

# SPECIFICATIEBLAD - PFIM-63/4/003-A-MB



**Aardlekschakelaar PFIM-63/4/003-A-MB, 4 Polig, 63 A, 30 mA, Type A**



**Type**  
**Catalog No.**

**PFIM-63/4/003-A-MB**  
**274052**

Afbeelding soortgelijk

## Leveringsprogramma

|                            |                |      |                                                                                            |
|----------------------------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basisfunctie               |                |      | Aardlekschakelaars                                                                         |
| polen                      |                |      | 4-polig                                                                                    |
| Toepassing                 |                |      | Reststroombeveiligingsschakelaar voor industriële en geavanceerde commerciële toepassingen |
| Nom. stroom                | $I_n$          | A    | 63                                                                                         |
| Nominale kortsluitvastheid | $I_{cn}$       | kA   | 10                                                                                         |
| Nominale foutstroom        | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,03                                                                                       |
| 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 - 264                                                      |
| Opmerking voor bereik testknop                          |                      |      | 3-fase toepassing zonder N (400V AC fase-fase) niet toegestaan |
| 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    | 630                                                            |
| Levensduur                                              |                      |      |                                                                |
| Elektrisch                                              | Schakelingen         |      | $\geq 4000$                                                    |
| Mechanisch                                              | Schakelingen         |      | $\geq 20000$                                                   |

### 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      |  |    | IP40, IP54 (met vochtwerende behuizing)                      |
| Klemmen boven en onder |  |    | Raam-/liftklemmen                                            |
| Klembeveiliging        |  |    | DGUV VS3, EN 50274                                           |
| Klemdoorsnede          |  |    |                                                              |

|                                               |                 |                                                          |
|-----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Eenaderig                                     | mm <sup>2</sup> | 1,5 - 35                                                 |
| Meeraderig                                    | mm <sup>2</sup> | 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 <sub>n</sub>   | A | 63                                                                                                                                                   |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk                       | P <sub>vid</sub> | W | 0                                                                                                                                                    |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk         | P <sub>vid</sub> | W | 13.4                                                                                                                                                 |
| Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk                     | P <sub>vs</sub>  | W | 0                                                                                                                                                    |
| Vermogensverliesafgiftecapaciteit                                 | P <sub>ve</sub>  | W | 0                                                                                                                                                    |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur min.                                 | °C               |   | -25                                                                                                                                                  |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur max.                                 | °C               |   | 40                                                                                                                                                   |
|                                                                   |                  |   | Vanaf 40 °C vermindert de maximaal toelaatbare continu stroom met 3% per 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 Isolationseigenschappen                                      |                  |   |                                                                                                                                                      |
| 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                  | 63       |
| Nom. foutstroom                           | Milliamp             | 30       |
| 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 |