/2x 6 ... 3 5 mm ²
Conexión del circuito de control de capacidad	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Rigid 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Longitud de pelado del cable	Main Circuit 16 mm
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 IP10
Tipo de terminal	Screw Terminals

Technical UL/CSA

Tamaño NEMA	2
Corriente continua nominal NEMA	45 A
Potencia nominal NEMA	(115 V AC) Single Phase 3 Hp (200 V AC) Three Phase 10 Hp (230 V AC) Single Phase 7-1/2 Hp (230 V AC) Three Phase 15 Hp (460 V AC) Three Phase 25 Hp (575 V AC) Three Phase 25 Hp
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 60 A
Potencia nominal UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 3 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 15 hp (240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 30 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 40 hp
Par de apriete UL/CSA	Control Circuit 11 in-lb Main Circuit 35 in-lb

Ambiente

Temperatura ambiente	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C
Resistencia climática	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Altitud máxima de funcionamiento permisible	Without Derating 3000 m
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: A 25 g Closed, Shock Direction: B1 25 g Closed, Shock Direction: B2 15 g Closed, Shock Direction: C1 25 g

Closed, Shock Direction: C2 25 g

Open, Shock Direction: B1 5 g

Estado de RoHS

Following EU Directive 2011/65/EU

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certificado BV	BV_2634H36994A
Certificado CB	CB_SE-108889A1
Certificado CCC	CCC_2012010304589737 CCC_2015010304824714
Certificado CQC	CQC2015010304824714 CQC2012010304589737
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001256 2020980304001074
Declaración de conformidad - CE	1SBD250000U1000
Declaración de conformidad - UKCA	1SBD250031U1000
Certificado EAC	EAC_RU_FRME77B03447
Información medioambiental	1SBD250168E1000 1SBC100222M0201
Certificado GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Instrucciones y manuales	1SBC101036M6801
Certificado KC	KC_HW02016-15006C
Certificado LR	LRS_1300087E1
Certificado RINA	RINA_ELE084013XG
Certificado RMRS	RMRS_1802705280
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
Certificado UL	UL_20130926-E312527_14_1
Tarjeta de listado UL	UL_E312527

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	box 1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	150 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	150 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	97 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	1.05 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471523132030
Embalaje Nivel 2 Unidades	box 10 piece
Embalaje Nivel 2 Ancho	250 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	300 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	300 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	10.5 kg
Paquete Nivel 3 Unidades	240 piece

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
Número E (Finlandia)	3706599
Número E (Suecia)	3210033

Categorías

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

