



Reststrøm-kretsbyter

Type **FRCMM-25/2/003-G/A-NA**  
 Catalog No. **167119**

Illustrasjon lik

**Leveringsprogram**

Grunnfunksjon			Reststrøm-kretsbyter
Poler			2-polet
Bruk			Koblingsenheter for eksport til Nord-Amerika (UL sertifisert)
Nominell strøm	$I_n$	A	25
Nominell kortslutningsfasthet	$I_{cn}$	kA	10 med reservesikring
Nominell 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
Merkespennning i henhold til IEC/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240/415
Nominell frekvens	$f$	Hz	50/60
Grenseverdier for driftsspennning			
Testkrets		V AC	184 - 250
Nominell 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 $\mu$ 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		$\geq 4000$
mekanisk	Bryteroperasjon		$\geq 10000$

## Mekanisk

Hettemonteringsmål		mm	45
Apparatsokkelmål		mm	80
Monteringsbredde		mm	35 (2TE)
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 håndberørings skjerm, DGUV VS3, EN 50274
Klemmetverrsnitt			
entrådet		mm <sup>2</sup>	1,5 - 35
flertrådet		mm <sup>2</sup>	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
Luffuktighet		%	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	1
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	$P_{vid}$	W	2
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	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			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
			Ikke relevant, da hele koblingskapet 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 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) (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])		
Antall poler		2
Merkespenning		277
Merkestrøm		25
Nominell feilstrøm		0.03
Nominell isolasjonsspenning $U_i$		440
Merkespenningstyrke $U_{imp}$		4
Monteringsmetode		DIN-skinne
Lekkasjestrømtype		A
Selektiv beskyttelse		Nei
Korttidssinket type		Ja
Kortslutningsfasthet ( $I_{cw}$ )		10
Støtstrømskapasitet		3
Spenningsstype		AC
Med forriglingsmekanisme		Ja
Frekvens		50/60 Hz
Tilleggsinnretning mulig		Ja
Beskyttelsesklasse IP		IP20
Bredde i antall modul mellomrom		2
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

