



Reststrøm-kretsbyter

Type FRCMM-125/4/01-B
Catalog No. 171185
Alternate Catalog No. FRCMM-125/4/01-B
EL-Nummer 1666602

Illustrasjon lik

Leveringsprogram

Grunnfunksjon			Reststrøm-kretsbyter
Poler			4-polet
Bruk			Koblingsenheter for industriell bruk og hevet funksjonelt bygg
Nominell strøm	I_n	A	125
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10 med reservesikring
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta N}$	A	0,1
Type			Type B
Utløsning		s...	kortidsforsinkelse
Sortiment			FRCmM-125
Sensitivitet			AC/DC-strømsensitiv
Støtstrømfasthet			betinget støtstrømfast 250 A
Koblingssymboler			

Tekniske data

Elektrisk

Utførelser iht.			IEC/EN 61008 IEC/EN 62423
Standarder og bestemmelser			IEC/EN 61008
Aktuelle godkjenningsmerker			Iht. påskrift
Utløsning		s...	kortidsforsinkelse
Mærkespenning i henhold til IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	240/415
Nominell frekvens	f	Hz	50
Grenseverdier for driftsspenning			
Testkrets		V AC	184 - 440
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta n}$	mA	100
Sensitivitet			AC/DC-strømsensitiv
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V	440
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	kV	4 (1,2/50µs)
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10 med reservesikring
Støtstrømfasthet			3 kA (8/20 µs) støtstrømsikker
Maks. tillatt reservesikring			
Kortslutning	gG/gL	A	125
Overlast	gG/gL	A	80
Nominell avbruddskapasitet / nominell feilavbruddskapasitet	$I_m / I_{\Delta m}$	A	1250
Levetid			
elektrisk	Bryteroperasj		≥ 4000
mekanisk	Bryteroperasj		≥ 10000

Mekanisk

Hettemonteringsmål		mm	45
Apparatsokkelmål		mm	80
Monteringsbredde		mm	70 (4TE)
montasje			Hurtigfeste for DIN-skinne EN50022
Kapslingsklasse			IP20, IP40 med egnet skap
Klemmer oppe og nede			Skruestikke/løfteklemme
Klemmebeskyttelse			finger- og håndberøringsskjerm, DGUV VS3, EN 50274
Klemmetverrsnitt			
entrådet		mm ²	1,5 – 50 2 x (1,5 – 16)
flertrådet		mm ²	1,5 – 50 2 x (1,5 – 16)
Materialtykkelse for skinnesystem		mm	0.8 - 2
Tillatt omgivelsestemperaturområde		°C	-25 - +60
Tillatt lager- eller transporttemperatur		°C	-25 - +60
Klimamotstandsdyktighet			25-55 °C / 90-95 % relativ fuktighet i henhold til IEC 60068-2
Monteringsposisjon			etter ønske
Kontaktstillingsindikator			rød / grønn
Utløstmelding			Midtstilling av knebel

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	125
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	0
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	22.5
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P_{vs}	W	0
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P_{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	60
			Hvis du starter ved 40 °C, vil maks tillatt kontinuerlig spenning reduseres med 2,2 % for hver 1 °C
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.5 Løfting			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming			Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatens varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.

