

Auswahl gemäß der Anwendung

Dank der von Schneider Electric verwendeten Technologien, ist für verschiedene Anwendungen die passende Fehlerstrom-Schutzeinrichtung verfügbar:

Betriebsbedingungen		Beispiele	Ausführungen		
			A	ASI	B
DB123165 	Lasten				
	Ohne besondere Merkmale	- Steckdosen - Glühlampen - Haushaltsgeräte: Mikrowellengeräte, Geschirrspüler, Wäschetrockner - E-Heizung, Boiler	■	■	■
	Mit Gleichrichter Einphasig	- Haushaltsgeräte: Induktionsherde, Waschmaschinen (variable Drehzahl) - Einphasige Umrichter	■	■	■
	Dreiphasig	- Dreiphasige Frequenz-Umrichter - Dreiphasige USV	–	–	■
	Erzeugung hochfrequenter Störsignale (Stromspitzen, Oberwellen, transiente Ableitströme)	- Leuchtstofflampen mit Kleinstspannungstrafo oder elektronischem Vorschaltgerät - Dimmbare Beleuchtungssysteme - IT-Geräte mit hoher Leistung - Einphasige Frequenz-Umrichter - Klimaanlagen - Telekommunikationsanlagen - Kondensatorbatterien	–	■	■
DB123166 	Mit eingangsseitigen EMV-Filtern	- Computer - Sonstige EDV-Geräte (Drucker, Scanner usw.)	–	■	■
	Elektrische Umgebungsbedingungen				
	In der Nähe von Geräten, die Überspannungen erzeugen	- Schaltgeräte mit hoher Leistung - Anlagen zur Blindleistungskompensation	–	■	■
	Über eine USV versorgte Stromkreise	Netze mit Notstromversorgung	–	■	■
	IT-Netze (mit isoliertem Neutralleiter)	–	–	■	■
DB123164 	Hohes Blitzschlagrisiko	- Gebäude mit Überspannungsableiter - Gebäude in erhöhter Lage - Regionen mit hoher Blitzschlaghäufigkeit	–	■	■
	Äußere Umgebungsbedingungen				
	Umgebungstemperatur kann auf unter -5 °C absinken	–	■	■	■
	Umgebungen, die Korrosion hervorrufen	- Schwimmbäder - Yachthäfen, Marinas, Campingplätze - Wasseraufbereitung - Chemische Industrie, Schwerindustrie, Papierverarbeitung - Bergbaustollen, Keller, Unterführungen und Tunnel - Tierzucht, Nahrungsmittelindustrie	–	■ (1)	–

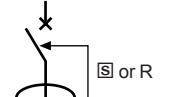
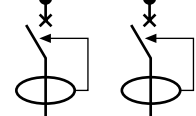
(1) Gilt nicht für FI-Blöcke für LS-Schalter C120 und NG125

Selektivität

Fehlerstromschutzgeräte mit Nennfehlerstrom größer/gleich 100 mA sind als selektive Ausführung (S) und verzögerte Ausführung (R) erhältlich.

Durch die von der Norm festgelegte Nicht-Auslösezeit bei selektiven RCD, ist der Aufbau eines selektiven Fehlerstromschutzes mit abgangsseitig unverzögerten RCD möglich.

Die nachstehende Tabelle gibt (in Grün) die Kombinationen aus einspeise- und abgangsseitigen Geräten an, die diese Selektivität bieten.

Nennfehlerstrom (mA) - Abgangsseitig			Nennfehlerstrom (mA) - Einspeiseseitig												
			Unverzögert						Selektiv $\mathbb{S}$					Verzögert R	
			30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000
DB123476		Unverzögert	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Selektiv $\mathbb{S}$	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Verzögert R	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-