



FI-Schutzschalter 5SV3

Typ B + 6 mA DC

für mobile Installationen

Für Baustromverteiler, an denen Kräne, Aufzüge, Putzmaschinen, Kompressoren oder andere Geräte angeschlossen werden und in denen Frequenzumrichter verbaut sind, ist der Umgang mit DC-Fehlerströmen erforderlich. Diese DC-Fehlerströme können bei Isolationsfehlern in den DC-Stufen des Frequenzumrichters auftreten.

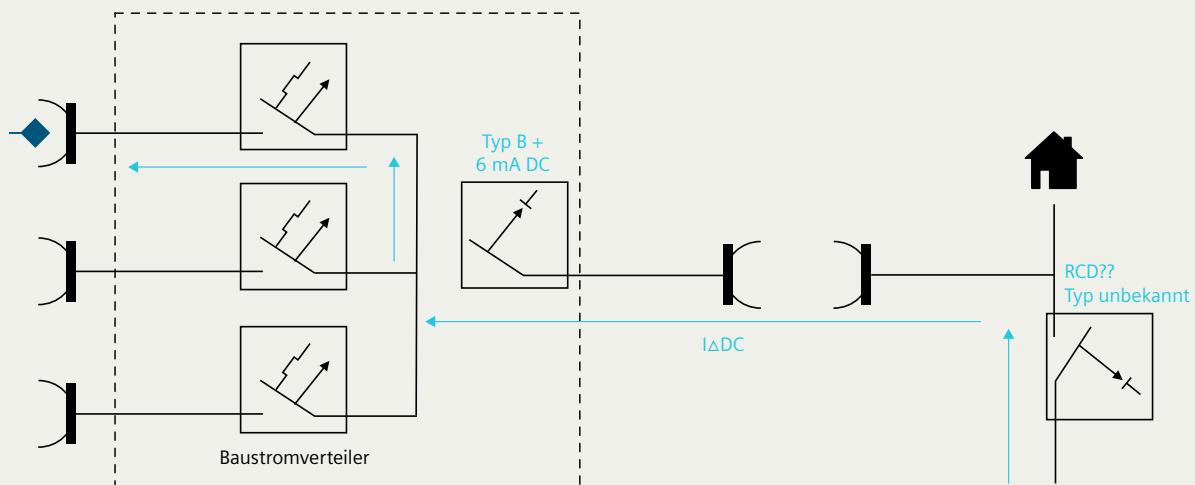
Die Verwendung von Fehlerstromschutzschaltern vom Typ B ist für den Einsatz in Baustromverteilern nach DIN VDE 0100-704 vorgeschrieben, jedoch haben FI-Schutzschalter vom Typ B eine Schwachstelle in der Anwendung in Baustellenverteilern: Baustromverteiler werden in der Regel an Steckdosen (z. B. CEE32/5) angeschlossen, wo es manchmal nicht bekannt ist, ob in der vorgelagerten Anlage ein FI vorhanden ist und welcher FI-Typ dies ist.

Es gilt zu beachten, dass FIs des Typs B, die sich im Baustromverteiler befinden, die Blendung eventuell installierter vorgeschalteter FIs vom Typ A oder F nicht verhindern können!

Möglicherweise erzeugte DC-Fehlerströme werden von herkömmlichen Typ B FIs erst bei Erreichen von Werten über 30 mA abgeschaltet. FIs vom Typ A (oder Typ F), die sich in der vorgelagerten Installation befinden, können durch so hohe DC-Fehlerströme geblendet werden. Der Einsatz von FIs mit 6 mA DC-Fehlerstromauslösung hat daher in dieser Anwendung Vorteile.

Bei temporären Installationen auf Volksfesten, in Vergnügungsparks, Zirkussen usw. ist das gleiche zu beachten. Die Versorgung von Kreisen von Geräten wie Karussells mit drehzahlgeregelten Antrieben über Frequenzumrichter sind typische Anwendungen, bei denen DC-Fehlerströme auftreten können.

Reihenschaltung von FI-Schutzschaltern



Mit einem vorgelagerten FI Typ A, Typ F oder wenn der verwendete FI Typ nicht bekannt ist, darf nur der FI Typ A/F + 6 mA DC in Reihe geschaltet werden!

Fehlerstromschutzschalter



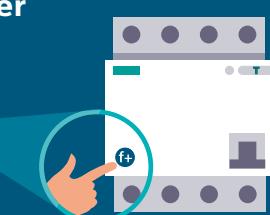
	Bemessungsstrom $I_{\Delta n}$	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
2-polig	30 mA	25 A	5SV3322-4KK60
	30 mA	40 A	5SV3324-4KK60
	30 mA	63 A	5SV3326-4KK60
	30 mA	80 A	5SV3327-4KK60
4-polig	30 mA	25 A	5SV3342-4KK60
	30 mA	40 A	5SV3344-4KK60
	30 mA	63 A	5SV3346-4KK60
	30 mA	80 A	5SV3347-4KK60

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