

Reststrøm-kretsbyrter

Type
Catalog No. **FRCDM-40/4/003-G/BFQ
179531**

EL-Nummer **1605243**

Leveringsprogram

Grunnfunksjon			Digital reststrøm-kretsbyrter
Poler			4-polet
Bruk			Reststrøm-kretsbyrter, passende for frekvensomformer
Nominell strøm	I_n	A	40
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta n}$	A	0,03
Type			Type G/Bfq (ÖVE E 8601)
Utløsning		s...	kortidsforsinkelse
Sortiment			FRCDM
Sensitivitet			AC/DC-strømsensitiv - omretterfast
Koblingssymboler			

Tekniske data

Elektrisk

Utførelser iht.			IEC/EN 61008 IEC/EN 62423
Aktuelle godkjenningsmerker			Iht. påskrift
Utløsning		s...	10 ms forsinket
Merkespenning 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
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensitivitet			AC/DC-strømsensitiv - omretterfast
Utvidet sensitivitet			passende for frekvensomformer
Nominell isolasjonsspenning	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	63
Nominell avbruddskapasitet / nominell feilavbruddskapasitet	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Levetid			
elektrisk	Bryteroperasjon		≥ 4000
mekanisk	Bryteroperasjon		≥ 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 μ A, 10 mV DC
Levetid			

Elektrisk (ved 20 hystereser per minutt) 2 A 30 V DC ohmsk last		Bryteroperasjon	>10
Elektrisk (ved 20 hystereser per minutt) 1 A 30 V DC ohmsk last		Bryteroperasjon	>5 x 10
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 and hand touch safe, DGUV VS3, EN 50274
Klemmetverrsnitt			
entrådet		mm ²	1.5 - 35
fletrådet		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 - +60
Tillatt lager- eller transporttemperatur		°C	-35 - +60
Klimamotstandsdyktighet			25-55°C/90-95% relative humidity according to 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) (ecI@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])			
Polttall			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 modulmellomrom			4
Innbyggingsdybde		Millimeter	70.5
Omgivelsestemperatur under drift		Grad Celsius	-25 - 50
Forurensningsgrad			2
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet		Kvadratmillimeter	16
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet		Kvadratmillimeter	95

Karakteristikker

Derating - table FRCdM_B

Dimensjoner

--