

FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNGEN

Stromunfälle verhindern



605

meldepflichtige Stromunfälle pro Jahr *



knapp 90%

der Stromunfälle passieren im Niederspannungsbereich **

*) Quelle: BG ETEM (2020) Statistik der Stromunfälle
**) Quelle: BG ETEM (2020) Statistik der Stromunfälle



Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen **schalten Strom bei einem Fehler zuverlässig ab**, um Personen zu schützen.

Fehlerschutz

“Schutz gegen indirektes Berühren”

Schützt Personen bei Kontakt mit fremden elektrisch leitfähigen Teilen (z. B. Heizung, Wasserleitung) durch automatische Stromabschaltung – wenn durch einen Fehler aufgrund Größe oder Dauer der Berührungsspannung ein Risiko entsteht.

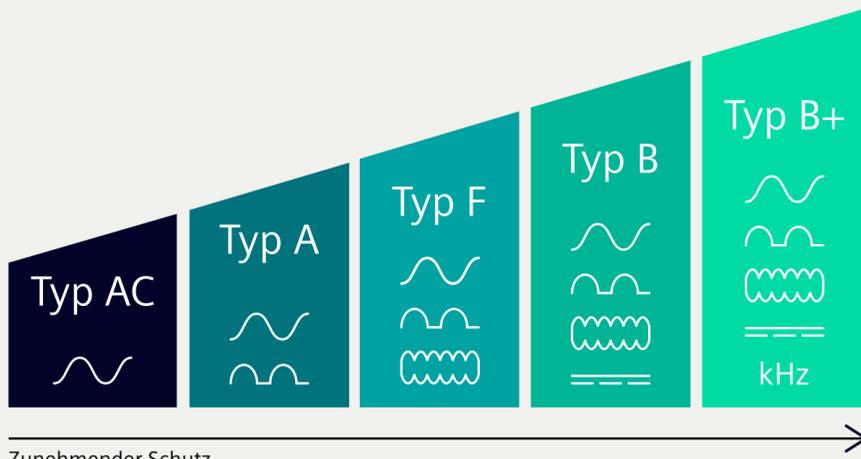


Zusätzlicher Schutz

“Schutz bei direktem Berühren” mit $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$

Schützt Personen beim direkten Kontakt mit einem betriebsmäßig unter Spannung stehenden aktiven Teil, wenn der Basis- und/oder Fehlerschutz versagt.

Der richtige Typ



- sinusförmige Wechselströme (Typ AC; in Deutschland nicht zulässig)
- pulsierende Gleichfehlerströme (Typ A)

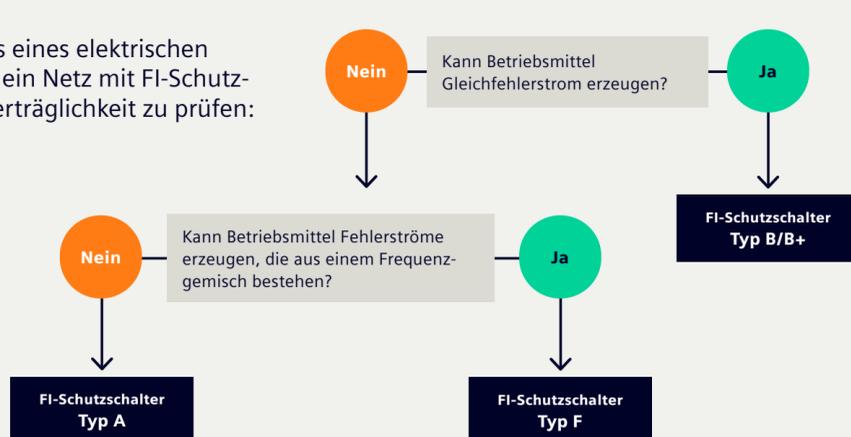
- elektrische Verbraucher mit Frequenzrichter im Einphasen-Wechselstromnetz (Typ F)

- glatte Gleichfehlerströme (Typ B/B+)

Mehr Infos unter:
siemens.de/fehlerstromschutz

Wann setze ich welchen FI-Schutzschalter ein?

Vor dem Anschluss eines elektrischen Betriebsmittels an ein Netz mit FI-Schutzschaltern ist die Verträglichkeit zu prüfen:



48 Monate keine Prüftaste drücken bei FI-Schutzschalter

5SV3 Typ A oder Typ B/B+ mit SIGRES Funktion

SIGRES = **f+**

48 Monate keine Prüftaste drücken

Das Wichtigste im Überblick:

- 48 Monate keine Prüftaste drücken
- Prüfkosten senken und Arbeitsaufwand minimieren
- Einfacher Austausch von FI Typ A durch FI Typ A SIGRES
- Einfacher Austausch von FI Typ B durch FI Typ B mit integrierter SIGRES Funktion
- Einsatz von SIGRES bei normalen Umgebungsbedingungen -25°C...+45°C

Einsatz in erschwerten Umgebungen mit erhöhter Schadgasbeanspruchung

- Integrierte Heizfunktion gegen widrige Witterungseinflüsse

→ keine korrosiven Auswirkungen

- Patentierter aktiver Kondensationsschutz

→ erheblich verlängerte Lebensdauer

Mit Siemens gehen Sie auf Nummer sicher!

siemens.de/fehlerstromschutz