



Wył. różnicowoprądowy typ S/A (2bieg.)

Typ FRCMM-100/2/01-S/A
Catalog No. 170441
Alternate Catalog No. FRCMM-100/2/01-S/A

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Funkcja podstawowa			Wyłącznik różnicowoprądowy
Bieguny			2-biegunowe
Aplikacja			Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych
Prąd znamionowy	I_n	A	100
Znamionowa odporność na zwarcia	I_{cn}	kA	10 z zabezpieczeniem wstępnym
Znamionowy prąd różnicowy	$I_{\Delta n}$	A	0,1
Typ			Typ S/A
Wyzwolenie		s...	z wyłączaniem 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
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50/60
Wartość graniczna napięcia roboczego			
Obwód testowy		V AC	184 - 250
Rated fault current	$I_{\Delta n}$	mA	100
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	100
Overload	gG/gL	A	80
Znamionowa zdolność załączania i wyłączenia / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączenia	$I_m / I_{\Delta m}$	A	1000
trwałość			
elektryczny	Eksplloatacja		≥ 4000
mechaniczny	Eksplloatacja		≥ 20000

mechaniczny

Wymiary montażowe zatyczki		mm	45
Wymiar gniazdka urządzenia		mm	80
Szerokość montażowa		mm	35 (2JC)

Montaż			szybkolączące szyny z 2 położeniami zatrzaskowymi 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
wielozyłowy		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	100
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	9.4
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	18.8
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 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 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

Wyłączniki ochronne, bezpieczniki (EG000020) / Wyłącznik różnicowoprądowy (EC000003)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Wyłącznik różnicowoprądowy / Wyłącznik różnicowoprądowy (ecI@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])		
Liczba biegunów		2
Napięcie znamionowe	V	240
Prąd znamionowy	A	100
Znamionowy prąd różnicowy	mA	100
Napięcie znamionowe izolacji Ui	V	440
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	kV	4
Sposób montażu		Szyna DIN
Czułość		A
Ochrona selektywna		Tak
Wyzwalanie krótkozwłoczne		Nie
Wytrzymałość zwarciova (Icw)	kA	10
Odporność na udar prądowy	kA	5
Częstotliwość		50/60 Hz
Możliwość dodatkowego wyposażenia		Tak
Z blokadą		Tak
Stopień ochrony (IP)		IP20
Szerokość wyrażona liczbą modułów		2
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

