

PRODUCT-DETAILS

# VB7A-30-10-84

## VB7A-30-10-84 Mini Reversing Contactor 110 ... 127 V AC - 3 NO - 0 NC - Screw Terminals



### Información General

Tipo de producto extendido	VB7A-30-10-84
Código de producto	GJL1311911R8104
EAN	4013614188725
Descripción corta	VB7A-30-10-84 Mini Reversing Contactor 110 ... 127 V AC - 3 NO - 0 NC - Screw Terminals
Descripción larga	The VB7A-30-10 mini reversing contactor is a compact 3 pole contactor with 1 auxiliary contact, screw terminals and mechanical interlock and safety blocking. They are ideally suited for applications where reliability is a must and space is at a premium. Mini reversing contactors are used in residential buldings, commercial buildings and industrial applications for the control of three-phase motor loads up to 5.5 kW (AC-3). Further features are the silent coil, a switch position indication and the integrated possibility for rail or wall mounting.

### Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85365080

### Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales	2CDC102046M6801
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones	GJL1200447F0001

## Dimensiones

Ancho del product	96.2 mm
Alto del producto	57.5 mm
Largo del product	46.7 mm
Peso del product	0.355 kg

## Technical

Número de polos	3
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 690 V AC Auxiliary Circuit 250 V DC Main Circuit 690 V AC Main Circuit 220 V DC
Frecuencia nominal (f)	Main Circuit 60 Hz Main Circuit 50 Hz Main Circuit DC
Tensión nominal soportada por impulsos (U <sub>imp</sub> )	Main Circuit 6 kV
Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> )	690 V acc. to UL/CSA 600 V
Número de contactos principales NC	0
Número de contactos principales NO	3
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I <sub>e</sub> )	(220 / 240 V) 40 °C 20 A (220 / 240 V) 55 °C 16 A (380 / 440 V) 40 °C 20 A (380 / 440 V) 55 °C 16 A (690 V) 40 °C 6 A (690 V) 55 °C 6 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P <sub>e</sub> )	(230 V) Three Phase 3 kW (400 V) Three Phase 5.5 kW (500 V) Three Phase 5.5 kW (690 V) Three Phase, NO 3 kW
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I <sub>cw</sub> )	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 96 A
Número de contactos auxiliares NC	0
Número de contactos auxiliares NO	1
Corriente térmica convencional de aire libre (I <sub>th</sub> )	Main Circuit 20 A

Tensión nominal del circuito de control ( $U_c$ )	110 ... 127 V AC
Límites de funcionamiento de la bobina	(acc. to IEC 60947-4-1) for AC supply 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (at $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ )
Grado de protección	Main Circuit Terminals IP20
Grado de contaminación	3
Durabilidad mecánica	10000000 cycle
Capacidad mínima de conmutación	Auxiliary Circuit 17 V Auxiliary Circuit 5 mA
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica	(AC-1) 300 cycles per hour (AC-15) 600 cycles per hour (AC-3) 600 cycles per hour (DC-1) 600 cycles per hour (DC-13) 600 cycles per hour (DC-3) 600 cycles per hour
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible with Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Conexión del circuito de control de capacidad	Flexible with Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado del cable	Auxiliary Circuit 9 mm Main Circuit 9 mm
Par de apriete	Control Circuit 0.8 ... 1.1 N·m Main Circuit 0.8 ... 1.1 N·m
Destornillador recomendado	M3 Pozidriv 1
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
Pérdida de potencia	at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 1.4 W
Normas	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Technical UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V AC
Amperios a plena carga Uso del motor	(115 V AC) Single Phase 13.8 A (200 V AC) Three Phase 7.8 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 9.6 A (230 V AC) Single Phase 10 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 7.6 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 6.1 A
Potencia nominal UL/CSA	(115 V AC) Single Phase 0.75 Hp (200 V AC) Three Phase 2 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 3 Hp (230 V AC) Single Phase 1.5 Hp

	(440 ... 480 V AC) Three Phase 5 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 5 Hp
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 16 A
Clasificación de los contactos UL/CSA	A600
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Stranded 1/2x 22-10 AWG
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Stranded 1/2x 22-10 AWG
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 7 in-lb Control Circuit 7 in-lb Main Circuit 7 in-lb

## Ambiente

Temperatura ambiente	Funcionamiento -20 ... +55 °C Almacenamiento -40 ... +80 °C
Altitud máxima de funcionamiento permisible	2000 m
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 15g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	5g 5 ... 150 Hz

## Material Compliance

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT)	9AKK108467A5658
Declaración REACH	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Categoría RAEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado CB	1SAA938000-2002
Certificado CQC	CQC2003010304064033
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001854
Declaración de conformidad - CE	1SAD101100-3101
Declaración de conformidad - UKCA	1SAD201100-3101
Certificado DNV GL	1SAA938000-0306
Certificado EAC	1SAA920000-2702
Certificado KC	1SAA938000-1501

Certificado RMRS	1SAA938000-0704
Certificado UL	E191658-19881208

## Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	5 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	115 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	54 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	280 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	1.845 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	4013614417887

## Clasificaciones

Código de clasificación de objetos	Q
ETIM 4	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 5	EC000010 - Starter combination
ETIM 6	EC000010 - Combination of contactors
ETIM 7	EC000010 - Combination of contactors
ETIM 8	EC000010 - Combination of contactors
Clase electrónica	V11.0 : 27371009
UNSPSC	39121529

## Categorías

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

