



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

Typ FRCMM-125/4/003-B
Katalog Nr. 171184
Alternate Catalog No. FRCMM-125/4/003-B

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Fehlerstromschutzschalter
Anzahl der Pole			4 - polig
Anwendung			Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	I_n	A	125
Bemessungs-kurzschlussfestigkeit	I_{cn}	kA	10 mit Vorsicherung
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ B
Auslösung		s	unverzögert
Sortiment			FRCmM-125
Empfindlichkeit			Empfindlich auf alle Stromarten
Stoßstromfestigkeit			bedingt stoßstromfest 250 A
Schaltzeichen			

Technische Daten

Elektrisch

Ausführungen entsprechend			IEC/EN 61008
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61008
Aktuelle Prüfzeichen			gemäß Aufdruck
Auslösung		s	kurzzeitverzögert
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	240/415
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Grenzwerte der Betriebsspannung			
Testkreis		V AC	184 - 440
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta n}$	mA	30
Empfindlichkeit			Empfindlich auf alle Stromarten
Bemessungs-isolationsspannung	U_i	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	4 (1,2/50µs)
Bemessungs-kurzschlussfestigkeit	I_{cn}	kA	10 mit Vorsicherung
Stoßstromfestigkeit			3 kA (8/20 µs) 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			≥ 4000 Schaltspiele
mechanisch			≥ 10000 Schaltspiele

Mechanisch

Kappen-Einbaumaß		mm	45
------------------	--	----	----

Gerätesockelmaß	mm	80
Einbaubreite	mm	70 (4TE)
Montage		Schnelle Befestigung für DIN-Schiene EN 50022
Schutzart		IP20, IP40 mit passendem Gehäuse
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach BGV A3, ÖVE-EN 6
Klemmquerschnitt		
eindrätig	mm ²	1,5 - 50 2 x (1,5 - 16)
mehrdrätig	mm ²	1,5 - 50 2 x (1,5 - 16)
Materialstärke Verschienung	mm	0.8 - 2
zulässiger Umgebungstemperaturbereich	°C	-25 - +60
zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur	°C	-25 - +60
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gemäß IEC 60068-2
Einbaulage		Nach Bedarf
Kontaktstellungsanzeige		rot / grün
Ausgelöstanzeige		Knebel-Mittelstellung

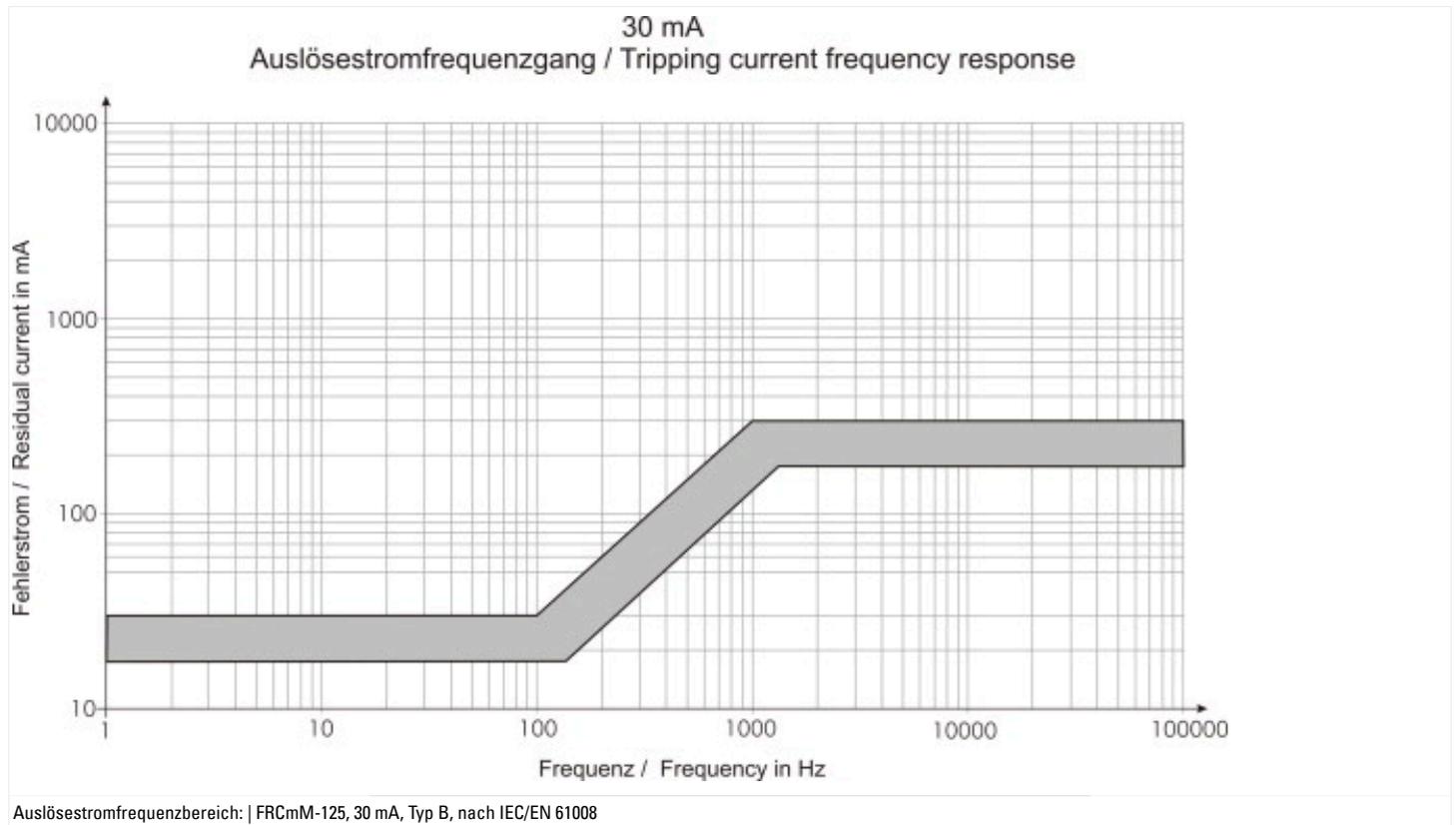
Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	125
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	22.5
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
			Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom um 2,2% je 1 °C
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])		
Polzahl		4
Bemessungsspannung	V	415
Bemessungsstrom	A	125
Bemessungsfehlerstrom	mA	30
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	4
Montageart		DIN-Schiene
Fehlerstrom-Typ		B
Selektiver-Typ		nein
Kurzzeitverzögerter Typ		nein
Kurzschlussfestigkeit (I_{cw})	kA	10
Stoßstromfestigkeit	kA	0.25
Frequenz		50 Hz
Zusatzeinrichtungen möglich		ja
Mit Verriegelungsvorrichtung		ja
Schutzart (IP)		IP20
Breite in Teilungseinheiten		4
Einbautiefe	mm	70.5
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C	-25 - 60
Verschmutzungsgrad		2
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	mm ²	1.5 - 16
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	mm ²	1.5 - 50

Kennlinien



Abmessungen

