



PXF Typ B für Photovoltaik-Anwendungen

Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit sind im Hausbau, sei es bei der Neuerrichtung oder der Sanierung nicht wegzudenken. Oftmals wird genau aus diesem Grund auf eine besondere Art der Stromerzeugung gesetzt: [Photovoltaik!](#)

Allgemeines

Photovoltaikanlagen sind heutzutage ein wichtiger Bestandteil vieler Elektroinstallationen. Jedoch hört es bei den PV-Modulen nicht auf, sondern es sind hierzu Wechselrichter, Inverter oder Batteriespeichersysteme erforderlich.

Diese Anwendung erfordert eine neue Generation von Schutzschaltgeräten, welche nicht nur die Installation, sondern auch die Personen mit höchster Sensibilität und Genauigkeit schützen muss. Dieses kann durch Eatons [allstromsensitiven](#) Fehlerstromschutzschalter [PXF Typ B](#) gewährleistet werden!

Warum Typ B?

Bei der Nutzung von [Invertern](#), [Wechselrichter](#) und [Batteriespeichersystemen](#) muss von Fehlerströmen ausgegangen werden, die entweder aus reinem oder pulsierendem Gleichstrom bestehen. Diese Fehlerströme machen es erforderlich [allstromsensitive Schutzschaltgeräte](#) vorzusehen - bedingt dadurch, dass herkömmliche Schaltgeräte diese Ströme nicht detektieren können. Nachweislich verursacht die Leistungselektronik einen gewissen Ableitstrom durch Netzfilter, welche ab einem gewissen Ausmaß einen Standard Typ A Fehlerstromschutzschalter in seiner Auslösung beeinträchtigen, oder das Schaltgerät „erblinden“ lassen. Das gewünschte Sicherheitsniveau kann damit nicht erfüllt werden.

Um hier für die Zukunft gerüstet zu sein, setzt hier Eaton nicht nur auf eine Lösung für die bestehende Normenlage, sondern auf eine nachhaltige und sichere Elektroinstallation für die kommenden Jahrzehnte.

Vorteile des PXF Typ B

Eatons PXF Typ B erfüllt höchste Sicherheitsstandards bezüglich des Fehler- oder Zusatzschutzes und erreicht durch seine exakte Detektion höchste Genauigkeit, wodurch ungewollte Fehlanschlüsse vermieden werden und beste Anlagenverfügbarkeit gewährleistet wird. Weiters ist die Elektroinstallation für zukünftige Anforderungen gerüstet.

Normenlage

[VDE 0100 Teil 712:](#)

Abschnitt 712.531.3.101, Errichten von Niederspannungsanlagen: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art: Solar-Photovoltaik (PV)-Stromversorgungssysteme

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.

In/Iⁿ (A)	Typ	Art.-Nr.
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

In/Iⁿ (A)	Typ	Art.-Nr.
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.

In/Iⁿ (A)	Typ	Art.-Nr.
40/0,30	PXF-40/4/03-S/B	300301
63/0,30	PXF-63/4/03-S/B	300304

In/Iⁿ (A)	Typ	Art.-Nr.
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 eingestuften 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