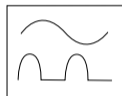
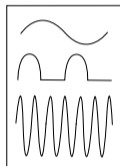


Die FI-Schutzschalter - Typen



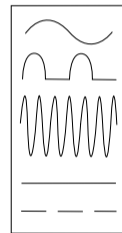
Typ A

- Pulsstromsensitiver, Fehlerstrom-Schutzschalter
- Erfassen sinusförmige Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme
- Für alle Stromkreise und Geräte ohne Frequenzumrichter oder Spannungsgleichrichtung
- **Sondertyp Typ A HI:** erhöhte Immunität gegen impulsförmige Fehlerströme, z.B: bei Schaltvorgängen und kurzzeitigen Überspannungen
- **Sondertyp Typ A S:** zum vorbeugenden Brandschutz bei Verteilstromkreisen (300 mA) und selektiv zu nachgeschalteten Typ A/F.



Typ F

- Erfassen Fehlerströme wie **Typ A** und zusätzlich Fehlerströme die aus Mischfrequenzen bis zu 1 kHz bestehen
- Für alle Stromkreise und Geräte mit einphasigem Frequenzumrichter (z.B. zur Drehzahlsteuerung von Motoren) ohne Spannungsgleichrichtung
- Kurzzeitverzögert und immun gegen impulsförmige Fehlerströme



Typ B

- **Allstromsensitiv: erfassen Fehlerströme wie Typ F** und zusätzlich glatte Gleichfehlerströme
- Für alle Stromkreise und Geräte in der Praxis geeignet
- **Typ B+:** Einsatz bei feuergefährdeten Betriebsstätten
- **Sondertyp Typ B S:** zum vorbeugenden Brandschutz bei Verteilstromkreisen (300 mA) und selektiv zu nachgeschalteten **Typ B/B+.**



Abbildung: Typ B

No 11

Möchten Sie eines oder mehrere der folgenden Geräte absichern?

- 3-phasige Frequenzumrichter
- Ladestation für E-Mobilität ohne integr. DC-Schutz
- Baukräne, Kompressoren oder
- Verputzmaschinen
- Rolltreppen oder Aufzüge
- Schweißumformer
- Fahrgeschäfte
- EMV-Filter
- PV-Anlagen mit Wechselrichter ohne Schutztrennung

Ja

Handelt es sich um eines der folgenden Betriebsstätten?

- Scheune, Werkstatt für Holzverarbeitung
- Papierfabrik, Papierlager
- Lackiererei u.a. feuergefährdete Betriebsstätten

Nein

Handelt es sich um Geräte mit 1-phasigem Frequenzumrichter?

(z.B. zur Drehzahlsteuerung von Wechselstrom-Motoren)?

- Waschmaschinen
- Heizungs- oder Wärmepumpen
- Klimageräte u.a

:hager

▶ **Ja** FI-Schalter Typ B+

▶ **Nein** FI-Schalter Typ B

▶ **Ja** FI-Schalter Typ F

▶ **Nein** Ist eine erhöhte Verfügbarkeit gefordert:
Treten Spannungsspitzen auf oder besteht erhöhte Gefahr von Blitzeinschlägen im Versorgungsnetz

▶ **Ja** FI-Schalter Typ A HI

▶ **Nein** FI-Schalter Typ A

e-volution

Elektrowissen gemeinsam schaffen – mit den Allround-Spickern von e-volution für Baustelle und Schule.

