



FI-Schalter, 25A, 2p, 30mA, Typ G/F

Typ
Katalog Nr.

PFIM-25/2/003-G/F
187449

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

| | | | |
|---------------------------------|----------------|----|---|
| Grundfunktion | | | Fehlerstromschutzschalter |
| Anzahl der Pole | | | 2-polig |
| Anwendung | | | Fehlerstromschutzschalter für Anwendungen im Wohnungsbereich und kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom | I_n | A | 25 |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | I_{cn} | kA | 10 mit Vorsicherung |
| Bemessungsfehlerstrom | $I_{\Delta N}$ | A | 0,03 |
| Typ | | | Typ G/F (ÖVE E 8601) |
| Auslösung | | s | kurzzeitverzögert |
| Sortiment | | | PFIM-F |
| Empfindlichkeit | | | Pulsstromempfindlich – Frequenzzusammensetzung (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz) |
| Stoßstromfestigkeit | | | stoßstromfest 3 kA |

Technische Daten

Elektrisch

| | | | |
|---|----------------------|------|--|
| Ausführungen entsprechend | | | IEC/EN 62423 |
| Aktuelle Prüfzeichen | | | gemäß Aufdruck |
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 61008 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V | |
| | U_e | V AC | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V AC | 230 |
| Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2 | U_n | V AC | 230 |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 50 |
| Grenzwerte der Betriebsspannung | | | |
| Testkreis | | V AC | 196 - 264 |
| Empfindlichkeit | | | Pulsstromempfindlich – Frequenzzusammensetzung (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz) |
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | V | 440 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | kV | 4 |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | I_{cn} | kA | 10 mit Vorsicherung |
| Max. zulässige Vorsicherung | | | |
| Kurzschluss | gG/gL | A | 63 |
| Überlast | gG/gL | A | 16 |
| Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen | $I_m / I_{\Delta m}$ | A | 500 |
| Lebensdauer | | | |
| elektrisch | | | ≥ 4000 Schaltspiele |
| mechanisch | | | ≥ 20000 Schaltspiele |

Referenzen

| | | | |
|---|--|--|--------------------|
| Hilfsschalter für nachträglichen Anbau | | | Z-HK 248432 |
| Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau | | | Z-NHK 248434 |
| Wiedereinschaltgerät | | | Z-FW/LP 248296 |
| Kleingehäuse | | | KLV-TC-2 276240 |
| Plombierkappenset | | | Z-RC/AK-2MU 285385 |

Mechanisch

| | | | |
|------------------|--|----|----|
| Kappen-Einbaumaß | | mm | 45 |
| Gerätesockelmaß | | mm | 80 |

| | | | |
|---|--|-----------------|--|
| Einbaubreite | | mm | 35 (2TE) |
| Montage | | | Schnelle Befestigung mit 2 Klinken für DIN-Schiene IEC/EN 60715 |
| Schutzart | | | IP20, IP40 mit passendem Gehäuse |
| Klemmen oben und unten | | | Maul/Liftklemmen |
| Klemmenschutz | | | DGUV VS3, EN 50274 |
| Klemmquerschnitt | | | |
| eindrätig | | mm ² | 1,5 - 35 |
| mehrdrätig | | 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 Verschienung | | mm | 0.8 - 2 |
| zulässiger Umgebungstemperaturbereich | | °C | -25 - +40 |
| zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur | | °C | -35 - +60 |
| Klimafestigkeit | | | 25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gemäß IEC 60068-2 |
| Einbaulage | | | Nach Bedarf |
| Kontaktstellungsanzeige | | | rot / grün |
| Materialstärke Verschienung | | mm | |
| Materialstärke | | mm | 0.8 - 2 |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|------------------|----|--|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I _n | A | 25 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P _{vid} | W | 2 |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | -25 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | 55 |
| | | | Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom 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 7.0

| | | | |
|--|--|-----------------|-------------|
| Polzahl | | | 2 |
| Bemessungsspannung | | V | 230 |
| Bemessungsstrom | | A | 25 |
| Bemessungsfehlerstrom | | mA | 30 |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | | V | 440 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} | | kV | 4 |
| Montageart | | | DIN-Schiene |
| Fehlerstrom-Typ | | | sonstige |
| Selektiver-Typ | | | nein |
| Kurzzeitverzögerter Typ | | | ja |
| Kurzschlussfestigkeit (I_{cw}) | | kA | 10 |
| Stoßstromfestigkeit | | kA | 3 |
| Frequenz | | | 50 Hz |
| Zusatzeinrichtungen möglich | | | ja |
| Mit Verriegelungsvorrichtung | | | ja |
| Schutzart (IP) | | | IP20 |
| Breite in Teilungseinheiten | | | 2 |
| Einbautiefe | | mm | 70.5 |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs | | °C | -25 - 55 |
| Verschmutzungsgrad | | | 2 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig | | mm ² | 1.5 - 16 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindräftig | | mm ² | 1.5 - 35 |