



PRODUCT-DETAILS

B6-30-01-01

B6-30-01-01 Mini Contactor 24 V AC - 3 NO - 0 NC - Screw Terminals



| Obecné informace               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                            | B6-30-01-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Id výrobku                     | GJL1211001R0011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EAN                            | 4013614051135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Katalogový popis               | B6-30-01-01 Mini Contactor 24 V AC - 3 NO - 0 NC - Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Detailní popis                 | The B6-30-01 mini contactor is a compact 3 pole contactor with 1 auxiliary contact and screw terminals. They are ideally suited for applications where reliability is a must and space is at a premium. Mini contactors are used in residential buildings, commercial buildings and industrial applications for the control of single or three-phase loads up to 4 kW (AC-3) and 20 A (AC-1) or switching of control signals. Further features are the silent coil, a switch position indication and the integrated possibility for rail or wall mounting. |
| Objednací údaje                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Minimální objednáč<br>množství | 1 piece                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Číslo celního sazebníku        | 85365080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Dokumenty ke stažení

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| EPLAN Data                        | 9AAC201021_EPLAN |
| List s údaji, technické informace | 1SBC100214C0202  |
| Pokyny a příručky                 | 2CDC102047M6801  |
| CAD Dimensional Drawing           | 2CDC001079B0201  |

## Rozměry

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Čistá šířka výrobku    | 52.5 mm         |
| Čistá hloubka výrobku  | 46.7 mm         |
| Čistá výška výrobku    | 57.5 mm         |
| Čistá hmotnost výrobku | 0.175 kg        |
| Rozměrový diagram      | GJL1200436F0001 |

