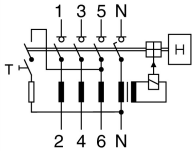



**Reststrøm-kretsbyter**

**Type** FRCMM-63/4/03-U  
**Catalog No.** 170465  
**Alternate Catalog No.** FRCMM-63/4/03-U

Illustrasjon lik

**Leveringsprogram**

Grunnfunksjon			Reststrøm-kretsbyter
Poler			4-polet
Bruk			Reststrøm-kretsbyter, passende for frekvensomformer
Nominell strøm	$I_n$	A	63
Nominell kortslutningsfasthet	$I_{cn}$	kA	10 med reservesikring
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Type			Type U
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
Aktuelle godkjenningsmerker			Iht. påskrift
Utløsning		s...	40 ms forsinket - selektivt frakoblende
Merkespenning i henhold til IEC/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240/415
Nominell frekvens	$f$	Hz	50/60
Grenseverdier for driftsspenning			
Testkrets		V AC	196 - 456
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta n}$	mA	300
Sensitivitet			pulsstrømsensitiv
Utvidet sensitivitet			passende for frekvensomformer
Nominell isolasjonsspenning	$U_i$	V	440
Nominell spenningspulsmotstand	$U_{imp}$	kV	4 (1,2/50 $\mu$ s)
Nominell kortslutningsfasthet	$I_{cn}$	kA	10 med reservesikring
Støtstrømfasthet			5 kA (8/20 $\mu$ 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	630
Levetid			
elektrisk	Bryteroperasj		$\geq 4000$
mekanisk	Bryteroperasj		$\geq 20000$

**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 <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)
Tiltrekkingmoment 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 <sub>n</sub>	A	63
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P <sub>vid</sub>	W	2.625
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P <sub>vid</sub>	W	10.5
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P <sub>vs</sub>	W	0
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P <sub>ve</sub>	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	75
			Fra og med 40 °C reduseres maks. tillatt kontinuerlig strøm med 1,8 % 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			
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			
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale			
10.10 Oppvarming			
10.11 Kortslutningsstyrke			
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			
10.13 Mekanisk funksjon			
			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 koblingsskapet må evalueres.
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

## Tekniske data etter ETIM 7.0

Polttall			4
Merkespenning		Volt	415
Merkestrøm		Amp	63
Nominell feilstrøm		Milli-Amp	0.3
Nominell isolasjonsspenning Ui		Volt	440
Merkespenningstyrke Uimp		kilovolt	4
Monteringsmetode			DIN-skinne
Lekkasjestrømtype			A
Selektiv beskyttelse			Ja
Kortidsforsinket type			Nei
Kortslutningsfæsthet (Icw)		Kilo-Amp	10
Støtstrømskapasitet		Kilo-Amp	5
Spenningsstype			EV000460
Med forriglingsmekanisme			Ja
Frekvens			50/60 Hz
Tilleggsinnretning mulig			Ja
Beskyttelsesklasse IP			IP20
Bredde i antall modulmellomrom			4
Innbyggingsdybde		Millimeter	70.5
Omgivelsestemperatur under drift		Grad Celsius	-25 - 75
Forurensningsgrad			2
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet		Kvadratmillimeter	16
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet		Kvadratmillimeter	8.5
Eksplisjonsikker			No

## Dimensjoner

--