



Reststrøm-kretsbyter

Type FRCMM-40/4/03-S/A
Catalog No. 170448
Alternate Catalog No. FRCMM-40/4/03-S/A
EL-Nummer 1666332

Illustrasjon lik

Leveringsprogram

Grunnfunksjon			Reststrøm-kretsbyter
Poler			4-polet
Bruk			Koblingsenheter for industriell bruk og hevet funksjonelt bygg
Nominell strøm	I_n	A	40
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10 med reservesikring
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Type			Type S/A
Utløsning		s...	selektivt frakoblende
Sortiment			FRCmM
Sensitivitet			pulsstrømsensitiv
Støtstrømfasthet			støtstrømsikker 5 kA
Koblingssymboler			

Tekniske data

Elektrisk

Utførelser iht.			IEC/EN 61008
Standarder og bestemmelser			IEC/EN 61008 EN 45545-2; IEC 61373
Aktuelle godkjenningsmerker			Iht. påskrift
Utløsning		s...	40 ms forsinket - selektivt frakoblende
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 - 440
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta n}$	mA	300
Sensitivitet			pulsstrømsensitiv
Nominell isolasjonsspennning	U_i	V	440
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	kV	4 (1,2/50 μ s)
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10 med reservesikring
Støtstrømfasthet			5 kA (8/20 μ s) støtstrømsikker
Maks. tillatt reservesikring			
Kortslutning	gG/gL	A	63
Overlast	gG/gL	A	40
Nominell avbruddskapasitet / nominell feilavbruddskapasitet	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Levetid			
elektrisk	Bryteroperasj		≥ 4000
mekanisk	Bryteroperasj		≥ 20000

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			Skruestikke/løfteklemme
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)
Tiltrekkingsmoment for klemmeskruene		Nm	2 - 2.4
Materialtykkelse for skinnesystem		mm	0.8 - 2
Tillatt omgivelsestemperaturområde		°C	-25 - +75
Tillatt lager- eller transporttemperatur		°C	-35 - +60
Klimamotstandsdyktighet			25-55 °C / 90-95 % relativ fuktighet i henhold til IEC 60068-2
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	40
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	2.2
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	8.8
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	75
Hvis du starter ved 40 °C, vil maks tillatt kontinuerlig spenning reduseres med 2,5 % 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.
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		415
Merkestrøm		40
Nominell feilstrøm		0.3
Nominell isolasjonsspenning U_i		440
Merkespenningstyrke U_{imp}		4
Monteringsmetode		DIN-skinne
Lekkasjestrømtype		A
Selektiv beskyttelse		Ja
Kortidsforsinket type		Nei
Kortslutningsfasthet (Icw)		10
Støtstrømskapasitet		5
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

--