



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

Typ **PXF-40/4/003-A**  
 Katalog Nr. **236776**

## Lieferprogramm

|                                 |                |    |  |
|---------------------------------|----------------|----|--|
| Grundfunktion                   |                |    | Fehlerstromschutzschalter  |
| Anzahl der Pole                 |                |    | 4 - polig  |
| Anwendung                       |                |    | Schaltgeräte für Anwendungen im Wohnungsbereich und kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom                 | $I_n$          | A  | 40   |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | $I_{cn}$       | kA | 10   |
| Bemessungsfehlerstrom           | $I_{\Delta N}$ | A  | 0,03   |
| Typ                             |                |    | Typ A  |
| Auslösung                       |                | s  | unverzögert  |
| Sortiment                       |                |    | PXF  |
| Empfindlichkeit                 |                |    | Pulsstromempfindlich   |
| 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 Prüftaste              |                      |      | 3-phasige Anwendung ohne N (400V AC Phase-Phase) nicht erlaubt |
| Empfindlichkeit   |                      |      | Pulsstromempfindlich   |
| Bemessungsisolationsspannung                              | $U_i$                | V    | 440  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit                         | $U_{imp}$            | kV   | 4  |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit                           | $I_{cn}$             | kA   | 10   |
| 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-4 276241    |
| Schaltsperre                                  |  |  | IS/SPE-1TE 101911  |
| Plombierkappenset                             |  |  | Z-RC/AK-4MU 101062 |

### Mechanisch

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

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| eindrchtig                               | mm <sup>2</sup> | 1,5 - 35  |
| mehrdchtig                               | mm <sup>2</sup> | 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 <sub>n</sub>   | A  | 40   |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | P <sub>vid</sub> | W  | 0  |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | P <sub>vid</sub> | W  | 9.6  |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | P <sub>vs</sub>  | W  | 0  |
| Verlustleistungsabgabevermgen                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0  |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | -25  |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | 60   |
|  |                  |    | Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom um 2,5% 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 (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) |    |  |             |
| Polzahl  |    |  | 4           |
| Bemessungsspannung   | V  |  | 400         |
| Bemessungsstrom  | A  |  | 40          |
| Bemessungsfehlerstrom  | mA |  | 30          |
| Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>  | V  |  | 440         |
| Bemessungsstospannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>   | 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 <sup>2</sup> | 1.5 - 16 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig   | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35 |