

**1345100300**

## MC-12b DC24V SCREW 1a1b (Metasol) EXP (MC12B-30-11-BD-S-E)

LS ELECTRIC | Magnetische schakelaar



De LS ELECTRIC MC-12b DC24V SCREW 1a1b (Metasol) EXP (MC12B-30-11-BD-S-E) is een magneetschakelaar van LS ELECTRIC. Dit model heeft een stuurspanning van DC24V. Het artikel is uitermate geschikt voor het op afstand of automatisch schakelen van motoren en andere elektrische verbruikers en voldoet aan de geldende IEC-normen. Bekend bij Dijkman Elektrotechniek als: MC-12b Contactor 3P 5,5kW 1NO+1NC 24Vdc.

### Technische specificaties

| Parameter                                  | Waarde                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Productcode                                | 1345100300                                                                 |
| Productomschrijving                        | MC-12b DC24V SCREW 1a1b (Metasol) EXP (MC12B-30-11-BD-S-E)                 |
| Producttype                                | Metasol Magneetschakelaar                                                  |
| Productnaam                                | MC-12b                                                                     |
| Hoofdcontact                               | 3NO                                                                        |
| Hulpcontact                                | 1NO 1NC                                                                    |
| Stuurspanning                              | DC24V                                                                      |
| Type aansluitklem                          | Schroef                                                                    |
| Lokaal/Export                              | Export                                                                     |
| Normen                                     | IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL508                                        |
| Certificaten                               | CE, UL, CCC; KR, LR, BV, DNV, ABS, NK, RINA                                |
| Kenmerken – Aantal polen                   | 3P                                                                         |
| Kenmerken – Nominale bedrijfsspanning [Ue] | 690V                                                                       |
| Kenmerken – Nominale isolatiespanning [Ui] | 690V                                                                       |
| Kenmerken – Nominale stootspanning [Uimp]  | 6kV                                                                        |
| Kenmerken – Nominale bedrijfsstroom (AC-1) | 27A                                                                        |
| Kenmerken – Motorvermogen (AC-3)           | 3.5kW bij 200/240V; 3.5kW bij 380/440V; 7.5kW bij 500/550V; 7.5kW bij 690V |
| Kenmerken – Motorvermogen (AC-4)           | 2.2kW bij 200/240V; 4kW bij 380/440V                                       |
| Kenmerken – Nominale bedrijfsstroom (AC-3) | 13A bij 200/240V; 12A bij 380/440V; 12A bij 500/550V; 9A bij 690V          |
| Kenmerken – Nominale bedrijfsstroom (AC-4) | 11A bij 200/240V; 19A bij 380/440V                                         |
| Kenmerken – Type 2-coördinatie             | See the Type 2 Coordination Table in the catalog                           |

| Parameter                                                       | Waarde                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kenmerken – Motorvermogen (UL/CSA)                              | 0.75hp bij 110–220V for 1 phase motors; 2hp bij 220–240V for 1 phase motors; 3hp bij 200–208V for 3 phase motors; 5hp bij 220–240V for 3 phase motors; 7.5hp bij 440–480V for 3 phase motors; 10hp bij 550–600V for 3 phase motors |
| Kenmerken – NEMA-grootte                                        | 10hp bij 550–600V for 3 phase motors                                                                                                                                                                                               |
| Kenmerken – Nominale kortstondige kortsluitstroom               | 280A bij 1s; 120A bij 10s; 80A bij 30s; 61A bij 1min; 50A bij 3min; 30A bij 10min; 28A bij =15min                                                                                                                                  |
| Kenmerken – Geleiderdoorsnede (AWG)                             | 16–8                                                                                                                                                                                                                               |
| Kenmerken – Geleiderdoorsnede (mm²)                             | 1.5–10                                                                                                                                                                                                                             |
| Kenmerken – Max. aantal geleiders                               | 1.5–10                                                                                                                                                                                                                             |
| Kenmerken – Type geleider                                       | Massief, Getwijnd                                                                                                                                                                                                                  |
| Kenmerken – Geleiderkarakteristiek                              | 65/75°C alleen Cu-draad                                                                                                                                                                                                            |
| Kenmerken – Afmeting hoofdaansluiting                           | M4                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kenmerken – Krimpaansluiting (mm)                               | M4                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kenmerken – Aanhaalmoment (lb-in)                               | M4                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kenmerken – Aanhaalmoment (Nm)                                  | M4                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kenmerken – Aanhaalmoment (kgf.cm)                              | M4                                                                                                                                                                                                                                 |
| Omgeving – Beschermingsgraad                                    | IP20                                                                                                                                                                                                                               |
| Omgeving – Omgevingstemperatuur                                 | -30°C ~ +65°C bij opslag; -5°C ~ +40°C bij bedrijf (DC type)                                                                                                                                                                       |
| Omgeving – Bedrijfshoogte                                       | 3000m(8900ft)                                                                                                                                                                                                                      |
| Omgeving – Schokbestendigheid (1/2 sinusgolf = 11ms)            | 8G bij geopend; 10G bij gesloten                                                                                                                                                                                                   |
| Omgeving – Trillingsbestendigheid (conform IEC 68-2-6, 5-300Hz) | 2G bij geopend; 4G bij gesloten                                                                                                                                                                                                    |
| Omgeving – Vlambestendigheid                                    | V0 bij conform UL94; 960°C bij conform IEC695-2-1                                                                                                                                                                                  |
| Omgeving – REACH                                                | Ja                                                                                                                                                                                                                                 |
| Omgeving – RoHS                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                 |
| Omgeving – WEEE                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                 |
| Afmetingen – Gewicht                                            | 0.5kg                                                                                                                                                                                                                              |
| Afmetingen – Breedte                                            | 45mm / 1.77inch                                                                                                                                                                                                                    |
| Afmetingen – Hoogte                                             | 73.5mm / 2.89inch                                                                                                                                                                                                                  |
| Afmetingen – Diepte                                             | 103.6mm / 4.08inch                                                                                                                                                                                                                 |
| Stuurspoel – Stuurspanning                                      | DC24V                                                                                                                                                                                                                              |
| Stuurspoel – Grenswaarde stuurspanning [Uc]                     | 85–110%                                                                                                                                                                                                                            |
| Stuurspoel – Verbruik bij 20 °C                                 | 6W bij inrush; 6W bij vasthouden                                                                                                                                                                                                   |
| Stuurspoel – Schakeltijd                                        | 40–60ms bij sluiten; 4–19ms bij openen                                                                                                                                                                                             |

## Downloads & productinformatie

| Document                   | URL                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LS Electric Product Finder | <a href="https://pfinder.ls-electric.com/IEC/product/mc.do?itemCode=1345100300">https://pfinder.ls-electric.com/IEC/product/mc.do?itemCode=1345100300</a> |