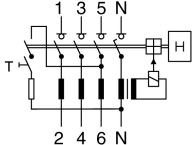



Reststrøm-kretsbyter
Type FRCMM-25/4/003-G/A-NA
Catalog No. 167107

Illustrasjon lik

Leveringsprogram

Grunnfunksjon			Reststrøm-kretsbyter
Poler			4-polet
Bruk			Koblingsenheter for eksport til Nord-Amerika (UL sertifisert)
Nominell strøm	I_n	A	25
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10 med reservesikring
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Type			Type G/A (ÖVE E 8601)
Utløsning		s...	kortidsforsinkelse
Sortiment			FRCmM-NA
Sensitivitet			pulsstrømsensitiv
Støtstrømfasthet			støtstrømsikker 3 kA
Koblingssymboler			

Tekniske data
Elektrisk

Utførelser iht.			IEC/EN 61008 ÖVE E 8601
Aktuelle godkjenningsmerker			Iht. påskrift
Utløsning		s...	10 ms forsinket ved 50 Hz
Merkespenning i henhold til IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	240/415
Nominell frekvens	f	Hz	50/60
Grenseverdier for driftsspenning			
Testkrets		V AC	184 - 440
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensitivitet			pulsstrømsensitiv
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	63
Overlast	gG/gL	A	25
Nominell avbruddskapasitet / nominell feilavbruddskapasitet	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Levetid			
elektrisk	Bryteroperasj		≥ 4000
mekanisk	Bryteroperasj		≥ 10000

Elektrisk

Utførelser iht.			UL1053
Aktuelle godkjenningsmerker			Iht. påskrift
Utløsning			8 ms forsinket ved 60 Hz
Merkespenning i henhold til UL	U_n	V AC	480Y/277 V, 60 Hz
Grenseverdier for driftsspenning			

Testkrets		V AC	196 - 305
Inntreksstrøm		mA	22
Sensitivitet			pulsstrømsensitiv
Overspenning testet		V	530
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	kV	4 (1,2/50 μ s)
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	5 etter CSA
Maks. tillatt reservesikring			
Kortslutning			70 A J-Class-sikring
Overlast			maksimal driftsstrøm må ikke overstige den nominelle strømmen for jordfeilautomaten
Nominell avbruddskapasitet / nominell feilavbruddskapasitet	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Levetid			
elektrisk	Bryteroperasjon		≥ 4000
mekanisk	Bryteroperasjon		≥ 10000

Mekanisk

Hettemonteringsmål		mm	45
Apparatsokkelmål		mm	80
Monteringsbredde		mm	70 (4TE)
montasje			Hurtigfeste med 2 inngrepsposisjoner for DIN-skinne IEC/EN 60715
Kapslingsklasse			IP20, IP40 med egnet skap
Klemmer oppe og nede			Løfteklemmer
Klemmebeskyttelse			finger- og håndberøringsskjerm, DGUV VS3, EN 50274
Klemmetverrsnitt			
entrådet		mm ²	1,5 - 35
flertrådet		mm ²	2 x 16
Klemmeskruer			M5 (med slisseskrue iht. EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Tillatt omgivelsestemperaturområde		°C	-25 - +55
Tillatt lager- eller transporttemperatur		°C	-35 - +60
Klimamotstandsdyktighet			25-55 °C / 90-95 % relativ fuktighet i henhold til IEC 60068-2
Luftfuktighet		%	5 - 95
Forurensningsgrad			2
Monteringsposisjon			etter ønske
Kontaktstillingsindikator			rød / grønn
Utløstmelding			hvit / blå

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	25
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	0.775
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	3.1
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	55
			Fra og med 40 °C reduseres maks. tillatt kontinuerlig strøm med 3 % per 1 °C
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			
10.2.5 Løfting			
10.2.6 Slagtest			
10.2.7 Påskrifter			
10.3 Kapslingsgrad for kapper			
10.4 Luft- og krypestrømlengder			

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 isolasjonsmaterial		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.
10.13 Mekanisk funksjon		Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

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) (ec@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])		
Antall poler		4
Merkespenning		480
Merkestrøm		25
Nominell feilstrøm		0.03
Nominell isolasjonsspenning Ui		440
Merkespenningstyrke Uimp		4
Monteringsmetode		DIN-skinne
Lekkasjestrømtype		A
Selektiv beskyttelse		Nei
Korttidsoverspenningstype		Ja
Kortslutningsfasthet (Icw)		10
Støtstrømskapasitet		3
Spenningsstype		AC
Med forriglingsmekanisme		Ja
Frekvens		50/60 Hz
Tilleggsinnretning mulig		Ja
Beskyttelsesklasse IP		IP20
Bredde i antall modul mellomrom		4
Innbyggingsdybde		70.5
Omgivelsestemperatur under drift		-25 - 40
Forurensningsgrad		2
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet		1.5 - 16
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet		1.5 - 35
Eksplisjonsikker		Nei

Dimensjoner

