

PRODUCT-DETAILS

# AL12-30-10 24V DC

## AL12-30-10 24V DC Contactor



### Información General

Tipo de producto extendido	AL12-30-10 24V DC
Código de producto	1SBL163001R8110
EAN	3471522273819
Descripción corta	AL12-30-10 24V DC Contactor

#### Descripción larga

AL12 contactors are mainly used for controlling 3-phase motors and generally for controlling power circuits up to 690 V AC or 220 V DC. The contactors can also be used for many other applications such as isolation, capacitor switching, lighting. The AL... series 1-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact, front and side-mounted add-on auxiliary contact blocks - Control circuit: DC operated with solid core magnet circuit. The polarity on the coil terminals (A1+ and A2-) must be respected - Accessories: a wide range of accessories is available. AL... contactors are fitted with low consumption DC coils and are suitable for a direct control by PLC outputs.

### Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

### Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SBC100122C0202_Ch02
Instrucciones y manuales	1SBC101003M5501

Diagrama de  
dimensiones

FPTE307872

**Dimensiones**

Ancho del product	44 mm
Largo del product	97 mm
Alto del producto	78 mm
Peso del product	0.52 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
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 690 V Main Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f)	Supply Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ )	acc. to IEC 60947-4-1, Open Contactors $q = 40\text{ °C}$ 28 A acc. to IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C}$ 16 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40 °C 27 A (690 V) 55 °C 25 A (690 V) 70 °C 20 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55 °C 12 A (440 V) 55 °C 12 A (500 V) 55 °C 12 A (690 V) 55 °C 9 A (380 / 400 V) 55 °C 12 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 12
Potencia operativa nominal AC-3 ( $P_e$ )	(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
Capacidad de rotura nominal AC-3	8 x $I_e$ AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3	10 x $I_e$ AC-3
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 (380 / 400 V) 3 A
Dispositivos de protección contra cortocircuitos	Auxiliary Circuit - gG Type Fuses 10 A gG Type Fuses 32 A
Corriente nominal de corta duración Tensión baja ( $I_{cw}$ )	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 120 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 28 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 55 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 280 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 70 A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 250 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 100 A
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica	(AC-1) 600 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 300 cycles per hour (AC-3) 1200 cycles per hour
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I)	(24 V) 6 / 144 A (48 V) 2.8 / 134 A

e)	(72 V) 2 / 144 A (125 V) 1.1 / 138 A (250 V) 0.55 / 138 A
Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> )	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 <sub>imp</sub> )	8 kV
Durabilidad mecánica	10 million
Frecuencia máxima de conmutación mecánica	3600 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U <sub>c</sub> )	DC Operation 24 V
Consumo de la bobina	Average Holding Value, from Warm State 3 W Average Pull-in Value, from Cold State 3 W
Tiempo de funcionamiento	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 16 ... 27 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 10 ... 17 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 20 ... 70 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 100 ms
Montaje en contactores	TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715 TH35-15 (35 x 15 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 Cable End 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid Cable 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Cable End 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid Cable 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
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
Bornes de conexión (suministrados en posición abierta) Polos principales	M 3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp
Tipo de terminal	Screw Terminals

## Technical UL/CSA

Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 25 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 ... 208 V AC) Three Phase 3 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 3 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 7-1/2 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 10 hp

## Ambiente

Temperatura ambiente	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -25 ... 55 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 U <sub>c</sub> ) -40 ... 55 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (U <sub>c</sub> ) -40 ... 70 °C Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C
Resistencia climática	acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II
Altitud máxima de funcionamiento permisible	Without Derating 3000 m
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: A 20 g Closed, Shock Direction: B1 15 g Closed, Shock Direction: C1 20 g Closed, Shock Direction: C2 14 g Open, Shock Direction: A 10 g Open, Shock Direction: B1 5 g Open, Shock Direction: C1 8 g Open, Shock Direction: C2 8 g Shock Direction: B2 10 g
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ASEFA	ASEFA_05103BT
Certificado CB	CB_FR_617239A
Certificado CCC	CCC_2012010304534830
Certificado CQC	CQC2012010304534830
Certificado CSA	CSA_1041746
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001613
Declaración de conformidad - CE	1SBD250804U1000
Declaración de conformidad - UKCA	1SBD250821U1000
Certificado DNV	DNV_GL_TAE00001UN-1
Certificado DNV GL	DNV_GL_TAE00001UN-1
Información medioambiental	1SBD250121E1004
Certificado GL	GL_26144_05HH
Certificado GOST	GOST_POCCFRME77B07175
Instrucciones y manuales	1SBC101003M5501
Certificado LOVAG	LOVAG_FR03022-FR03028
Información sobre RoHS	1SBD250804U1000
Certificado UL	UL_20160205-E312527-10-2
Tarjeta de listado UL	UL_E312527

## Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	86 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	141 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	51 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.52 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471522273819
Embalaje Nivel 2 Unidades	box 28 piece
Embalaje Nivel 2 Ancho	300 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	245 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	308 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	14.56 kg
Paquete Nivel 3 Unidades	336 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)	3709178

---

## Categorías

---

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

