



## PXF Typ B für den Supermarkt

Ein Supermarkt hat besondere Anforderungen an die Elektroinstallation: Ein höchstes Maß an Sicherheit und größtmögliche Anlagenverfügbarkeit. Dieses wird durch Eatons PXF Typ B erreicht.

### Allgemeines

Backöfen, Kühlhäuser und Klimaanlage sind frequenzgesteuerte und leistungsstarke Lasten, die rund um die Uhr ohne Ausfall funktionieren, aber auch höchsten Sicherheitsstandards gerecht werden müssen.

Diese Rahmenbedingungen machen es notwendig spezielle Schutzschaltgeräte einzusetzen. Bedingt dadurch, dass herkömmliche Schutzschaltgeräte bei Weitem nicht dazu fähig sind, im Fehlerfall das geforderte Schutzniveau zu erfüllen.

### Warum Typ B?

Der Betrieb von Industriebacköfen und Kühlhäusern macht den Einbau eines Typ B Fehlerstromschutzschalter dadurch notwendig, dass betriebsmäßig mit DC-Fehlerströmen zu rechnen ist. Der PXF Typ B bietet hier durch die Allstromsensitivität bis 1 kHz die perfekte Lösung. Dieser kann mit den DC-Ableitströmen eines Frequenzumrichters umgehen und wird nicht, wie Standardschutzschaltgeräte, durch diese beeinträchtigt. Standardschutzschaltgeräte werden durch die Ableitströme gestört und die Auslösung kann nicht mehr zuverlässig gewährleistet werden. Eaton setzt hier nicht auf eine Lösung, die die Norm erfüllt, sondern auf das höchste [Sicherheitsniveau](#) und auf eine Elektroinstallation, die auf höchste Anlagenverfügbarkeit getrimmt ist!

### Vorteile des PXF Typ B

Eatons PXF Typ B erfüllt höchste Sicherheitsstandards bezüglich des Fehler- oder Zusatzschutzes und erreicht durch seine digitale Detektion höchste Genauigkeit, wodurch ungewollte Fehlauflösungen vermieden werden und höchste Anlagenverfügbarkeit gewährleistet wird. Dies soll sicherstellen, dass es zu keinem ungewünschten Betriebsausfall kommt und doch die Sicherheit auf höchstem Level bleibt.

### Normenlage

[VDE 0100 Teil 530:](#)

Abschnitt 541.3.3, Errichten von Niederspannungsanlagen: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel: Schalt- und Steuergeräte.

**EATON**

Powering Business Worldwide

# Ausführungen & Typen

- Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter für Fehler- und Zusatzschutz
- 4-polige Typen auch 2-polig für 1-ph. Anwendungen verwendbar
- Neues Präzisionsniveau
  - kaum unerwünschte Auslösungen
  - kurzzeitverzögerter Auslöser "Gewitterfest"
  - erhöhter Stoßstromfestigkeit > 3 kA
  - erkennt Gleichfehlerströme
  - erkennt Mischfrequenzen
- Jährliches Testintervall (Errichterbestimmungen sind zu beachten)
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Transparentes Beschriftungsschild
- Blaues Schild mit „B“ Einprägung zur einfachen Identifizierbarkeit

**Das übersichtliche Sortiment umfasst die wichtigsten Typen mit 40 und 63 A mit den Nennfehlerströmen von 30 und 300 mA in den Ausführungen -B und -Bfq.**

<b>In/I<sup>n</sup> (A)</b>	<b>Typ</b>	<b>Art.-Nr.</b>
40/0,03	PXF-40/4/003-B	300299
40/0,30	PXF-40/4/03-B	300300
63/0,03	PXF-63/4/003-B	300302
63/0,30	PXF-63/4/03-B	300303

<b>In/I<sup>n</sup> (A)</b>	<b>Typ</b>	<b>Art.-Nr.</b>
40/0,03	PXF-40/4/003-Bfq	300976
40/0,30	PXF-40/4/03-Bfq	300978
63/0,03	PXF-63/4/003-Bfq	300980
63/0,30	PXF-63/4/03-Bfq	300981

**Dazu kommen noch selektive Typen mit 40 und 63 A mit 300 mA.**

<b>In/I<sup>n</sup> (A)</b>	<b>Typ</b>	<b>Art.-Nr.</b>
40/0,30	PXF-40/4/03-S/B	300301
63/0,30	PXF-63/4/03-S/B	300304

<b>In/I<sup>n</sup> (A)</b>	<b>Typ</b>	<b>Art.-Nr.</b>
40/0,30	PXF-40/4/03-S/Bfq	300979
63/0,30	PXF-63/4/03-S/Bfq	300982

## Unterschied zum bekannten Industriegerät „FRCdM Typ B“:

- Der „PXF-B und Bfq.“ entspricht dem FRCmM-B und Bfq der Industrie-xEffect-Reihe
- Kennlinie & Auslöseverhalten sind identisch
- Der FRCdM bietet eine digitale Vorwarnfunktion & einen potentialfreien Vorwarnkontakt
- Spezielle Charakteristiken, die nur beim FRCdM verfügbar sind:
  - B+ für erhöhte Anforderungen an den Brandschutz bei entsprechend eingestufteten Objekten

**Für Anwendungen direkt im Schaltschrank, wenn nach den Vorgaben der DIN EN 60947 gebaut wird, sind die FRCdM Geräte zu verwenden.**

Weitere Informationen auf [eaton.com/de](http://eaton.com/de)