




---

 PRODUCT-DETAILS

## BC7-30-10-01

### BC7-30-10-01 Mini Contactor 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Terminales de tornillo




---

#### Información General

Tipo de producto extendido	BC7-30-10-01
Código de producto	GJL1313001R0101
EAN	4013614150159
Descripción corta	BC7-30-10-01 Mini Contactor 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Terminales de tornillo

ABB dispone de una amplia familia de contactores: contactores tripolares y relés de sobrecarga para arranque de motores y conmutación de alimentación (AF, minicontadores, AS), tetrapolares para conmutar la alimentación (AF y minicontadores), auxiliares para la conmutación de circuitos auxiliares (AS y minicontadores), para la conmutación de condensadores (UA..RA), para la conmutación de CC (GA y GAF), para aplicaciones ferroviarias, para aplicaciones de seguridad (AFS) y contactores de instalación (ESB...N).

#### Descripción larga

La referencia GJL1313001R0101 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.

Sus características son:  
 Tensión de alimentación de control nominal  $U_s$  en CC: 24V, Tipo de tensión de accionamiento: CC, Corriente de funcionamiento nominal  $I_e$  en CA-1, 400 V: 20A, Corriente de funcionamiento nominal  $I_e$  en CA-3, 400 V: 12A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 5,5kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 2,2371kW, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 1, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales: 3.

## Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85365080

## Descargas Populares

Datos de EPLAN	9AAC201037_EPLAN
Ficha técnica, información técnica	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales	2CDC102047M6801
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

## Dimensiones

Ancho del product	52.5 mm
Largo del product	46.7 mm
Alto del producto	57.5 mm
Peso del product	0.175 kg
Diagrama de dimensiones	GJL1200436F0001

## Técnica

Número de contactos principales NO	3
Número de contactos principales NC	0
Número de contactos auxiliares NO	1
Número de contactos auxiliares NC	0
Número de polos	3P
Normas	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40 A2L
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)	Control Circuit DC Main Circuit 60 Hz Main Circuit 50 Hz Main Circuit DC
Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ )	Circuito Principal 20 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 ( $I_e$ )	(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
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I <sub>e</sub> )	(230 V) 55 °C 12 A (400 V) 55 °C 12 A (500 V) 55 °C 9 A (690 V) NO 55°C 3.5 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-15 (I <sub>e</sub> )	(24 V) 4 A (120 V) 4 A (500 V) 2 A (220 / 240 V) 4 A (380 / 400 V) 3 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I <sub>e</sub> )	(24 V) 2.5 A (110 V) 0.7 A (220 / 240 V) 0.4 A
Potencia operativa nominal AC-3 (P <sub>e</sub> )	(230 V) Trifásico 3 kW (400 V) Trifásico 5.5 kW (500 V) Trifásico 5.5 kW (690 V) Trifásico, NO 3 kW
Capacidad de rotura nominal AC-3	8 x I <sub>e</sub> / AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3	10 x I <sub>e</sub> / AC-3
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I <sub>cw</sub> )	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 10 s 96 A
Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> )	690 V según UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos (U <sub>imp</sub> )	Auxiliary Circuit 6 kV Main Circuit 6 kV
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
Durabilidad mecánica	Nr. Operations 10000000 cycle
Capacidad mínima de conmutación	Auxiliary Circuit 17 V Auxiliary Circuit 5 mA
Límites de funcionamiento de la bobina	(acc. to IEC 60947-4-1) for DC supply 0.85 ... 1.1 x U <sub>c</sub> (at θ ≤ 55 °C)
Tensión nominal del circuito de control (U <sub>c</sub> )	24 V DC
Consumo de la bobina	Valor medio de tenencia DC 3.5 W Valor medio de extracción DC 3.5 W
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 1.4 W
Montaje en contactores	TH35-15 (riel de montaje de 35 x 15 mm) según IEC 60715 TH35-7,5 (riel de montaje de 35 x 7,5 mm) según IEC 60715
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible con férula 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rígido 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible con férula 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rígido 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Conexión del circuito de control de capacidad	Flexible con férula 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rígido 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado del cable	Circuito auxiliar 9 mm Circuito Principal 9 mm
Grado de protección	Auxiliary Circuit Terminals IP20 Control Circuit Terminals IP20

