



Aardlekschakelaar FRCMM-125/4/003-B

Type FRCMM-125/4/003-B
Catalog No. 171184
Alternate Catalog No. FRCMM-125/4/003-B

Afbeelding soortgelijk

Leveringsprogramma

Basisfunctie			Aardlekschakelaars
polen			4-polig
Toepassing			Schakelapparatuur voor industriële toepassingen en hoogwaardige bedrijfsgebouwen
Nom. stroom	I_n	A	125
Nominale kortsluitvastheid	I_{cn}	kA	10 met voorzekering
Nominale foutstroom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Type			Type B
Afschakeling		s...	onvertraagd
Assortiment			FRCmM-125
Toepasbaarheid			Universeel stroomgevoelig
Stroomstootvastheid			Beperkt stroomstootvast 250 A
Schakelsymbool			

Technische gegevens

Elektrisch

Uitvoering conform			IEC/EN 61008
normen en bepalingen			IEC/EN 61008
Actuele testmarkering			conform opdruk
Afschakeling		s...	kortstondig vertraagd
Nominale spanning volgens IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	240/415
Nom. frequentie	f	Hz	50
Grenswaarde bedrijfsspanning			
Testcircuit		V AC	184 - 440
Nominale foutstroom	$I_{\Delta n}$	mA	30
Toepasbaarheid			Universeel stroomgevoelig
Nominale isolatiespanning	U_i	V	440
Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	kV	4 (1,2/50 μ s)
Nominale kortsluitvastheid	I_{cn}	kA	10 met voorzekering
Stroomstootvastheid			3 kA (8/20 μ s) stroomstootvast
Max. toelaatbare voorzekering			
Kortsluiting	gG/gL	A	125
overbelasting	gG/gL	A	80
Nominaal schakelvermogen / nominaal foutschakelvermogen	$I_m / I_{\Delta m}$	A	1250
Levensduur			
Elektrisch	Schakelingen		≥ 4000
Mechanisch	Schakelingen		≥ 10000

Mechanisch

Kapinbouwmaat		mm	45
Maat apparaatsokkel		mm	80
Inbouwbreedte		mm	70 (4TE)
montage			Snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN 50022
beschermingsgraad			IP20, IP40 met geschikte behuizing
Klemmen boven en onder			Raam-/liftklemmen
Klembeveiliging			Aanrakingsveiligheid conform BGV A3, ÖVEEN 6
Klemdoorsnede			
Eenaderig		mm ²	1,5 – 50 2 x (1,5 - 16)
Meeraderig		mm ²	1,5 – 50 2 x (1,5 - 16)
Materiaaldikte rail		mm	0.8 - 2
Toegestand omgevingstemperatuurbereik		°C	-25 - +60
Toegestand opslag- resp. transporttemperatuur		°C	-25 - +60
Klimaatbestendigheid			25-55°C/90-95% relatieve vochtigheid volgens IEC 60068-2
inbouwpositie			willekeurig
contactpuntindicatie			rood/groen
Storingsmelding			Knevelmiddenstand