## Technické údaje

|                                                       |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet hlavních spínacích (NO) kontaktů                | 3                                                                                                                                                      |
| Počet hlavních rozpínacích (NC) kontaktů              | 0                                                                                                                                                      |
| Počet pomocných spínacích kontaktů, s prodlevou       | 0                                                                                                                                                      |
| Počet pomocných rozpínacích kontaktů (SPDT)           | 1                                                                                                                                                      |
| Počet pólů                                            | 3P                                                                                                                                                     |
| Normy                                                 | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 60947-5-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40 A2L                                             |
| Jmenovité provozní napětí                             | Auxiliary Circuit 690 V AC<br>Auxiliary Circuit 250 V DC<br>Main Circuit 690 V AC<br>Main Circuit 220 V DC                                             |
| Jmenovitá frekvence (f)                               | Control Circuit 400 Hz<br>Control Circuit 50 Hz<br>Control Circuit 60 Hz<br>Main Circuit 50 Hz<br>Main Circuit 60 Hz<br>Main Circuit DC                |
| Klasický tepelný proud na volném vzduchu ( $I_{th}$ ) | Main Circuit 20 A                                                                                                                                      |
| Jmenovitý provozní proud AC-1 ( $I_e$ )               | (220 / 240 V) 40 °C 20 A<br>(220 / 240 V) 55 °C 16 A<br>(380 / 440 V) 40 °C 20 A<br>(380 / 440 V) 55 °C 16 A<br>(690 V) 40 °C 6 A<br>(690 V) 55 °C 6 A |
| Jmenovitý provozní proud AC-3 ( $I_e$ )               | (230 V) 55 °C 9 A<br>(400 V) 55 °C 9 A<br>(500 V) 55 °C 6.5 A<br>(690 V) NO 55 °C 3.5 A                                                                |
| Jmenovitý provozní proud AC-15 ( $I_e$ )              | (24 V) 4 A<br>(120 V) 4 A                                                                                                                              |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | (500 V) 2 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(380 / 400 V) 3 A                                                                                                                                                   |
| Jmenovitý provozní proud DC-13 ( $I_e$ )              | (24 V) 2.5 A<br>(110 V) 0.7 A<br>(220 / 240 V) 0.4 A                                                                                                                                                    |
| Jmenovitý provozní výkon AC-3 ( $P_e$ )               | (230 V) Three Phase 2.2 kW<br>(400 V) Three Phase 4 kW<br>(500 V) Three Phase 4 kW<br>(690 V) Three Phase, NO 3 kW                                                                                      |
| Jmenovitá vypínací schopnost AC-3 podle IEC 60947-4-1 | 8 x $I_e$ / AC-3                                                                                                                                                                                        |
| Jmenovitá zapínací schopnost AC-3 podle IEC 60947-4-1 | 10 x $I_e$ / AC-3                                                                                                                                                                                       |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud ( $I_{cw}$ )       | at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 64 A                                                                                                                                         |
| Jmenovité izolační napětí ( $U_i$ )                   | 690 V<br>acc. to UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                           |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí ( $U_{imp}$ )       | Auxiliary Circuit 6 kV<br>Main Circuit 6 kV                                                                                                                                                             |
| Max. elektrická četnost spínání                       | (AC-1) 300 cycles per hour<br>(AC-15) 600 cycles per hour<br>(AC-3) 600 cycles per hour<br>(DC-1) 600 cycles per hour<br>(DC-13) 600 cycles per hour<br>(DC-3) 600 cycles per hour                      |
| Mechanická trvanlivost                                | Nr. Operations 10000000 cycle                                                                                                                                                                           |
| Minimální spínací schopnost [V/mA]                    | Auxiliary Circuit 17 V<br>Auxiliary Circuit 5 mA                                                                                                                                                        |
| Provozní meze cívky                                   | (acc. to IEC 60947-4-1) for AC supply 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (at $\theta \leq 55$ °C)                                                                                                                     |
| Jmenovité napětí řídicího obvodu ( $U_c$ )            | 24 V AC                                                                                                                                                                                                 |
| Příkon cívky                                          | Average Holding Value 50 Hz 3.5 V·A<br>Average Pull-in Value 50 Hz 3.5 V·A                                                                                                                              |
| Výkonová ztráta                                       | at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 1 W                                                                                                                                                         |
| Montáž na lištu DIN                                   | TH35-15 (35 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715                                                                                          |
| Připojovací průřez-hlavní obvod                       | Flexible with Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Připojovací průřez-pomocný obvod                      | Flexible with Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Připojovací průřez-ovládací obvod                     | Flexible with Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Odizolovací délka vodiče                              | Auxiliary Circuit 9 mm<br>Control Circuit 9 mm<br>Main Circuit 9 mm                                                                                                                                     |
| Krytí                                                 | Auxiliary Circuit Terminals IP20<br>Control Circuit Terminals IP20<br>Main Circuit Terminals IP20                                                                                                       |
| Doporučený šroubovák                                  | M3<br>Pozidriv 1                                                                                                                                                                                        |
| Utahovací moment                                      | Auxiliary Circuit 0.8 ... 1.1 N·m<br>Control Circuit 0.8 ... 1.1 N·m<br>Main Circuit 0.8 ... 1.1 N·m                                                                                                    |
| Typ svorky                                            | Screw Terminals                                                                                                                                                                                         |
| Typ ministykače                                       | Mini Contactor                                                                                                                                                                                          |

