

**Type** PFIM-40/4/003-A-MB  
**Catalog No.** 274049

## Delivery program

|                            |                |      |   |
|----------------------------|----------------|------|---|
| Basisfunctie               |                |      | Aardlekschakelaars  |
| polen                      |                |      | 4-polig   |
| Toepassing                 |                |      | <b>xEffect</b> - Schakelapparatuur voor industriële toepassingen en hoogwaardige bedrijfsgebouwen |
| 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    | 0,03  |
| Type                       |                |      | Type A  |
| Afschakeling               |                | s... | onvertraagd   |
| Assortiment                |                |      | PFIM-MB   |
| Toepasbaarheid             |                |      | Pulsstroomgevoelig  |
| Stroomstootvastheid        |                |      | Beperkt stroomstootvast 250 A   |

## Technical data

### Elektrisch

|   |                      |         |  |
|---|----------------------|---------|--|
| Uitvoering conform                                      |                      |         | IEC/EN 61008   |
| 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   |
| Max. toelaatbare voorzekering                           |                      |         |  |
| Kortsluiting  | gG/gL                | A       | 63   |
| overbelasting   | gG/gL                | A       | 25   |
| Nominaal schakelvermogen / nominaal foutschakelvermogen | $I_m / I_{\Delta m}$ | A       | 500  |
| Max. voorzekering                                       |                      | A gL/gG | 25   |
| Maximale voorzekering als kortsluitbeveiliging          |                      | A gL    |  |
| Voorzekering  |                      | A gL    | 63   |
| 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                             |  |                 | IP20, IP40 met geschikte behuizing                            |
| Klemmen boven en onder                        |  |                 | Raam-/liftklemmen   |
| Klembeveiliging                               |  |                 | veilig voor aanraking van hand en vingers, 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   |

## Design verification as per 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  | 13.1  |
| 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                                      |           |    |   |
| 10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling                        |           |    |   |
| 10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte      |           |    |   |
| 10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte |           |    |   |
| 10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling                            |           |    |   |
| 10.2.5 Optillen   |           |    |   |
| 10.2.6 Slagtest   |           |    |   |
| 10.2.7 Opschriften  |           |    |   |
| 10.3 Beschermingsgraad van omhullingen                            |           |    |   |
| 10.4 Lucht- en kruipwegen   |           |    |   |
| 10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken                       |           |    |   |
| 10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen                                  |           |    |   |
| 10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen                       |           |    |   |
| 10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders                    |           |    |   |
| 10.9 Isolatie-eigenschappen                                       |           |    |   |
| 10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid                   |           |    |   |
| 10.9.3 Stootspanningsvastheid                                     |           |    |   |
| 10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof                   |           |    |   |
| 10.10 Opwarming   |           |    |   |
| 10.11 Kortsluitvastheid   |           |    |   |
| 10.12 EMC   |           |    |   |
| 10.13 Mechanische functie   |           |    |   |

## Technical data ETIM 8.0

|  |  |                 |          |
|--|--|-----------------|----------|
| 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  |  | V               | 400      |
| Nom. (meet)stroom  |  | A               | 40       |
| Nom. foutstroom  |  | A               | 0.03     |
| Nom. isolatiespanning Ui   |  | V               | 440      |
| Nom. stoothoudspanning (Uimp)  |  | kV              | 4        |
| Montagewijze   |  |                 | DIN-rail |
| Type lekstroom   |  |                 | A        |
| Selectieve bescherming   |  |                 | Nee      |
| Kortstondigvertraagd type  |  |                 | Nee      |
| Kortsluitvastheid (Icw)  |  | kA              | 10       |
| Stootspanningsvastheid   |  | kA              | 0.25     |
| Spanningstype  |  |                 | AC       |
| Met vergrendelingsvoorziening  |  |                 | Ja       |
| Frequentie   |  |                 | 50 Hz    |
| Nevenapparaat mogelijk   |  |                 | Ja       |
| Beschermingsgraad (IP)   |  |                 | IP20     |
| Breedte in module-eenheden   |  |                 | 4        |
| Inbouwdiepte   |  | mm              | 70.5     |
| Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf   |  | °C              | -25 - 60 |
| Vervuilinggraad  |  |                 | 2        |
| Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdraads  |  | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 16 |
| Aansluitbare geleiderdoorsnede eendraads   |  | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35 |
| Explosieveilig   |  |                 | Nee      |