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

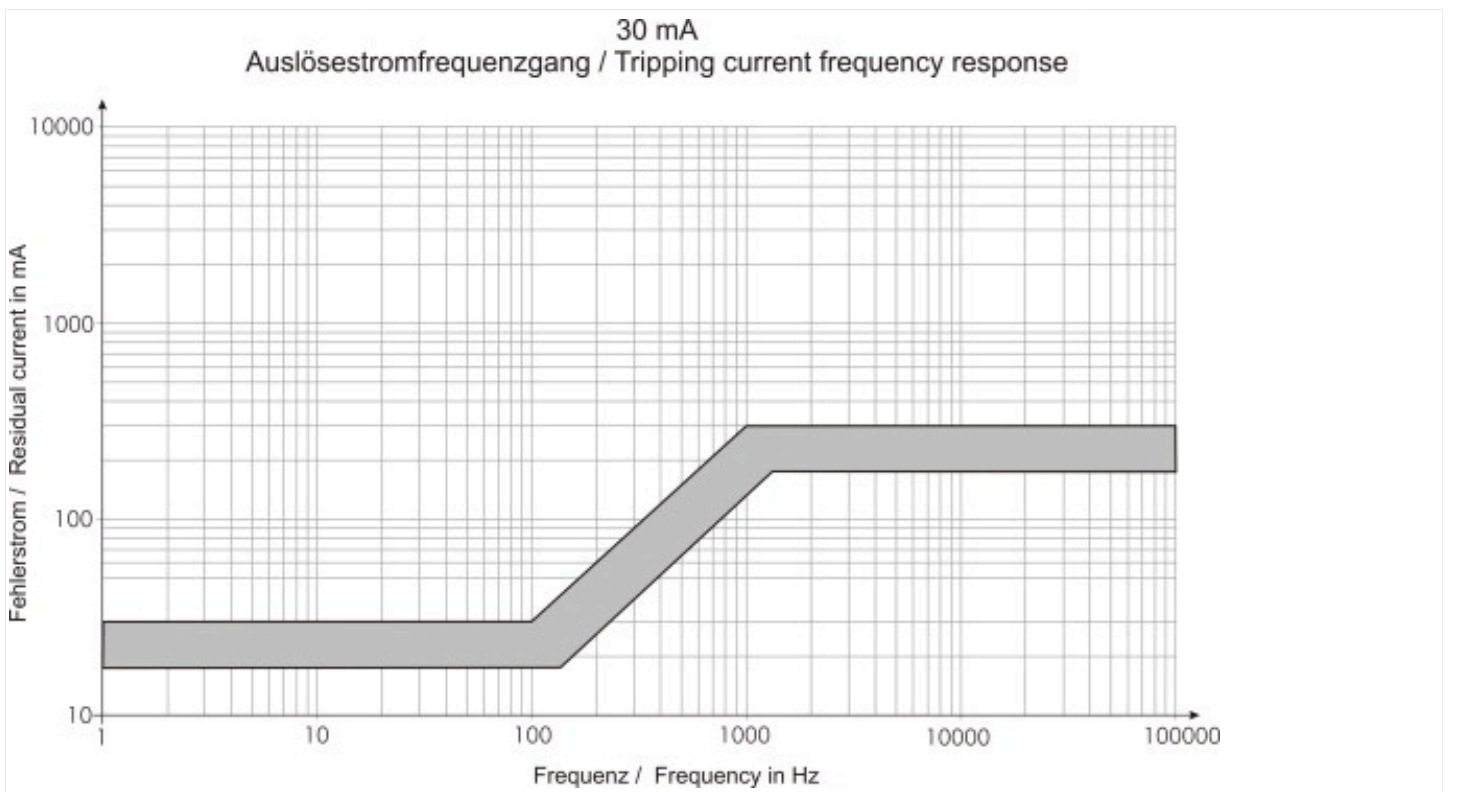
Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	125
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	22.5
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P_{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P_{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	60
			Vanaf 40 °C neemt de max. toegestane continue stroom af met 2,2% voor elke 1 °C
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.

10.11 Kortsluitvastheid		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie		Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

Veiligheidsschakelaars en zekeringen (EG000020) / Aardlekschakelaar (EC000003)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Electroinstallatie, -toestel / Verliesstroomschakelaar / Foutstroomveiligheidsschakelaar (ec@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])		
Aantal polen		4
Nom. (meet)spanning	Volt	415
Nom. (meet)stroom	Amp	125
Nom. foutstroom	Milliamp	30
Nom. isolatiespanning U_i	Volt	440
Nom. stoothoudspanning (U_{imp})	Kilovolt	4
Montagewijze		DIN-rail
Type lekstroom		B
Selectieve bescherming		Nee
Kortstondigvertraagd type		Nee
Kortsluitvastheid (I_{cw})	Kiloamp	10
Stootspanningsvastheid	Kiloamp	0.25
Frequentie		50 Hz
Nevenapparaat mogelijk		Ja
Met vergrendelingsvoorziening		Ja
Beschermingsgraad (IP)		IP20
Breedte in module-eenheden		4
Inbouwdiepte	Millimeter	70.5
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	Graden Celsius	-25 - 60
Vervuilingsgraad		2
Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdraads	Vierkante millimeter	1.5 - 16
Aansluitbare geleiderdoorsnede eendraads	Vierkante millimeter	1.5 - 50

Karakteristieken



Afmetingen

