

1366000600

## MC-185a AC380-450V 50/60Hz 2a2b (Metasol) EXP (MC185A-30-22-IV-B-E)

LS ELECTRIC | Magnetische schakelaar



De LS ELECTRIC MC-185a AC380-450V 50/60Hz 2a2b (Metasol) EXP (MC185A-30-22-IV-B-E) is een magneetschakelaar van LS ELECTRIC. Dit model heeft een stuurspanning van AC380-450V 50/60Hz. 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-185a Contactor 3P 90kW 2NO+2NC 400V ac.

### Technische specificaties

| Parameter                                              | Waarde                                                              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Productcode                                            | 1366000600                                                          |
| Productomschrijving                                    | MC-185a AC380-450V 50/60Hz 2a2b (Metasol) EXP (MC185A-30-22-IV-B-E) |
| Producttype                                            | Metasol Magneetschakelaar                                           |
| Productnaam                                            | MC-185a                                                             |
| Hoofdcontact                                           | 3NO                                                                 |
| Hulpcontact                                            | 2NO 2NC                                                             |
| Stuurspanning                                          | AC380-450V 50/60Hz                                                  |
| 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]             | 1000V                                                               |
| Kenmerken – Nominale isolatiespanning [Ui]             | 1000V                                                               |
| Kenmerken – Nominale stootspanning [Uimp]              | 8kV                                                                 |
| Kenmerken – Nominale frequentie [Hz]                   | 50/60Hz                                                             |
| Kenmerken – Max. schakelfrequentie per uur (AC3)       | 1200                                                                |
| Kenmerken – Mechanische levensduur (mln. schakelingen) | 5                                                                   |
| Kenmerken – Elektrische levensduur (mln. schakelingen) | 1                                                                   |
| Kenmerken – Nominale bedrijfsstroom (AC-1)             | 300A                                                                |



| Parameter                                                       | Waarde                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kenmerken – Motorvermogen (AC-3)                                | 55kW bij 200/240V; 90kW bij 380/440V; 110kW bij 500/550V; 110kW bij 690V; 132kW bij 1000V                                                                                                                                            |
| Kenmerken – Motorvermogen (AC-4)                                | 37kW bij 200/240V; 75kW bij 380/440V                                                                                                                                                                                                 |
| Kenmerken – Nominale bedrijfsstroom (AC-3)                      | 185A bij 200/240V; 185A bij 380/440V; 180A bij 500/550V; 120A bij 690V; 90A bij 690V                                                                                                                                                 |
| Kenmerken – Nominale bedrijfsstroom (AC-4)                      | 150A bij 200/240V; 150A bij 380/440V                                                                                                                                                                                                 |
| Kenmerken – Type 2-coördinatie                                  | See the Type 2 Coordination Table in the catalog                                                                                                                                                                                     |
| Kenmerken – Motorvermogen (UL/CSA)                              | 15hp bij 110–220V for 1 phase motors; 30hp bij 220–240V for 1 phase motors; 60hp bij 200–208V for 3 phase motors; 60hp bij 220–240V for 3 phase motors; 125hp bij 440–480V for 3 phase motors; 125hp bij 550–600V for 3 phase motors |
| Kenmerken – Nominale kortstondige kortsluitstroom               | 2000A bij 1s; 1500A bij 10s; 1000A bij 30s; 800A bij 1min; 520A bij 3min; 350A bij 10min; 320A bij =15min                                                                                                                            |
| Kenmerken – Geleiderdoorsnede (AWG)                             | 1–4/0                                                                                                                                                                                                                                |
| Kenmerken – Geleiderdoorsnede (mm²)                             | 50–95                                                                                                                                                                                                                                |
| Kenmerken – Max. aantal geleiders                               | 50–95                                                                                                                                                                                                                                |
| Kenmerken – Type geleider                                       | Getwijd                                                                                                                                                                                                                              |
| Kenmerken – Geleiderkarakteristiek                              | 75°C Cu stranded wire                                                                                                                                                                                                                |
| Kenmerken – Afmeting hoofdaansluiting                           | M10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kenmerken – Krimpaansluiting (mm)                               | M10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kenmerken – Aanhaalmoment (lb-in)                               | M10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kenmerken – Aanhaalmoment (Nm)                                  | M10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kenmerken – Aanhaalmoment (kgf.cm)                              | M10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Omgeving – Beschermingsgraad                                    | IP00                                                                                                                                                                                                                                 |
| Omgeving – Omgevingstemperatuur                                 | -30°C ~ +65°C bij opslag; -5°C ~ +55°C bij bedrijf (AC 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                                            | 5kg                                                                                                                                                                                                                                  |
| Afmetingen – Breedte                                            | 138mm / 5.43inch                                                                                                                                                                                                                     |
| Afmetingen – Hoogte                                             | 203mm / 7.99inch                                                                                                                                                                                                                     |
| Afmetingen – Diepte                                             | 185.1mm / 7.29inch                                                                                                                                                                                                                   |
| Stuurspoel – Stuurspanning                                      | AC380-450V 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                   |
| Stuurspoel – Grenswaarde stuurspanning [Uc]                     | 85–110%                                                                                                                                                                                                                              |
| Stuurspoel – Verbruik bij 20 °C                                 | 110VA bij inrush; 18VA bij vasthouden                                                                                                                                                                                                |



| Parameter                  | Waarde                                  |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Stuurspoel – Warmteafgifte | 2.7W bij vasthouden                     |
| Stuurspoel – Schakeltijd   | 20~40ms bij sluiten; 50~70ms bij openen |

## Downloads & productinformatie

| Document                   | URL                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LS Electric Product Finder | <a href="https://pfinder.ls-electric.com/IEC/product/mc.do?itemCode=1366000600">https://pfinder.ls-electric.com/IEC/product/mc.do?itemCode=1366000600</a> |