

Type	FRCDM-40/4/003-G/B
Catalog No.	167893
Alternate Catalog No.	FRCDM-40/4/003-G/B
EL-Nummer	0001664171

Illustrasjon lik

Leveringsprogram

Grunnfunksjon			Digital 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
Nominell feilstrøm	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Type			Type G/B (ÖVE E 8601)
Utløsning		s...	kortidsforsinkelse
Sortiment			FRCDM
Sensitivitet			AC/DC-strømsensitiv
Støtstrømfasthet			støtstrømsikker 3 kA
Koblingssymboler			

Tekniske data

Elektrisk

Utførelser iht.			IEC/EN 61008 IEC/EN 62423 ÖVE E 8601
Standarder og bestemmelser			IEC/EN 61008 EN 45545-2; IEC 61373
Aktuelle godkjenningsmerker			Iht. påskrift
Utløsning		s...	10 ms forsinket
Merkespennning i henhold til IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	240/415
Nominell frekvens	f	Hz	50
Grenseverdier for driftsspennning			
Elektronisk		V AC	50 - 456
Testkrets		V AC	196 - 264
Nominell feilstrøm	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensitivitet			AC/DC-strømsensitiv
Nominell isolasjonsspennning	U_i	V	440
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	kV	4
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10
Støtstrømfasthet			3 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

Potensialfri hjelpekontakt

Nominell avbruddskapasitet			
30 V DC (ohmsk last)		A	2
240 V AC (ohmsk last)		A	0.25
Maks. utløsningseffekt (ohmsk last)		W	60
Maks. koblingsspennning AC		V	240

Maks. koblingsspenning DC	V	220
Maksimal koblingsstrøm	A	2
Min. avbruddskapasitet (referanseverdi)		10 μ A, 10 mV DC
Levetid		
Elektrisk (ved 20 hystereser per minutt) 2 A 30 V DC ohmsk last	Bryteroperasjon	5 x 10 ⁶
Elektrisk (ved 20 hystereser per minutt) 1 A 30 V DC ohmsk last	Bryteroperasjon	5 x 10 ⁶
Klemmetverrsnitt	mm ²	0.25 - 1.5

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)
Tiltrekkingmoment for klemmeskruene	Nm	2 - 2.4
Materialtykkelse for skinnesystem	mm	0.8 - 2
Tillatt omgivelsestemperaturområde	°C	-25 - +60
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	0
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	6.2
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	60
			Maksimal driftstemperatur er 60 °C i henhold til effektreduksjonstabellen
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 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 apparatenes 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 7.0

Modulære brytere, sikringer og automater (EG000020) / Jordfeilautomat (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])			
Poltall			4
Merkespenning	Volt		415
Merkestrøm	Amp		40
Nominell feilstrøm	Milli-Amp		30
Nominell isolasjonsspenning Ui	Volt		440
Merkespenningstyrke Uimp	kilovolt		4
Monteringsmetode			DIN-skinne
Lekkasjestrømtype			B
Selektiv beskyttelse			Nei
Korttidsforsinket type			Ja
Kortslutningsfasthet (Icw)	Kilo-Amp		10
Støtstrømskapasitet	Kilo-Amp		3
Frekvens			50 Hz
Tilleggsinnretning mulig			Ja
Med forriglingsmekanisme			Ja
Beskyttelsesklasse IP			IP20
Bredde i antall modulmellomrom			4
Innbyggingsdybde	Millimeter		70.5
Omgivelsestemperatur under drift	Grad Celsius		-25 - 60
Forurensningsgrad			2
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	Kvadratmillimeter		16
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	Kvadratmillimeter		25

Karakteristikk

Frekvensområde for utløsestrøm: FRCdM, 30 mA, type B
Effektreduksjon - tabell FRCdM_B

Dimensjoner

--