



## Opis produktu

## B6-30-10-80

### B6-30-10-80 Mini Contactor 220 ... 240 V AC - 3 NO - 0 NC - Screw Terminals



#### Ogólne informacje

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | B6-30-10-80                                                                 |
| Kod zamówieniowy | GJL1211001R8100                                                             |
| Numer EAN        | 4013614150647                                                               |
| Opis katalogowy  | B6-30-10-80 Mini Contactor 220 ... 240 V AC - 3 NO - 0 NC - Screw Terminals |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | The B6-30-10 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. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Zamawianie

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85365080 |

#### Najczęściej Pobierane

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja | 1SBC100214C0202 |
|---------------------------|-----------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| techniczna               |                 |
| Instrukcje i podręczniki | 2CDC102047M6801 |
| Rysunek techniczny CAD   | 2CDC001079B0201 |
| Schemat wymiarów         | GJL1200436F0001 |

Wymiary

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Szerokość netto           | 52.5 mm  |
| Głębokość / długość netto | 46.7 mm  |
| Wysokość netto            | 57.5 mm  |
| Masa netto                | 0.175 kg |

Dane techniczne

|                                                           |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                                  | 3                                                                                                                                                      |
| Ilość styków głównych NC                                  | 0                                                                                                                                                      |
| Ilość styków pomocniczych NO                              | 1                                                                                                                                                      |
| Ilość styków pomocniczych NC                              | 0                                                                                                                                                      |
| Liczba biegunów                                           | 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                                             |
| Znamionowe napięcie pracy                                 | Obwód pomocniczy 690 V AC<br>Obwód pomocniczy 250 V DC<br>Obwód główny 690 V AC<br>Obwód główny 220 V DC                                               |
| Częstotliwość znamionowa (f)                              | Obwód sterowania 400 Hz<br>Obwód sterowania 50 Hz<br>Obwód sterowania 60 Hz<br>Obwód główny 60 Hz<br>Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny DC             |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )         | Obwód główny 20 A                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy 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 |
| Znamionowy prąd pracy 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                                                                  |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )                     | (24 V) 4 A<br>(120 V) 4 A<br>(500 V) 2 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(380 / 400 V) 3 A                                                                     |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )                     | (24 V) 2.5 A<br>(110 V) 0.7 A<br>(220 / 240 V) 0.4 A                                                                                                   |
| Moc znamionowa 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                                     |
| Znamionowa zdolność wyłączania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1  | 8 x $I_e$ / AC-3                                                                                                                                       |
| Znamionowa zdolność wytwarzania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1 | 10 x $I_e$ / AC-3                                                                                                                                      |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )   | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 64 A                                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )               | 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                  |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałe ( $U_{imp}$ ) | Obwód pomocniczy 6 kV<br>Obwód główny 6 kV                                                                                                                                                                |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                  | (AC-1) 300 cykli na godzinę<br>(AC-15) 600 cykli na godzinę<br>(AC-3) 600 cykli na godzinę<br>(DC-1) 600 cykli na godzinę<br>(DC-13) 600 cykli na godzinę<br>(DC-3) 600 cykli na godzinę                  |
| Wytrzymałość mechaniczna                             | Nr. Operations 10000000 cycle                                                                                                                                                                             |
| Minimalna zdolność przełączania                      | Auxiliary Circuit 17 V<br>Auxiliary Circuit 5 mA                                                                                                                                                          |
| Zakres pracy cewki                                   | (wg IEC 60947-4-1) dla zasilania AC 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (at $\theta \leq 55^\circ C$ )                                                                                                                   |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                | 220 ... 240 V AC                                                                                                                                                                                          |
| Pobór cewki                                          | Average Holding Value 50 Hz 3.5 V-A<br>Average Pull-in Value 50 Hz 3.5 V-A                                                                                                                                |
| Straty mocy                                          | at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 1 W                                                                                                                                                           |
| Montaż na szynie DIN                                 | TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715<br>TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715                                                                                                  |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                | Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy                      | Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Dane montażowe-obwód sterowania                      | Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania przewodu                        | Obwód pomocniczy 9 mm<br>Obwód główny 9 mm                                                                                                                                                                |
| Stopień ochrony                                      | Auxiliary Circuit Terminals IP20<br>Control Circuit Terminals IP20<br>Main Circuit Terminals IP20                                                                                                         |
| Rekomendowany śrubokręt                              | M3<br>Pozidriv 1                                                                                                                                                                                          |
| Momenty dokręcające                                  | Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.1 N-m<br>Obwód sterowania 0.8 ... 1.1 N-m<br>Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.1 N-m                                                                                            |
| Typ zacisku                                          | Screw Terminals                                                                                                                                                                                           |
| Typ minicyfry                                        | Mini Contactor                                                                                                                                                                                            |
| Nazwa produktu                                       | Mini Contactor                                                                                                                                                                                            |

### Dane techniczne wg UL/CSA

|                                              |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA           | Obwód główny 600 V AC                                                                                                                                                                             |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA             | (300 V AC) 12 A                                                                                                                                                                                   |
| Moc HP UL/CSA                                | (115 V AC) Single Phase 0.25 Hp<br>200V AC Trzy fazy 1 Hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 2 Hp<br>(230 V AC) Single Phase 0.5 Hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 3 Hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 1 Hp |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Skretka 1/2x 22-10 AWG                                                                                                                                                                            |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA       | Skretka 1/2x 22-10 AWG                                                                                                                                                                            |

|                                          |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ocena styku UL/CSA                       | A600                                                                                                                                                                                               |
| Momenty dokrecające UL/CSA               | Obwód pomocniczy 7 in-lb<br>Obwód sterowania 7 in-lb<br>Obwód główny (roboczy) 7 in-lb                                                                                                             |
| Pełne obciążenie (A),<br>praca silnikowa | (115 V AC) Single Phase 5.8 A<br>200V AC Trzy fazy 4.8 A<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 6.8 A<br>(230 V AC) Single Phase 4.9 A<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 4.8 A<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 1.7 A |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Eksploatacja -25 ... +55 °C<br>Przechowywanie -40 ... +80 °C |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m  | 2000 m                                                       |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | 11 ms Pulse 15g                                              |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6  | 5g 5 ... 150 Hz                                              |

