



Aardlekschakelaar PFIM-40/4/03-A-MB, 4 Polig, 40 A, 300 mA, Type A

Type **PFIM-40/4/03-A-MB**
Catalog No. **274051**

Afbeelding soortgelijk

Leveringsprogramma

| | | | |
|----------------------------|----------------|------|--|
| Basisfunctie | | | Aardlekschakelaars |
| polen | | | 4-polig |
| Toepassing | | | Reststroombeveiligingsschakelaar voor industriële en geavanceerde commerciële toepassingen |
| Nom. stroom | I_n | A | 40 |
| Nominale kortsluitvastheid | I_{cn} | kA | 10 |
| Nominale foutstroom | $I_{\Delta N}$ | A | 0,3 |
| Type | | | Type A |
| Afschakeling | | s... | onvertraagd |
| Assortiment | | | PFIM-MB |
| Toepasbaarheid | | | Pulsstroomgevoelig |
| Stroomstootvastheid | | | Beperkt stroomstootvast 250 A |

Technische gegevens

Elektrisch

| | | | |
|---|----------------------|------|--------------------|
| normen en bepalingen | | | IEC/EN 61008 |
| nominale bedrijfsspanning | U_e | V | |
| | U_e | V AC | |
| nom. bedrijfsspanning | U_e | V AC | 230/400 |
| Nom. frequentie | f | Hz | 50 |
| Grenswaarde bedrijfsspanning | | | |
| Testcircuit | | V AC | 196 - 456 |
| Toepasbaarheid | | | Pulsstroomgevoelig |
| Nominale isolatiespanning | U_i | V | 440 |
| Nom. stootspanningsvastheid | U_{imp} | kV | 4 |
| Nominale kortsluitvastheid | I_{cn} | kA | 10 |
| Nominaal schakelvermogen / nominaal foutschakelvermogen | $I_m / I_{\Delta m}$ | A | 500 |
| Levensduur | | | |
| Elektrisch | Schakelingen | | ≥ 4000 |
| Mechanisch | Schakelingen | | ≥ 20000 |

Referenties

| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| Hulpcontact voor installatie naderhand | | | Z-HK 248432 |
| Uitschakelsignaalcontact voor vervolginstallatie | | | Z-NHK 248434 |
| Extern besturings- en automatische schakelaar | | | Z-FW/LP 248296 |
| Compacte behuizing | | | KLV-TC-4 276241 |
| Afsluitset | | | Z-RC/AK-4MU 101062 |

Mechanisch

| | | | |
|------------------------|--|-----------------|--|
| Kapinbouwmaat | | mm | 45 |
| Maat apparaatsokkel | | mm | 80 |
| Inbouwbreedte | | mm | 70 (4TE) |
| montage | | | Snelbevestiging met 2 borgstanden voor DIN-rail IEC/EN 60715 |
| beschermingsgraad | | | IP20, IP40 met geschikte behuizing |
| Klemmen boven en onder | | | Raam-/liftklemmen |
| Klembeveiliging | | | DGUV VS3, EN 50274 |
| Klemdoorsnede | | | |
| Eenaderig | | mm ² | 1,5 - 35 |

| | | |
|---|-----------------|--|
| Meeraderig | mm ² | 2 x 16 |
| Materiaaldikte rail | mm | 0.8 - 2 |
| Toegestand opslag- resp. transporttemperatuur | °C | -35 - +60 |
| Klimaatbestendigheid | | 25-55°C/90-95% relatieve vochtigheid volgens IEC 60068-2 |
| Materiaaldikte rail | mm | |
| Materiaaldikte | mm | 0.8 - 2 |

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

| Technische gegevens ontwerpverificatie | | | |
|---|------------------|---|--|
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen | I _n | A | 40 |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk | P _{vid} | W | 0 |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk | P _{vid} | W | 8.4 |
| Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk | P _{vs} | W | 0 |
| Vermogensverliesafgiftecapaciteit | P _{ve} | W | 0 |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur min. | °C | | -25 |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur max. | °C | | 60 |
| | | | Vanaf 40 °C neemt de max. toegestane continue stroom af met 2,5% voor elke 1 °C |
| Typebeproeving IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 sterkte van materialen en delen | | | |
| 10.2.2 Corrosiebestendigheid | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.2.5 Optillen | | | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.2.6 Slagtest | | | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.2.7 Opschriften | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.3 Beschermingsgraad van omhullingen | | | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.4 Lucht- en kruipwegen | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken | | | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen | | | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. |
| 10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. |
| 10.9 Isolatie-eigenschappen | | | |
| 10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. |
| 10.9.3 Stootspanningsvastheid | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. |
| 10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. |
| 10.10 Opwarming | | | Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten. |
| 10.11 Kortsluitvastheid | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden. |
| 10.12 EMC | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden. |
| 10.13 Mechanische functie | | | Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen. |

Technische gegevens ETIM 7.0

| Veiligheidsschakelaars en zekeringen (EG000020) / Aardlekschakelaar (EC000003) | | | |
|--|--|----------|-----|
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Electroinstallatie, -toestel / Verliesstroomschakelaar / Foutstroomveiligheidsschakelaar (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) | | | |
| Aantal polen | | | 4 |
| Nom. (meet)spanning | | Volt | 0 |
| Nom. (meet)stroom | | Amp | 40 |
| Nom. foutstroom | | Milliamp | 300 |

| | | |
|---|----------------------|----------|
| Nom. isolatiespanning Ui | Volt | 440 |
| Nom. stoothoudspanning (Uimp) | Kilovolt | 4 |
| Montagewijze | | DIN-rail |
| Type lekstroom | | A |
| Selectieve bescherming | | Nee |
| Kortstondigvertraagd type | | Nee |
| Kortsluitvastheid (Icw) | Kiloamp | 10 |
| Stootspanningsvastheid | Kiloamp | 0.25 |
| Frequentie | | 50 Hz |
| Nevenapparaat mogelijk | | Ja |
| Met vergrendelingsvoorziening | | Ja |
| Beschermingsgraad (IP) | | IP20 |
| Breedte in module-eenheden | | 4 |
| Inbouwdiepte | Millimeter | 60 |
| Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf | Graden Celsius | -25 - 40 |
| Vervuilingsgraad | | 2 |
| Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdraads | Vierkante millimeter | 1.5 - 16 |
| Aansluitbare geleiderdoorsnede eendraads | Vierkante millimeter | 1.5 - 35 |