



## FI-Schalter, 40A, 4p, 30mA, Typ A

Typ  
Art.-Nr.

PFIM-40/4/003-A-MW  
235439

## Lieferprogramm

|                                 |                |    |                                     |
|---------------------------------|----------------|----|-------------------------------------|
| Grundfunktion                   |                |    | Fehlerstromschutzschalter           |
| Pole                            |                |    | 4-polig                             |
| Anwendung                       |                |    | Schaltgeräte für Wohn- und Zweckbau |
| Bemessungsstrom                 | $I_n$          | A  | 40                                  |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | $I_{cn}$       | kA | 10                                  |
| Bemessungsfehlerstrom           | $I_{\Delta N}$ | A  | 0,03                                |
| Typ                             |                |    | Typ A                               |
| Auslösung                       |                | A  | unverzögert                         |
| Sortiment                       |                |    | PFIM                                |
| Sensitivität                    |                |    | pulsstromsensitiv                   |
| Stoßstromfestigkeit             |                |    | bedingt stoßstromfest 250 A         |

## Technische Daten

### Elektrisch

|                                 |          |    |                   |
|---------------------------------|----------|----|-------------------|
| Sensitivität                    |          |    | pulsstromsensitiv |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | $I_{cn}$ | kA | 10                |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |           |    |  |
|--|-----------|----|--|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |           |    |  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | $I_n$     | A  | 40   |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W  | 9.6  |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | $P_{vs}$  | W  | 0  |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | $P_{ve}$  | W  | 0  |
| Betriebsumgebungstemperatur min.                                   |           | °C | -25  |
| Betriebsumgebungstemperatur max.                                   |           | °C | 55   |
|  |           |    | Ab 40°C verringert sich der max. zulässige Dauerstrom um 3% je 1°C   |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439  |           |    |  |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen                         |           |    |  |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit                                     |           |    |  |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung                          |           |    |  |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme      |           |    |  |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme |           |    |  |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung                            |           |    |  |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.5 Anheben   |           |    |  |
|  |           |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.2.6 Schlagprüfung   |           |    |  |
|  |           |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.2.7 Aufschriften  |           |    |  |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen                                     |           |    |  |
|  |           |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken                                      |           |    |  |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag                              |           |    |  |
|  |           |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln                                    |           |    |  |
|  |           |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen                           |           |    |  |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter                   |           |    |  |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.9 Isolationseigenschaften                                       |           |    |  |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit                       |           |    |  |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit                                     |           |    |  |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff                    |           |    |  |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.10 Erwärmung  |           |    |  |
|  |           |    | Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit              |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.     |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.     |
| 10.13 Mechanische Funktion               |  | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

## Technische Daten nach ETIM 6.0

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| Schutzschaltgeräte, Sicherungen, Reiheneinbau-/Aufbaugeräte (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003)  |    |             |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecl@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011]) |    |             |
| Polzahl   |    | 4           |
| Bemessungsspannung  | V  | 400         |
| Bemessungsstrom   | A  | 40          |
| Bemessungsfehlerstrom   | A  | 0.03        |
| Montageart  |    | DIN-Schiene |
| Fehlerstrom-Typ   |    | A           |
| Selektiver-Typ  |    | nein        |
| Kurzschlussfestigkeit (Icw)   | kA | 10          |
| Stoßstromfestigkeit   | kA | 0.25        |
| Frequenz  |    | 50 Hz       |
| Zusatzeinrichtungen möglich   |    | ja          |
| Schutzart (IP)  |    | IP20        |
| Baugröße (nach DIN 43880)   |    | 1           |
| Breite in Teilungseinheiten   |    | 4           |
| Einbautiefe   | mm | 70.5        |
| Kurzzeitverzögerter Typ   |    | nein        |