## Zgodność materiału

|                                     |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Szablon raportowania CMRT           | 9AKK108467A5658                                                        |
| Deklaracja REACH                    | 2CMT2021-006202                                                        |
| Dane RoHS                           | 2CMT2021-006277                                                        |
| Status RoHS                         | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| Toxic Substances Control Act - TSCA | 2CMT2023-006525                                                        |
| WEEE B2C / B2B                      | Business To Business                                                   |
| Kategoria WEEE                      | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)             |

## ABB EcoSolutions

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Instrukcje końca żywotności            | 1SBC100156C0269 |
| Deklaracja środowiskowa produktu - EPD | 1SAC200409H0001 |

## Certyfikaty i deklaracje

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| A2L Certificate - IEC       | 1SAA938000-4601     |
| Certyfikat BV               | 1SAA920000-0204     |
| Certyfikat CB               | 1SAA938000-2002     |
| Certyfikat CQC              | CQC2003010304064033 |
| Deklaracja zgodności - CCC  | 2020980304001854    |
| Deklaracja zgodności UE     | 1SAD101100-3101     |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 1SAD201100-3101     |
| Certyfikat DNV GL           | 1SAA938000-0306     |
| Certyfikat EAC              | 1SAA920000-2702     |
| Certyfikat KC               | 1SAA938000-1501     |
| Certyfikat LR               | 1SAA938000-0504     |
| Certyfikat RMRS             | 1SAA938000-0704     |
| Certyfikat UL               | E191658-19881208    |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie            | box 10 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 115 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 280 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 54 mm         |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.82 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 4013614412677 |

## Klasyfikacje i standardy zewnętrzne

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji          | Q                                        |
| ETIM 7                    | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| ETIM 8                    | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| ETIM 9                    | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| eClass                    | V11.0 : 27371003                         |
| UNSPSC                    | 39121529                                 |
| Kod kategorii IDEA (IGCC) | 4761 >> Magnet contactor, AC-switching   |
| E-Numer (Finlandia)       | 3709109                                  |
| E-Numer (Norwegia)        | 4184000                                  |
| E-Numer (Szwecja)         | 3210024                                  |

## Accessories

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

### Gdzie używany (jako zamiennik dla "produktów")

| 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           |

### Dane części specyficznych produktu

| Product      | Category                        | Kategoria części rozdzielnic |
|--------------|---------------------------------|------------------------------|
| 9AAC30400163 | SafePlus                        | Auxiliary Contactor Motor    |
| 9AAC30400421 | SafeRing                        | Auxiliary Contactor Motor    |
| 9AAC30403877 | SafeRing 36                     | Auxiliary Contactor Motor    |
| 9AAC30404896 | SafePlus 36                     | Auxiliary Contactor Motor    |
| 9AAF404899   | SafeRing Air                    | Auxiliary Contactor Motor    |
| 9AAF404900   | SafePlus Air                    | Auxiliary Contactor Motor    |
| 9AAF407277   | SafeRing AirPlus                | Auxiliary Contactor Motor    |
| 9AAF408067   | SafePlus AirPlus up to 24kV     | Auxiliary Contactor Motor    |
| 9AAF626992   | All Spare Parts (Relays-SWG-CB) | Auxiliary Contactor Motor    |

### Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Ministyczniki

Produkty średniego napięcia → Rozdzielnice i panele kontroli obwodów silnikowych → Gas Insulated Secondary Switchgear (SF6 free) → Rozdzielnice rozdziału wtórnego w izolacji gazowej → SafeRing Air

Produkty średniego napięcia → Rozdzielnice i panele kontroli obwodów silnikowych → Gas Insulated Secondary Switchgear (SF6 free) → Rozdzielnice rozdziału wtórnego w izolacji gazowej → SafeRing AirPlus

Produkty średniego napięcia → Rozdzielnice i panele kontroli obwodów silnikowych → Gas Insulated Secondary Switchgear (SF6 free) → SafePlus (SF6 free) → SafePlus Air

Produkty średniego napięcia → Rozdzielnice i panele kontroli obwodów silnikowych → Gas Insulated Secondary Switchgear (SF6 free) → SafePlus (SF6 free) → SafePlus AirPlus up to 24kV

Produkty średniego napięcia → Rozdzielnice i panele kontroli obwodów silnikowych → Rozdzielnice rozdziału wtórnego → Rozdzielnice rozdziału wtórnego w izolacji gazowej typu RMU → SafeRing

Produkty średniego napięcia → Rozdzielnice i panele kontroli obwodów silnikowych → Rozdzielnice rozdziału wtórnego → Rozdzielnice rozdziału wtórnego w izolacji gazowej typu RMU → SafeRing 36

Produkty średniego napięcia → Rozdzielnice i panele kontroli obwodów silnikowych → Rozdzielnice rozdziału wtórnego → SafePlus → SafePlus

Produkty średniego napięcia → Rozdzielnice i panele kontroli obwodów silnikowych → Rozdzielnice rozdziału wtórnego → SafePlus → SafePlus 36

Produkty średniego napięcia → Usługi serwisowe → Części zamienne → Parts → All Spare Parts (Relays-SWG-CB)

