



FI-Schalter, 40A, 2p, 30mA, Typ G/F

Typ
Art.-Nr. **PFIM-40/2/003-G/F**
187450

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

| | | | |
|---------------------------------|----------------|----|---|
| Grundfunktion | | | Fehlerstromschutzschalter |
| Pole | | | 2-polig |
| Anwendung | | | Schaltgeräte für Wohn- und Zweckbau |
| Bemessungsstrom | I_n | A | 40 |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | I_{cn} | kA | 10 mit Vorsicherung |
| Bemessungsfehlerstrom | $I_{\Delta N}$ | A | 0,03 |
| Typ | | | Typ G/F (ÖVE E 8601) |
| Auslösung | | A | kurzzeitverzögert |
| Sortiment | | | PFIM-F |
| Sensitivität | | | pulsstromsensitiv - Frequenzgemisch (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz) |
| Stoßstromfestigkeit | | | stoßstromfest 3 kA |

Technische Daten

Elektrisch

| | | | |
|---|----------------------|--------------|---|
| Ausführungen entsprechend | | | IEC/EN 62423 |
| Aktuelle Prüfzeichen | | | gemäß Aufdruck |
| Bemessungsspannung | U_n | V AC | 230 |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 50 |
| Grenzwerte der Betriebsspannung | | | |
| Testkreis | | V AC | 196 - 264 |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 50 |
| Sensitivität | | | pulsstromsensitiv - Frequenzgemisch (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz) |
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | V | 440 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | kV | 4 (1,2/50µs) |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | I_{cn} | kA | 10 mit Vorsicherung |
| Max. zulässige Vorsicherung | | | |
| Kurzschluss | gG/gL | A | 63 |
| Überlast | gG/gL | A | 25 |
| Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen | $I_m / I_{\Delta m}$ | A | 500 |
| Lebensdauer | | | |
| elektrisch | | Schaltspiele | ≥ 2000 |
| mechanisch | | Schaltspiele | ≥ 10000 |

Mechanisch

| | | | |
|------------------------|--|-----------------|---|
| Kappen-Einbaumaß | | mm | 45 |
| Gerätesockelmaß | | mm | 80 |
| Einbaubreite | | mm | 35 (2TE) |
| Montage | | | Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715 |
| Schutzart | | | IP20 Schalter IP40 eingebaut |
| Klemmen oben und unten | | | Maul/Liftklemmen |
| Klemmenschutz | | | Berührungsschutz nach BGV A3, ÖVE-EN 6 |
| Klemmquerschnitt | | | |
| eindrähtig | | mm ² | 1,5 - 35 |
| mehrdrähtig | | mm ² | 2 x 16 |

| | | | |
|---|--|----|--|
| Klemmschrauben | | | M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2) |
| Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben | | Nm | 2 - 2,4 |
| Materialstärke Verschiebung | | mm | 0,8 - 2 |
| zulässiger Umgebungstemperaturbereich | | °C | -25 - +40 |
| zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur | | °C | -35 - +60 |
| Klimafestigkeit | | | gemäß IEC/EN 61008 |
| Einbaulage | | | beliebig |
| Kontaktstellungsanzeige | | | rot / grün |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|-----------|---|--|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I_n | A | 40 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P_{vid} | W | 7,8 |
| 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 (ec1@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011]) | | | |
| Polzahl | | | 2 |
| Bemessungsspannung | | V | 230 |
| Bemessungsstrom | | A | 40 |
| Bemessungsfehlerstrom | | A | 0,03 |
| Montageart | | | DIN-Schiene |
| Fehlerstrom-Typ | | | - |
| Selektiver-Typ | | | nein |
| Kurzschlussfestigkeit (Icw) | | kA | 10 |
| Stoßstromfestigkeit | | kA | 3 |
| Frequenz | | | 50 Hz |
| Zusatzeinrichtungen möglich | | | ja |
| Schutzart (IP) | | | IP20 |

| | | | |
|-----------------------------|--|----|------|
| Baugröße (nach DIN 43880) | | | 1 |
| Breite in Teilungseinheiten | | | 2 |
| Einbautiefe | | mm | 70.5 |
| Kurzzeitverzögerter Typ | | | ja |