

PRODUCT-DETAILS

# UA16-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz UA16-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz Contactor



## Información General

Tipo de producto extendido	UA16-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz
Código de producto	1SBL181022R8010
EAN	347152254801
Descripción corta	UA16-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz Contactor

Descripción larga	<p>The UA16-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz is a 3-pole contactors for capacitor switching, can be used for the switching of capacitor banks whose inrush current peaks are less than or equal to 100 times nominal rms current. The table below gives the permissible powers according to operational voltage and temperature close to the contactor. It also specifies the maximum peak current <math>\hat{I}</math> values accepted by the contactor. The capacitors must be discharged (maximum residual voltage at terminals <math>\leq 50</math> V) before being re-energized when the contactors are making. In these conditions, electrical durability of contactors is equal to 100 000 operating cycles. The UA.. series 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contacts: 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact - Control circuit: AC operated with laminated magnet circuit - Accessories: a wide range of accessories is available.</p>
-------------------	--

## Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

## Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SBC101140C0203
Instrucciones y manuales	FPTC407721P0001
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

## Dimensiones

Ancho del product	44 mm
Largo del product	74 mm
Alto del producto	74 mm
Peso del product	0.34 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/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 690 V Main Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f)	Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz Control Circuit 50 / 60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ )	acc. to IEC 60947-5-1, $\Theta = 40\text{ °C}$ 16 A
Potencia operativa nominal AC-6b ( $P_e$ )	(230 / 240 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 7.5 kvar (230 / 240 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 6.7 kvar (230 / 240 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 6 kvar (400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 12.5 kvar (400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 10 kvar (400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 11.7 kvar (440 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 13.7 kvar (440 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 13 kvar (440 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 11 kvar (500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 15.5 kvar (500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 14.7 kvar (500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 12.5 kvar (690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 21.5 kvar (690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 20 kvar (690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 17 kvar
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 1.5 ... 1.8 A
Corriente nominal de corta duración Tensión baja ( $I_{cw}$ )	for 0.1 s 140 A for 1 s 100 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 90 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 ( $I_e$ )	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 2 / 144 W (110 V) 1.1 A / 121 W (125 V) 1.1 / 138 W (220 V) 0.55 A / 121 W (250 V) 0.55 / 138 W
Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )	acc. to IEC 60947-4-1 1000 V acc. to IEC 60947-5-1 690 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 ( $U_c$ )	50 Hz 220 ... 230 V 60 Hz 230 ... 240 V
Consumo de la bobina	Average Holding Value 50 / 60 Hz 8 V·A Average Pull-in Value 50 Hz 70 V·A Average Pull-in Value 60 Hz 70 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 70 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 80 V·A
Tiempo de funcionamiento	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 4 ... 11 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 10 ... 26 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 Cable End 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid Solid 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Cable End 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid Solid 1/2x 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 screws with cable clamp
Tipo de terminal	Screw Terminals

## Technical UL/CSA

Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	1/2x 18-10 AWG
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 9 in-lb

Control Circuit 9 in-lb  
Main Circuit 9 in-lb

---

**Ambiente**


---

Temperatura ambiente	Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C Near Contactor for Operation in Free Air (0.85 ... 1.1 Uc) -40 ... +55 °C Near Contactor for Operation in Free Air (Uc) -40 ... 70 °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
Declaración REACH	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

---



---

**Certificados y Declaraciones (Número de Documento)**


---

Certificado CB	CB_CN-58852
Certificado CCC	CCC_2018010304059153 CCC_2007010304257961
Certificado CQC	CQC2018010304059153 CQC2007010304257961
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001618 2020980304001218
Declaración de conformidad - CE	1SBD250805U1000
Declaración de conformidad - UKCA	1SBD250822U1000
Certificado GOST	GOST_POCCFRME77B07175
Certificado UL	UL-US-L312527-1102-51017991-2 UL-CA-L312527-4102-51017991-2
Tarjeta de listado UL	UL_E312527

---



---

**Información de Embalaje**


---

Embalaje Nivel 1 Unidades	box 1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	78 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	76 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	47 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.34 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471522254801
Embalaje Nivel 2 Unidades	box 63 piece
Embalaje Nivel 2 Ancho	300 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	245 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	308 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	21.42 kg
Paquete Nivel 3 Unidades	1220 piece

---

## Clasificaciones

---

Código de clasificación de objetos	Q
ETIM 4	EC001079 - Capacitor magnet contactor
ETIM 5	EC001079 - Capacitor magnet contactor
ETIM 6	EC001079 - Capacitor contactor
ETIM 7	EC001079 - Capacitor contactor
ETIM 8	EC001079 - Capacitor contactor
Clase electrónica	V11.0 : 27371006
UNSPSC	39121529

---



---

## Categorías

---

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → UA and UA..RA Contactors → UA16