	Main Circuit Terminals IP20
Destornillador recomendado	M3 Pozidriv 1
Par de apriete	Auxiliary Circuit 0.8 ... 1.1 N-m Control Circuit 0.8 ... 1.1 N-m Main Circuit 0.8 ... 1.1 N-m
Tipo de terminal	Terminales de tornillo
Tipo de minicontactor	Mini Contactor
Nombre del producto	Mini Contactor

## Técnica UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V AC
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 16 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
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Varado 1/2x 22-10 AWG
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Varado 1/2x 22-10 AWG
Clasificación de los contactos UL/CSA	A600
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 7 in-lb Control Circuit 7 in-lb Main Circuit 7 in-lb
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

## Ambiente

Temperatura ambiente	Funcionamiento -25 ... +55 °C Almacenamiento -40 ... +80 °C
Altitud máxima de funcionamiento permisible	2000 m
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	Pulso de 11 ms 15g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	5g 5 ... 150 Hz

## Cumplimiento de Materiales

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT)	9AKK108467A5658
Declaración REACH	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
Estado de RoHS	Seguindo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de

julio de 2019

Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	De empresa a empresa
Categoría RAEE	5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)

## ABB EcoSolutions

Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SBC100156C0269
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SAC200409H0001

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – IEC	1SAA938000-4601
Certificado BV	1SAA920000-0204
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 LR	1SAA938000-0504
Certificado RMRS	1SAA938000-0704
Certificado UL	E191658-19881208

## Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	caja 10 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	115 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	280 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	54 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	1.82 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	4013614418242

## Clasificaciones y estándares externos

Código de clasificación de objetos	Q
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 9	EC000066 - Power contactor, AC switching
Clase electrónica	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
Código de categoría granular de IDEA (IGCC)	4763 >> Power contactor, DC switching

Número E (Noruega)	4183940
Número E (Suecia)	3210076

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
GJL1201317R0002	CA6-11E Auxiliary Contact 1NO/1NC screw terminal, side mounted	CA6-11E	1	pedazo
GJL1201317R0003	CA6-11M Auxiliary Contact 1NO/1NC screw terminal, side mounted	CA6-11M	1	pedazo
GJL1201317R0004	CA6-11N Auxiliary Contact 1NO/1NC screw terminal, side mounted	CA6-11N	1	pedazo
GJL1201330R0003	CAF6-11M Auxiliary Contact 1NO/1NC screw terminal, front mounted	CAF6-11M	1	pedazo
GJL1201330R0006	CAF6-20E Auxiliary Contact 2NO/0NC screw terminal, front mounted	CAF6-20E	1	pedazo
GJL1201330R0011	CAF6-02M Auxiliary Contact 0NO/2NC screw terminal, front mounted	CAF6-02M	1	pedazo
GJL1201330R0007	CAF6-20M Auxiliary Contact 2NO/0NC screw terminal, front mounted	CAF6-20M	1	pedazo
GJL1201330R0012	CAF6-02N Auxiliary Contact 0NO/2NC screw terminal, front mounted	CAF6-02N	1	pedazo
GJL1201330R0008	CAF6-20N Auxiliary Contact 2NO/0NC screw terminal, front mounted	CAF6-20N	1	pedazo
GJL1201330R0002	CAF6-11E Auxiliary Contact 1NO/1NC screw terminal, front mounted	CAF6-11E	1	pedazo
GJL1201330R0004	CAF6-11N Auxiliary Contact 1NO/1NC screw terminal, front mounted	CAF6-11N	1	pedazo
GJL1201330R0010	CAF6-02E Auxiliary Contact 0NO/2NC screw terminal, front mounted	CAF6-02E	1	pedazo
GJL1201906R0001	LT6-B Mini Contactor Cover Cap	LT6-B	1	pedazo
GJL1201904R0001	BN6 Plunger for Mini Contactor (50 pcs) BN6 Plunger for Mini Contactor 50 pcs	BN6	1	pedazo

## Categorías

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

