

Einsatzgebiete Fehlerstromschutz- schalter Typ B

Auswahlhilfe

In den letzten Jahren haben sich die elektrischen Verbraucher stark verändert. Elektronische Bauteile, Leistungselektronik und Steuerungen kommen in fast jedem Betriebsmittel zum Einsatz. Aus diesem Grund haben sich auch die Anforderungen an die Fehlerstromschutzschalter verändert. „Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung“ wird bereits in der DIN VDE 0100-410 erwähnt. Dort wird beschrieben, dass die Abschaltung durch einen Fehlerstromschutzschalter zu realisieren ist.

In einer anderen Norm, und zwar in der DIN VDE 0100-530 „Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel“, wird im Teil 531.3.2 darauf hingewiesen, dass, wenn auf der Lastseite einer Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) elektrische Betriebsmittel fest errichtet sind, die reine Gleichfehlerströme erzeugen können, eine Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) vom Typ B oder Typ B+ verwendet werden muss.

Dies ist bereits heute bei vielen Anwendungsbeispielen der Fall:

Photovoltaik-Anlagen, Rolltreppen, Aufzüge, USV-Anlagen, Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge, Baustellen, Laboreinrichtungen, Verbraucher mit 3-phasigen Frequenzumrichtern oder Stromrichtern.

Normen, wo der Fehlerstromschutzschalter vom Typ B gefordert wird:

DIN VDE 0100-530	Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 530: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schalt- und Steuergeräte
DIN VDE 0100-551	Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-55: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Andere Betriebsmittel – Abschnitt 551: Niederspannungstromerzeugungseinrichtungen
DIN VDE 0100-704	Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-704: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Baustellen
DIN VDE 0100-710	Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-710: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche
DIN VDE 0100-712	Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-712: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Photovoltaik-(PV)-Stromversorgungssysteme
DIN VDE 0100-722	Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-722: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Stromversorgung von Elektrofahrzeugen
DIN VDE 0100-723	Errichten von Niederspannungsanlagen – Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Teil 723: Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen

