



FI-Schalter, 80A, 4p, 30mA, Typ A

Typ PXF-80/4/003-A
 Katalog Nr. 102877

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

| | | | |
|---------------------------------|----------------|----|-------------------------------------|
| Grundfunktion | | | Fehlerstromschutzschalter |
| Pole | | | 4-polig |
| Anwendung | | | Schaltgeräte für Wohn- und Zweckbau |
| Bemessungsstrom | I_n | A | 80 |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | I_{cn} | kA | 10 |
| Bemessungsfehlerstrom | $I_{\Delta N}$ | A | 0,03 |
| Typ | | | Typ A |
| Auslösung | | s | unverzögert |
| Sortiment | | | PXF |
| Sensitivität | | | pulsstromsensitiv |
| Stoßstromfestigkeit | | | bedingt stoßstromfest 250 A |

Technische Daten

Elektrisch

| | | | |
|---|----------------------|------|--|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 61008 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V | |
| | U_e | V AC | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V AC | 230/400 |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 50 |
| Grenzwerte der Betriebsspannung | | | |
| Testkreis | | V AC | 184 - 440 |
| Kommentar zum Spannungsbereich der Prüfstufe | | | 3-phasige Anwendung ohne N (400V AC Phase-Phase) nicht erlaubt |
| Sensitivität | | | pulsstromsensitiv |
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | V | 440 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | kV | 4 |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | I_{cn} | kA | 10 |
| Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen | $I_m / I_{\Delta m}$ | A | 800 |
| 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-4 276241 |
| Schaltsperr | | IS/SPE-1TE 101911 |
| Plombierkappenset | | Z-RC/AK-4MU 101062 |

Mechanisch

| | | | |
|------------------------|--|----|---|
| Kappen-Einbaumaß | | mm | 45 |
| Gerätesockelmaß | | mm | 80 |
| Einbaubreite | | mm | 70 (4TE) |
| Montage | | | Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715 |
| Schutzart | | | IP40, IP54 (mit feuchtigkeitsdichtem Gehäuse) |
| Klemmen oben und unten | | | Maul/Liftklemmen |
| Klemmenschutz | | | DGUV VS3, EN 50274 |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
| Klemmquerschnitt | | | |
| eindrchtig | | mm ² | 1,5 - 35 |
| mehrdchtig | | mm ² | 2 x 16 |
| Materialstärke Verschiebung | | mm | 0.8 - 2 |
| zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur | | °C | -35 - +60 |
| Klimafestigkeit | | | 25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gemäß IEC 60068-2 |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|------------------|----|--|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I _n | A | 80 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P _{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P _{vid} | W | 11.4 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P _{vs} | W | 0 |
| Verlustleistungsabgabevermgen | P _{ve} | W | 0 |
| Betriebsumgebungstemperatur min. | | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max. | | °C | 40 |
| | | | 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 | | | |
| | | | Erwrmungsberechnung 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

| | | | |
|--|--|----|-------------|
| Schutzschaltgerte, Sicherungen (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003) | | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecI@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) | | | |
| Polzahl | | | 4 |
| Bemessungsspannung | | V | 400 |
| Bemessungsstrom | | A | 80 |
| Bemessungsfehlerstrom | | mA | 30 |
| Bemessungsisolationsspannung U _i | | V | 440 |
| Bemessungsstospannungsfestigkeit U _{imp} | | kV | 4 |
| Montageart | | | DIN-Schiene |

| | | |
|--|-----------------|----------|
| Fehlerstrom-Typ | | A |
| Selektiver-Typ | | nein |
| Kurzzeitverzögerter Typ | | nein |
| Kurzschlussfestigkeit (Icw) | kA | 10 |
| Stoßstromfestigkeit | kA | 0.25 |
| Frequenz | | 50 Hz |
| Zusatzeinrichtungen möglich | | ja |
| Mit Verriegelungsvorrichtung | | ja |
| Schutzart (IP) | | IP20 |
| Breite in Teilungseinheiten | | 4 |
| Einbautiefe | mm | 70.5 |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs | °C | -25 - 40 |
| Verschmutzungsgrad | | 2 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig | mm ² | 1.5 - 16 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig | mm ² | 1.5 - 35 |