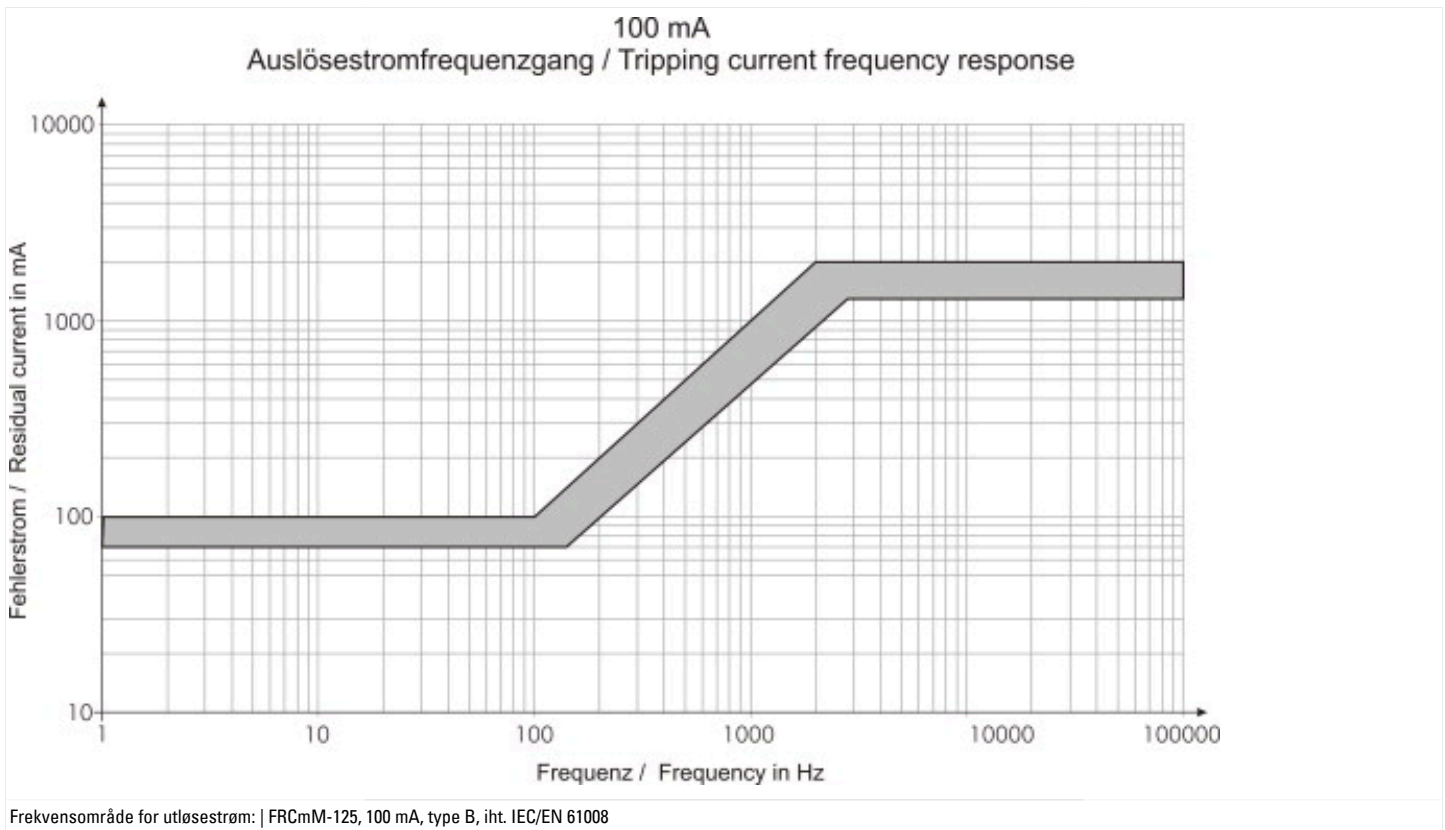
Tekniske data etter ETIM 8.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Jordfeilbryter (EC000003)

Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / Residual current circuit breaker (RCCB)
(ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])

Antall poler	4
Merkespenning	415
Merkestrøm	125
Nominell feilstrøm	0,1
Nominell isolasjonsspenning U_i	440
Merkespenningstyrke U_{imp}	4
Monteringsmetode	DIN-skinne
Lekkasjestrømtype	B
Selektiv beskyttelse	Nei
Kortidsforsinket type	Nei
Kortslutningsfasthet (I_{cw})	10
Støtstrømskapasitet	0.25
Spenningsstype	AC
Med forriglingsmekanisme	Ja
Frekvens	50 Hz
Tilleggsinnretning mulig	Ja
Beskyttelsesklasse IP	IP20
Bredde i antall modul mellomrom	4
Innbyggingsdybde	70.5
Omgivelsestemperatur under drift	-25 - 60
Forurensningsgrad	2
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	1.5 - 16
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	1.5 - 50
Eksplisjonsikker	Nei

Karakteristikk



Dimensjoner

