



---

PRODUCT-DETAILS

## B6-30-10-80

B6-30-10-80 Mini Contactor 220 ... 240 V AC - 3  
NO - 0 NC - Terminales de tornillo



---

### Información General

---

Tipo de producto extendido	B6-30-10-80
Código de producto	GJL1211001R8100
EAN	4013614150647
Descripción corta	B6-30-10-80 Mini Contactor 220 ... 240 V AC - 3 NO - 0 NC - Terminales de tornillo
Descripción larga	<p>ABB dispone de una amplia familia de contactores: contactores tripolares y relés de sobrecarga para arranque de motores y conmutación de alimentación (AF, minicontactores, AS), tetrapolares para conmutar la alimentación (AF y minicontactores), auxiliares para la conmutación de circuitos auxiliares (AS y minicontactores), 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).</p> <p>La referencia GJL1211001R8100 concretamente, se trata de un/a contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA.</p> <p>Sus características son:  Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 220 - 240 V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 220V, Tipo de tensión de accionamiento: CA, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V: 20A, Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V: 9A, Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V: 4kW, Potencia asignada de empleo NEMA: 1,4914kW, 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.</p>

## Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 pieza
Código arancelario	85365080

## Descargas Populares

Datos de EPLAN	9AAC201021_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	0

## auxiliares NC

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 400 Hz Control Circuit 50 Hz Control Circuit 60 Hz 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 ( $I_e$ )	(230 V) 55 °C 9 A (400 V) 55 °C 9 A (500 V) 55 °C 6.5 A (690 V) NO 55°C 3.5 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-15 ( $I_e$ )	(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 ( $I_e$ )	(24 V) 2.5 A (110 V) 0.7 A (220 / 240 V) 0.4 A
Potencia operativa nominal AC-3 ( $P_e$ )	(230 V) Trifásico 2.2 kW (400 V) Trifásico 4 kW (500 V) Trifásico 4 kW (690 V) Trifásico, NO 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 corta duración Tensión baja ( $I_{cw}$ )	a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 10 s 64 A
Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )	690 V según UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )	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	(acc. to IEC 60947-4-1) for AC supply 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (at $\theta \leq 55$ °C)

funcionamiento de la bobina	
Tensión nominal del circuito de control (U <sub>c</sub> )	220 ... 240 V AC
Consumo de la bobina	Valor medio de tenencia 50 Hz 3.5 V-A Valor medio de intracción 50 Hz 3.5 V-A
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 1 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	(300 V AC) 12 A
Potencia nominal UL/CSA	(115 V AC) Single Phase 0.25 Hp (200 V AC) Three Phase 1 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 2 Hp (230 V AC) Single Phase 0.5 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 3 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 1 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 Usos del motor	(115 V AC) Single Phase 5.8 A (200 V AC) Three Phase 4.8 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 6.8 A (230 V AC) Single Phase 4.9 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 4.8 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 1.7 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	Siguiendo 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	4013614412677

## 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)	4761 >> Magnet contactor, AC-switching
Número E (Finlandia)	3709109
Número E (Noruega)	4184000
Número E (Suecia)	3210024

## 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

### Where Used (as a spare part for "Products")

Identifier	Description	Quantity	Unit Of Measure
9AAC30400163	No Description Available	1	piece
9AAC30400421	No Description Available	1	piece
9AAC30403877	No Description Available	1	piece
9AAC30404896	No Description Available	1	piece
9AAF404899	No Description Available	1	piece
9AAF404900	No Description Available	1	piece
9AAF407277	No Description Available	1	piece
9AAF408067	No Description Available	1	piece
9AAF626992	No Description Available	1	piece

### Product specific part data

Product	Category	Categoría de piezas de la apartament
9AAC30400163	SafePlus IEC up to 24kV	Auxiliary Contactor Motor
9AAC30400421	SafeRing IEC up to 24kV	Auxiliary Contactor Motor
9AAC30403877	SafeRing IEC 36kV	Auxiliary Contactor Motor
9AAC30404896	SafePlus IEC 36kV	Auxiliary Contactor Motor
9AAF404899	SafeRing Air up to 12kV	Auxiliary Contactor Motor
9AAF404900	SafePlus Air up to 12kV	Motor Auxiliary Contactor
9AAF407277	SafeRing AirPlus up to 24kV	Auxiliary Contactor Motor
9AAF408067	SafePlus AirPlus up to 24kV	Auxiliary Contactor Motor
9AAF626992	All Spare Parts (Relays-SWG-CB)	Motor Auxiliary Contactor

### Categorías

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

Productos y Sistemas de Media Tensión → Celdas de Media Tensión y Centros de Control de Motores → Celdas de Distribución Secundaria → Celdas Compactas Aisladas en Gas para Dist. Secundaria → SafeRing IEC 36kV

Productos y Sistemas de Media Tensión → Celdas de Media Tensión y Centros de Control de Motores → Celdas de Distribución Secundaria → Celdas Compactas Aisladas en Gas para Dist. Secundaria → SafeRing IEC up to 24kV

Productos y Sistemas de Media Tensión → Celdas de Media Tensión y Centros de Control de Motores → Celdas de Distribución Secundaria → SafePlus → SafePlus IEC 36kV

Productos y Sistemas de Media Tensión → Celdas de Media Tensión y Centros de Control de Motores → Celdas de Distribución Secundaria → SafePlus → SafePlus IEC up to 24kV

Productos y Sistemas de Media Tensión → Celdas de Media Tensión y Centros de Control de Motores → Gas Insulated Secondary Switchgear (SF6 free) → Celdas Aisladas en Gas para Dist. Secundaria → SafeRing Air up to 12kV

Productos y Sistemas de Media Tensión → Celdas de Media Tensión y Centros de Control de Motores → Gas Insulated Secondary Switchgear (SF6 free) → Celdas Aisladas en Gas para Dist. Secundaria → SafeRing AirPlus up to 24kV

Productos y Sistemas de Media Tensión → Celdas de Media Tensión y Centros de Control de Motores → Gas Insulated Secondary Switchgear (SF6 free) → SafePlus (SF6 free) → SafePlus Air up to 12kV

Productos y Sistemas de Media Tensión → Celdas de Media Tensión y Centros de Control de Motores → Gas Insulated Secondary Switchgear (SF6 free) → SafePlus (SF6 free) → SafePlus AirPlus up to 24kV

Productos y Sistemas de Media Tensión → Servicios → Repuestos → Parts → All Spare Parts (Relays-SWG-CB)

