



PXF Typ Bfq für Baustromverteiler

Höchstes Maß an Sicherheit und größtmögliche Anlagenverfügbarkeit muss eine temporäre Energieverteilung auf einer Baustelle bereitstellen. Das wird durch Eatons **PXF Typ Bfq** für Baustromverteiler erreicht!

Normänderung für Baustromverteiler

VDE 0100 Teil 704:

Abschnitt 704.531.3, Errichten von Niederspannungsanlagen: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art: Baustellen

Diese sagt grundsätzlich aus, dass Drehstrom-Steckdosen bis einschließlich 63 A mit einer Fehlerstromsicherheitseinrichtung mindestens vom Typ B (EN 62423) geschützt werden müssen.

Ausgenommen sind hier jedoch Schutzkontaktsteckdosen und Drehstromsteckdosen ≥ 125 A sofern an diese nachweislich keine Verbraucher mit Frequenzrichter betrieben werden.

Anlagen, die vor dem Stichtag im Jahr 2020 nach „alter Norm“ errichtet wurden, dürfen auch nach dem Stichtag in dieser Weise weiterbetrieben werden. Werden allerdings nach dem Stichtag Änderungen an der Anlage vorgenommen oder der Verteiler auf einer neuen Baustelle zum Einsatz gebracht, so muss die Anlage auf den neuen Standard umgerüstet werden.

Warum Typ Bfq?

Auf Baustellen werden häufig frequenzgetriebene Maschinen eingesetzt wie zum Beispiel Antriebe von Kränen, Hebezeuge, Mischmaschinen, Pumpen oder Bohrhämmer, um hier nur einige Beispiele zu nennen. Bedingt dadurch, dass diese Geräte betriebsbedingt DC-Fehlerströme oder Fehlerströme in einer Größenordnung mehrerer Kilohertz (!) erzeugen können, ist hier der **PXF Typ Bfq** ein Produkt, welches genau für diese Anwendungen konzipiert wurde. Dieser bietet:

Vorteile des PXF Typ Bfq

Eatons PXF Typ Bfq erfüllt den höchsten Sicherheitsstandard bezüglich Fehler- oder Zusatzschutz, der weit über die Norm hinaus geht. Durch seine digitale Detektion erreicht der Typ Bfq die höchste Genauigkeit, wodurch ungewollte Fehlauslösungen vermieden wird und größtmögliche Anlagenverfügbarkeit gewährleistet ist.

Die adaptierte und erweiterte Auslösekurve bis 50 kHz übertrifft weit die geforderten 1 kHz der Norm. Jede Baustelle soll bis zu dem höchst möglichen Grad geschützt sein und die Antwort dazu ist der Typ Bfq. Eaton setzt hier nicht auf eine Lösung, welche die Norm erfüllt, sondern auf das höchste **Sicherheitsniveau** und auf eine **kompromisslose** Lösung für die Baustelle von morgen!

Ausführungen und Typen

Das Sortiment umfasst hier 2- und 4-polige Ausführungen und die Auswahlmöglichkeit eines selektiven Typen, welcher erhöhte Stoßstromfestigkeit und die Möglichkeit des Einsatzes eines Bfq als „Wurzel-FI“ bietet.

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