



## Allstromsensitiver FI-Schalter, 125A, 4p, 30mA, Typ B

**Typ** FRCMM-125/4/003-B  
**Art.-Nr.** 171184  
**Katalog Nr.** FRCMM-125/4/003-B

Abbildung ähnlich

### Lieferprogramm

Grundfunktion			Fehlerstromschutzschalter
Pole			4-polig
Anwendung			Schaltgeräte für Industrie- und Gewerbeanwendungen
Bemessungsstrom	$I_n$	A	125
Bemessungskurzschlussfestigkeit	$I_{cn}$	kA	10 mit Vorsicherung
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ B
Auslösung		A	unverzögert
Sortiment			FRCmM-125
Sensitivität			allstromsensitiv
Stoßstromfestigkeit			bedingt stoßstromfest 250 A
Schaltzeichen			

### Technische Daten

#### Elektrisch

Ausführungen entsprechend			IEC/EN 61008
Aktuelle Prüfzeichen			gemäß Aufdruck
Auslösung		A	kurzzeitverzögert
Bemessungsspannung	$U_n$	V AC	240/415
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Grenzwerte der Betriebsspannung			
Testkreis		V AC	185 - 440
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensitivität			allstromsensitiv
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	400
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	kV	2,5
Bemessungskurzschlussfestigkeit	$I_{cn}$	kA	10 mit Vorsicherung
Stoßstromfestigkeit			3 kA (8/20 $\mu$ s) stoßstromfest
Max. zulässige Vorsicherung			
Kurzschluss	gG/gL	A	125
Überlast	gG/gL	A	80
Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_m / I_{\Delta m}$	A	1250
Lebensdauer			
elektrisch		Schaltspiele	$\geq 2000$
mechanisch		Schaltspiele	$\geq 5000$

#### Mechanisch

Kappen-Einbaumaß		mm	45
Gerätesockelmaß		mm	80
Einbaubreite		mm	72
Montage			Schnellbefestigung für Hutschiene EN50022
Schutzart			IP20 Schalter IP40 eingebaut

Klemmen oben und unten			Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz			Berührungsschutz nach BGV A3, ÖVE-EN 6
Klemmquerschnitt			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1,5 - 50
Materialstärke Verschiebung		mm	0.8 - 2
zulässiger Umgebungstemperaturbereich		°C	-25 - +40
zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur		°C	-25 - +60
Klimafestigkeit			gemäß IEC/EN 61008
Einbaulage			beliebig
Kontaktstellungsanzeige			rot / grün
Ausgelöstanzeige			weiß / blau

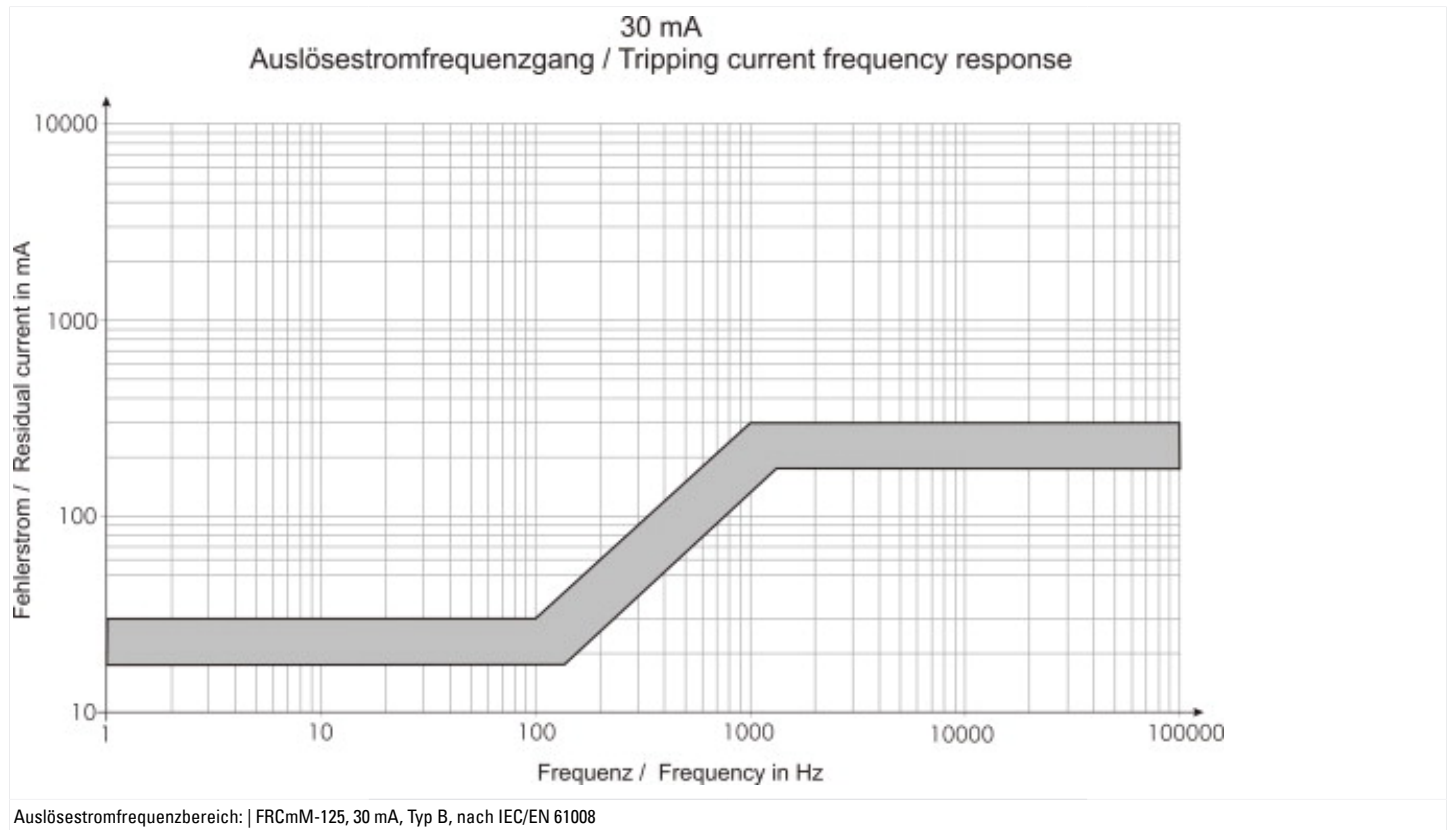
## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	125
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	22.5
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	60
			Ab 40°C verringert sich der max. zulässige Dauerstrom um 1,8% je 1°C

## Technische Daten nach ETIM 6.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen, Reiheneinbau-/Aufbaugeräte (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecl@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011])			
Polzahl			4
Bemessungsspannung		V	415
Bemessungsstrom		A	125
Bemessungsfehlerstrom		A	0.03
Montageart			DIN-Schiene
Fehlerstrom-Typ			B
Selektiver-Typ			nein
Kurzschlussfestigkeit (I <sub>cw</sub> )		kA	10
Stoßstromfestigkeit		kA	0.25
Frequenz			50 Hz
Zusatzeinrichtungen möglich			ja
Schutzart (IP)			IP20
Baugröße (nach DIN 43880)			1
Breite in Teilungseinheiten			4
Einbautiefe		mm	70.5
Kurzzeitverzögerter Typ			nein

## Kennlinien



## Abmessungen

