

Type	FRCDM-40/4/003-G/B+
Catalog No.	167881
Alternate Catalog No.	FRCDM-40/4/003-G/B.
EL-Nummer	0001664172

## Leveringsprogram

Grunnfunksjon			Digital reststrøm-krets Bryter
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.			VDE 0664-400 ÖVE E 8601
Standarder og bestemmelser			IEC/EN 61008 EN 45545-2; IEC 61373
Aktuelle godkjenningssymboler			Iht. påskrift
Utløsning		s...	10 ms forsinket
Mærkespenning i henhold til IEC/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240/415
Nominell frekvens	f	Hz	50
Grenseverdier for driftsspenning			
Elektronisk		V AC	50 - 456
Testkrets		V AC	196 - 264
Nominell feilstrøm	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensitivitet			AC/DC-strømsensitiv
Nominell isolasjonsspenning	$U_i$	V	440
Nominell spenningspulsmotstand	$U_{imp}$	kV	4
Nominell kortslutningsfasthet	$I_{cn}$	kA	10
Støtstrømfasthet			3 kA (8/20 $\mu$ 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	Bryteroperasjon		$\geq 4000$
mekanisk	Bryteroperasjon		$\geq 20000$

### 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. koblingsspenning AC		V	240
Maks. koblingsspenning DC		V	220
Maksimal koblingsstrøm		A	2

Min. avbruddskapasitet (referanseverdi)			10 $\mu$ A, 10 mV DC
Levetid			
Elektrisk (ved 20 hystereser per minutt) 2 A 30 V DC ohmsk last		Bryteroperasjoner	20
Elektrisk (ved 20 hystereser per minutt) 1 A 30 V DC ohmsk last		Bryteroperasjoner	50
Klemmetverrsnitt		mm <sup>2</sup>	0.25 - 1.5
<b>Mekanisk</b>			
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 <sup>2</sup>	1,5 - 35
flerådet		mm <sup>2</sup>	2 x 16
Klemmeskruer			M5 (med slisseskrue iht. EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Tiltrekkingmoment for klemmeskruene		Nm	2 - 2.4
Materialtykkelse for skinnedsystem		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			
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			
10.6 Montering av driftsmidler			
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			

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 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 isolasjonspenning Ui	Volt	440
Merkespenningstyrke Uimp	kilovolt	4
Monteringsmetode		DIN-skinne
Lekkasjestrømtype		B+
Selektiv beskyttelse		Nei
Kortidsforsinket 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 modul mellomrom		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