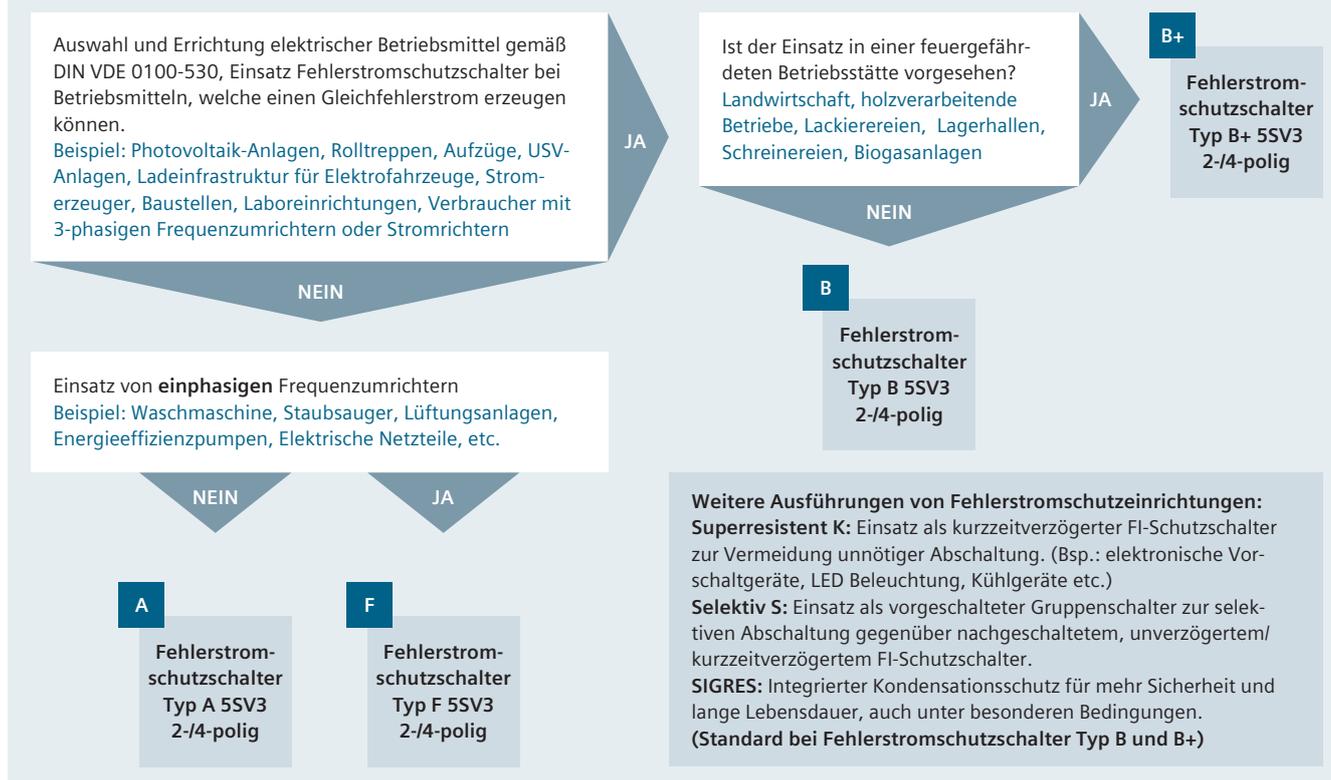


Fehlerstromschutzschalter Typ B



SINAMICS Frequenzumrichter und SIMOTICS IE4 Motor

Auswahlhilfe



Produktübersicht

SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Superresistent	
5SV3342-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 25 A, 30 mA, Un AC: 400 V
5SV3344-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 40 A, 30 mA, Un AC: 400 V
5SV3346-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 63 A, 30 mA, Un AC: 400 V
5SV3347-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 80 A, 30 mA, Un AC: 400 V
5SV3642-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 25 A, 300 mA, Un AC: 400 V
5SV3644-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 40 A, 300 mA, Un AC: 400 V
5SV3646-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 63 A, 300 mA, Un AC: 400 V
5SV3647-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 80 A, 300 mA, Un AC: 400 V
5SV3746-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 63 A, 500 mA, Un AC: 400 V
5SV3747-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 80 A, 500 mA, Un AC: 400 V
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Selektiv	
5SV3646-5	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, selektiv, In: 63 A, 300 mA, Un AC: 400 V
5SV3647-5	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, selektiv, In: 80 A, 300 mA, Un AC: 400 V
5SV3746-5	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, selektiv, In: 63 A, 500 mA, Un AC: 400 V
5SV3747-5	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, selektiv, In: 80 A, 500 mA, Un AC: 400 V
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B+, Superresistent	
5SV3342-4KK14	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B+, kurzzeitverzögert, In: 25 A, 30 mA, Un AC: 400 V
5SV3344-4KK14	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B+, kurzzeitverzögert, In: 40 A, 30 mA, Un AC: 400 V
5SV3346-4KK14	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B+, kurzzeitverzögert, In: 63 A, 30 mA, Un AC: 400 V
5SV3347-4KK14	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B+, kurzzeitverzögert, In: 80 A, 30 mA, Un AC: 400 V
5SV3642-4KK14	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B+, kurzzeitverzögert, In: 25 A, 300 mA, Un AC: 400 V
5SV3644-4KK14	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B+, kurzzeitverzögert, In: 40 A, 300 mA, Un AC: 400 V
5SV3646-4KK14	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B+, kurzzeitverzögert, In: 63 A, 300 mA, Un AC: 400 V
5SV3647-4KK14	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B+, kurzzeitverzögert, In: 80 A, 300 mA, Un AC: 400 V
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B+, Selektiv	
5SV3646-5KK14	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B+, selektiv, In: 63 A, 300 mA, Un AC: 400 V
5SV3647-5KK14	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B+, selektiv, In: 80 A, 300 mA, Un AC: 400 V