Název výrobku

Mini Contactor

## Technické údaje UL/CSA

|                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. provozní napětí<br>UL/CSA              | Main Circuit 600 V AC                                                                                                                                                                                                  |
| Klasifikace UL/CSA pro<br>všeobecné použití | (300 V AC) 12 A                                                                                                                                                                                                        |
| Jmenovitý výkon v ks<br>podle UL/CSA        | (115 V AC) Single Phase 0.25 Hp<br>(200 V AC) Three Phase 1 Hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 2 Hp<br>(230 V AC) Single Phase 0.5 Hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 3 Hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 1 Hp  |
| Připojovací průřez-hlavní<br>obvod UL/CSA   | Stranded 1/2x 22-10 AWG                                                                                                                                                                                                |
| Připojovací průřez-<br>pomocný obvod UL/CSA | Stranded 1/2x 22-10 AWG                                                                                                                                                                                                |
| Zatížitelnost kontaktů<br>podle UL/CSA      | A600                                                                                                                                                                                                                   |
| Utahovací moment<br>UL/CSA                  | Auxiliary Circuit 7 in-lb<br>Control Circuit 7 in-lb<br>Main Circuit 7 in-lb                                                                                                                                           |
| Full Load Amps Motor<br>Use                 | (115 V AC) Single Phase 5.8 A<br>(200 V AC) Three Phase 4.8 A<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 6.8 A<br>(230 V AC) Single Phase 4.9 A<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 4.8 A<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 1.7 A |

## Údaje vnějšího prostředí

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Teplota okolního<br>vzduchu                   | Operation -25 ... +55 °C<br>Storage -40 ... +80 °C |
| Max. povolená provozní<br>nadmorská výška     | 2000 m                                             |
| Odolnost vůči rázu podle<br>IEC 60068-2-27    | 11 ms Pulse 15g                                    |
| Odolnost vůči vibracím<br>podle IEC 60068-2-6 | 5g 5 ... 150 Hz                                    |

## Material Compliance

|                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Conflict Minerals<br>Reporting Template<br>(CMRT) | 9AKK108467A5658                                                        |
| REACH Declaration                                 | 2CMT2021-006202                                                        |
| Informace RoHS                                    | 2CMT2021-006277                                                        |
| Stav RoHS                                         | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| Toxic Substances<br>Control Act - TSCA            | 2CMT2023-006525                                                        |
| WEEE B2C / B2B                                    | Business To Business                                                   |
| Kategorie WEEE                                    | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)             |

## ABB EcoSolutions

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| ABB EcoSolutions | Ano             |
| End Of Life      | 1SBC100156C0269 |

## Disassembling Instructions

|                                                                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Prohlášení o<br>environmentálních<br>vlastnostech výrobku -<br>EPD | 1SAC200409H0001 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|

## Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| A2L Certificate – IEC               | 1SAA938000-4601     |
| BV certifikát                       | 1SAA920000-0204     |
| CB certifikát                       | 1SAA938000-2002     |
| CQC certifikát                      | CQC2003010304064033 |
| Declaration of<br>Conformity - CCC  | 2020980304001854    |
| Prohlášení o shodě - CE             | 1SAD101100-3101     |
| Declaration of<br>Conformity - UKCA | 1SAD201100-3101     |
| DNV GL Certificate                  | 1SAA938000-0306     |
| KC Certificate                      | 1SAA938000-1501     |
| Certifikát LR                       | 1SAA938000-0504     |
| Certifikát RMRS                     | 1SAA938000-0704     |
| Certifikát UL                       | E191658-19881208    |

## Balení

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Úroveň balení 1, jednotky          | box 10 piece  |
| Úroveň balení 1, šířka             | 115 mm        |
| Úroveň balení 1, délka             | 280 mm        |
| Úroveň balení 1, výška             | 54 mm         |
| Úroveň balení 1, hrubá<br>hmotnost | 1.82 kg       |
| Úroveň balení 1, EAN               | 4013614412455 |

## Externí klasifikace a standardy

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Klasifikační kód objektu              | Q                                        |
| ETIM 7                                | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| ETIM 8                                | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| ETIM 9                                | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| Trída eClass                          | V11.0 : 27371003                         |
| UNSPSC                                | 39121529                                 |
| IDEA Granular Category<br>Code (IGCC) | 4761 >> Magnet contactor, AC-switching   |
| E-Number (Finland)                    | 3709103                                  |
| E-Number (Norway)                     | 4184006                                  |
| E-Number (Sweden)                     | 3210031                                  |

## Accessories

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

Kategorie

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Stykače → Ministykače

