

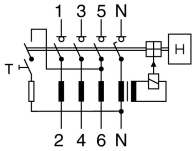


Wył.różnicowoprądowy typ U (4bieg.)

Typ **FRCMM-80/4/003-U**  
 Catalog No. **170456**  
 Alternate Catalog No. **FRCMM-80/4/003-U**

Abbildung ähnlich

**Program dostaw**

Funkcja podstawowa			Wyłącznik różnicowoprądowy
Bieguny			4-biegunowe
Aplikacja			Wyłącznik różnicowoprądowy - może współpracować z przemiennikami częstotliwości
Prąd znamionowy	$I_n$	A	80
Znamionowa odporność na zwarcia	$I_{cn}$	kA	10 z zabezpieczeniem wstępnym
Znamionowy prąd różnicowy	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Oznaczenia typów U
Wyzwolenie		s...	opóźnienie krótkotrwałe
Asortyment			FRCmM
czułość			wrażliwe na prąd impulsowy – współpracujące z przemiennikami częstotliwości
Dopuszczalny prąd impulsowy			odporny na przepięcia 3 kA
Diagram łączenia			

**Dane Techniczne elektryczny**

Wersje zgodne z			IEC/EN 61008
Aktualne znaki jakości			zgodnie z nadrukiem
Tripping		s...	10 ms delayed
Rated voltage according to IEC/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240/415
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50/60
Wartość graniczna napięcia roboczego			
Obwód testowy		V AC	196 - 264
Rated fault current	$I_{\Delta n}$	mA	30
czułość			wrażliwe na prąd impulsowy – współpracujące z przemiennikami częstotliwości
Enhanced sensitivity			Suitable for variable frequency drives
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	V	440
Odporność na udar napięciowy	$U_{imp}$	kV	4 (1.2/50μs)
Znamionowa odporność na zwarcia	$I_{cn}$	kA	10 z zabezpieczeniem wstępnym
Impulse withstand current			3 kA (8/20 μs) surge-proof
Maks. zabezpieczenie wstępne			
Short-circuit	gG/gL	A	80
Overload	gG/gL	A	80
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączania	$I_m / I_{\Delta m}$	A	800
trwałość			
elektryczny	Eksploatacja		≥ 4000
mechaniczny	Eksploatacja		≥ 20000

**mechaniczny**

Wymiary montażowe zatyczki		mm	45
Wymiar gniazdka urządzenia		mm	80
Szerokość montażowa		mm	70 (4JC)

Montaż			szybkolączące szyny z 2 położeniami zatraskowymi na szynie DIN IEC/EN 60715
Stopień ochrony			IP40, IP54 (z obudową chroniącą przed wilgocią)
Zaciski góra i dół			Twin-purpose terminals
ochrona zacisków			Busbar tag shroud to BGV A3, ÖVE-EN 6
Przekrój zacisku			
przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	1.5 - 35
wielżyłowy		mm <sup>2</sup>	2 x 16
Terminal cross-section			M5 (with cross-recessed screw as defined in EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Tightening torque of fixing screws		N/m	2 - 2.4
Grubość materiału szyn		mm	0.8 - 2
dopuszczalny zakres temperatur otoczenia		°C	-25 - +40
dopuszczalna temperatura składowania wzgl. transportu		°C	-35 - +60
Wytrzymałość klimatyczna			25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami
Wskaźnik położenia styków			czerwony/zielony
Trip indication			white / blue

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I <sub>n</sub>	A	80
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	4.7
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	18.8
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	75
			Od temperatury 40°C maksymalny dopuszczalny prąd stały zmniejsza się o 1,2% na każdy 1°C.
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

## Dane techniczne zgodnie z ETIM 7.0

Wyłączniki ochronne, bezpieczniki (EG000020) / Wyłącznik różnicowoprądowy (EC000003)

Liczba biegunów		4
Napięcie znamionowe	V	415
Prąd znamionowy	A	80
Znamionowy prąd różnicowy	mA	30
Napięcie znamionowe izolacji Ui	V	440
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	kV	4
Sposób montażu		Szyna DIN
Czułość		A
Ochrona selektywna		Nie
Wyzwalanie krótkozwłoczne		Tak
Wytrzymałość zwarciova (Icw)	kA	10
Odporność na udar prądowy	kA	3
Częstotliwość		50/60 Hz
Możliwość dodatkowego wyposażenia		Tak
Z blokadą		Tak
Stopień ochrony (IP)		IP20
Szerokość wyrażona liczbą modułów		4
Głębokość wbudowania	mm	70.5
Temperatura otoczenia w warunkach pracy	°C	-25 - 40
Stopień zanieczyszczenia		2
Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego	mm <sup>2</sup>	1.5 - 16
Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego	mm <sup>2</sup>	1.5 - 35

## Wymiary

