

PRODUCT-DETAILS

AL40-30-10 24V DC

AL40-30-10 24V DC Contactor



Información General

Tipo de producto extendido	AL40-30-10 24V DC
Código de producto	1SBL323001R8110
EAN	3471522289810
Descripción corta	AL40-30-10 24V DC Contactor

Descripción larga	<p>AL40 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.</p>
-------------------	--

Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SBC100122C0202_Ch02
Instrucciones y manuales	1SBC101007M5501

Instrucciones y manuales (parte 2)

1SBC101008M5501

Diagrama de dimensiones

FPTE307864

Dimensiones

Ancho del product	54 mm
Largo del product	125.3 mm
Alto del producto	90 mm
Peso del product	0.85 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 $q = 40\text{ °C}$ 65 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 60 A (690 V) 55 °C 60 A (690 V) 70 °C 42 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 37 A (440 V) 55 °C 37 A (500 V) 55 °C 33 A (690 V) 55 °C 21 A (380 / 400 V) 55 °C 37 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 40
Potencia operativa nominal AC-3 (P_e)	(415 V) 18.5 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 18.5 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 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 63 A
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I_{cw})	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 400 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 65 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 150 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 600 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 225 A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 470 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 175 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 _e)	(24 V) 6 / 144 A (48 V) 2.8 / 134 A (72 V) 2 / 144 A (125 V) 1.1 / 138 A (250 V) 0.55 / 138 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})	8 kV
Durabilidad mecánica	10 million
Frecuencia máxima de conmutación mecánica	3600 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U _c)	DC Operation 24 V
Consumo de la bobina	Average Holding Value, from Warm State 3.5 W Average Pull-in Value, from Cold State 3.5 W
Tiempo de funcionamiento	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 12 ... 18 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 55 ... 110 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 2.5 ... 10 mm ² Rigid Cable 2.5 ... 16 mm ²
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Cable End 0.75 ... 2.5 mm ² Rigid Cable 1 ... 4 mm ²
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 5 (+,-) pozidriv 2 screw with 2x (5.6x6.5 mm) connector
Tipo de terminal	Screw Terminals

Technical UL/CSA

Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 60 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 15 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 30 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 40 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 _c) -40 ... 55 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (U _c) -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_05703BT
Certificado CB	CB_FR3193_60016914_509747
Certificado CCC	CCC_2004010304112235
Certificado CQC	CQC2004010304112235
Certificado CSA	CSA_1033838_LR056745
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001612
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	1SBD250122E1002
Certificado GL	GL_26144_05HH
Certificado GOST	GOST_POCCFRME77B07175
Instrucciones y manuales	1SBC101007M5501
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SBC101008M5501
Certificado LOVAG	LOVAG_FR03026-FR03034
Información sobre RoHS	1SBD250804U1000

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	100 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	134 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	62 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.85 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471522289810
Embalaje Nivel 2 Unidades	box 20 piece
Embalaje Nivel 2 Ancho	300 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	245 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	308 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	17 kg
Paquete Nivel 3 Unidades	384 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)	3709181

Categorías

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

