



Wył. różnicowoprądowy typ S/A (4bieg.)

Typ **FRCMM-40/4/03-S/A**
 Catalog No. **170448**
 Alternate Catalog No. **FRCMM-40/4/03-S/A**

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Funkcja podstawowa			Wyłącznik różnicowoprądowy
Bieguny			4-biegunowe
Aplikacja			Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych
Prąd znamionowy	I_n	A	40
Znamionowa odporność na zwarcia	I_{cn}	kA	10 z zabezpieczeniem wstępnym
Znamionowy prąd różnicowy	$I_{\Delta n}$	A	0,3
Typ			Typ S/A
Wyzwolenie		s...	z wyłączeniem selektywnym
Asortyment			FRCmM
czułość			wrażliwy na prąd impulsowy
Dopuszczalny prąd impulsowy			odporny na przepięcia 5 kA
Diagram łączenia			

Dane Techniczne

elektryczny

Wersje zgodne z			IEC/EN 61008
Aktualne znaki jakości			zgodnie z nadrukiem
Tripping		s...	40 ms delay - selective switch off
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	184 - 440
Rated fault current	$I_{\Delta n}$	mA	300
czułość			wrażliwy na prąd impulsowy
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			5 kA (8/20 μs) surge-proof
Maks. zabezpieczenie wstępne			
Short-circuit	gG/gL	A	63
Overload	gG/gL	A	40
Znamionowa zdolność załączania i wyłączenia / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączenia	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
trwałość			
elektryczny	Eksplloatacja		≥ 4000
mechaniczny	Eksplloatacja		≥ 20000

mechaniczny

Wymiary montażowe zatyczki		mm	45
Wymiar gniazdka urządzenia		mm	80
Szerokość montażowa		mm	70 (4JC)
Montaż			szybkozłącze 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 ²	1.5 - 35
wielożyłowy		mm ²	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 _n	A	40
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	2.2
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	8.8
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	75
			Od temperatury 40°C maksymalny dopuszczalny prąd stały zmniejsza się o 2,5% 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 pelzających			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 zgodne z ETIM 7.0

Liczba biegunów		4
Napięcie znamionowe	V	415
Prąd znamionowy	A	40
Znamionowy prąd rznicowy	mA	300
Napięcie znamionowe izolacji U_i	V	440
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymawane U_{imp}	kV	4
Sposób montażu		Szyna DIN
Czułość		A
Ochrona selektywna		Tak
Wyzwalanie krtkozwłczne		Nie
Wytrzymałość zwarciowa (I_{cw})	kA	10
Odporność na udar prądowy	kA	5
Częstotliwość		50/60 Hz
Mozliwość dodatkowego wyposażenia		Tak
Z blokad		Tak
Stopień ochrony (IP)		IP20
Szerokość wyrażona liczb modułów		4
Głębokość wbudowania	mm	70.5
Temperatura otoczenia w warunkach pracy	C	-25 - 40
Stopień zanieczyszczenia		2
Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego	mm ²	1.5 - 16
Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego	mm ²	1.5 - 35

Wymiary

