

PRODUCT-DETAILS

AF12Z-30-10-21

AF12Z-30-10-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AF12Z-30-10-21
Código de producto	1SBL156001R2110
EAN	3471523113510
Descripción corta	AF12Z-30-10-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor
Descripción larga	The AF12Z-30-10-21 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with 1 built-in auxiliary contact and screw terminals, controlling motors up to 5.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 7-1/2 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 28 A (AC-1) or 28 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V 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	1SBC101027M6801
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product	45 mm
Largo del product	77 mm
Alto del producto	86 mm
Peso del product	0.31 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	0
Normas	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 690 V Main Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f)	Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre (I_{th})	acc. to IEC 60947-4-1, Open Contactors $q = 40^{\circ}\text{C}$ 35 A acc. to IEC 60947-5-1, $q = 40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 28 A (690 V) 60°C 28 A (690 V) 70°C 24 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 60°C 12 A (440 V) 60°C 12 A (500 V) 60°C 12.5 A (690 V) 60°C 9 A (380 / 400 V) 60°C 12 A (220 / 230 / 240 V) 60°C 12 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3e (I_e)	(415 V) 60°C 12 A (440 V) 60°C 12 A (500 V) 60°C 12.5 A (690 V) 60°C 9 A (380 / 400 V) 60°C 12 A (220 / 230 / 240 V) 60°C 12 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e)	(400 V) 5.5 kW (415 V) 5.5 kW (440 V) 5.5 kW (500 V) 7.5 kW (690 V) 7.5 kW (380 / 400 V) 5.5 kW (220 / 230 / 240 V) 3 kW
Potencia operativa nominal AC-3e (P_e)	(415 V) 5.5 kW (440 V) 5.5 kW (500 V) 7.5 kW (690 V) 7.5 kW (380 / 400 V) 5.5 kW (220 / 230 / 240 V) 3 kW
Corriente nominal de funcionamiento AC-15 (I_e)	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I_{cw})	at 40°C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 150 A at 40°C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 35 A at 40°C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 60 A at 40°C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 300 A at 40°C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 80 A for 0.1 s 140 A for 1 s 100 A
Capacidad de rotura	$\cos \phi = 0.45$ ($\cos \phi = 0.35$ for $I_e > 100\text{ A}$) at 440 V 250 A

máxima	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 690 V 106 A
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica	(AC-1) 600 cycles per hour (AC-15) 1200 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 300 cycles per hour (AC-3) 1200 cycles per hour (DC-13) 900 cycles per hour
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I _e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
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 (U _{imp})	6 kV
Frecuencia máxima de conmutación mecánica	3600 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U _c)	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Operation 20 ... 60 V
Tiempo de funcionamiento	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 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 screws placed diagonally
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 6 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 4 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Rigid 1/2x 1 ... 6 mm ²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Rigid 1/2x 1 ... 2.5 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	Auxiliary Circuit 10 mm Control Circuit 10 mm Main Circuit 10 mm
Grado de protección	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20
Tipo de terminal	Screw Terminals

Technical UL/CSA

Tamaño NEMA	0
Corriente continua nominal NEMA	18 A
Potencia nominal NEMA	(115 V AC) Single Phase 1 Hp (200 V AC) Three Phase 3 Hp (230 V AC) Single Phase 2 Hp (230 V AC) Three Phase 3 Hp (460 V AC) Three Phase 5 Hp (575 V AC) Three Phase 5 Hp
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 28 A

Potencia nominal UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 1 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 3 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 3 hp (240 V AC) Single Phase 2 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 7-1/2 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 10 hp
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 11 in-lb Control Circuit 11 in-lb Main Circuit 13 in-lb

Ambiente

Temperatura ambiente	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -25 ... 60 °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 4 g closed position / 2 g open position
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: B1 25 g Open, Shock Direction: B1 5 g Shock Direction: A 30 g Shock Direction: B2 15 g Shock Direction: C1 25 g Shock Direction: C2 25 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_2634H24898B0
Certificado CB	CB_SE-108879
Certificado CCC	CCC_2010010304445624
Certificado CQC	CQC2010010304445624 CQC2020010304298240
Certificado cUL	UL_20180227_E312527_7_1
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001253 2020980304001082
Declaración de conformidad - CE	1SBD250000U1000
Declaración de conformidad - UKCA	1SBD250031U1000
Certificado EAC	EAC_RU_FRME77B03447
Información medioambiental	1SBD250147E1000 1SBC100222M0201
Certificado GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Certificado GOST	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Instrucciones y manuales	1SBC101027M6801
Certificado KC	KC_HW02016-15005C
Certificado LR	LRS_1300087E1
Certificado RINA	RINA_ELE240318XG
Certificado RMRS	RMRS_1802705280
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
Certificado UL	UL_20140305-E312527_7_1
Tarjeta de listado UL	E312527

Información de Embalaje	
Embalaje Nivel 1	box 1 piece
Unidades	
Embalaje Nivel 1 Ancho	87 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	79 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	47 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.31 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471523113510
Embalaje Nivel 2	box 27 piece
Unidades	
Embalaje Nivel 2 Ancho	250 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	300 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	315 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	8.37 kg
Paquete Nivel 3	1296 piece
Unidades	

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)	3706231
Número E (Suecia)	3211360

Categorías

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

