



Typ
Catalog No.

FRCMM-40/2/003-A-110
180607

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	40
Znamionowa odporność na zwarcia	I_{cn}	kA	10 z zabezpieczeniem wstępnym
Znamionowy prąd różnicowy	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Oznaczenia typów A
Wyzwolenie		s...	jest
Asortyment			FRCmM
czułość			wrażliwy na prąd impulsowy
Dopuszczalny prąd impulsowy			warunkowo odporny na przepięcia 250 A

Dane Techniczne

elektryczny

Wersje zgodne z			IEC/EN 61008
Aktualne znaki jakości			zgodnie z nadrukiem
Wyzwalanie		s...	bezwłoczny
Napięcie znamionowe zgodne z IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	110
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50/60
Wartość graniczna napięcia roboczego			
Obwód testowy		V AC	94 - 121
Zakres nastawy znamionowego prądu różnicowego	$I_{\Delta n}$	mA	30
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
Wytrzymałość na udar prądowy			Odporność na przepięcia 250 A (8/20 μs)
Maks. zabezpieczenie wstępne			
Zwarcie	gG/gL	A	63
Przeciążenie	gG/gL	A	40
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączania	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
trwałość			
elektryczny	Eksploatacja		≥ 4000
mechaniczny	Eksploatacja		≥ 20000

mechaniczny

Wymiary montażowe zatyczki		mm	45
Wymiar gniazdka urządzenia		mm	80
Szerokość montażowa		mm	35 (2JC)
Montaż			szybkolączące szyny z 2 położeniami zatraskowymi na szynie DIN IEC/EN 60715
Stopień ochrony			IP20, IP40 z odpowiednią obudową
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
Przekrój zacisku		M5 (with cross-recessed screw as defined in EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Moment dokręcania śrub mocujących	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
Wskazanie zadziałania		biały / niebieski

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	3.9	
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	7.8	
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 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. Eaton 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 (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])	
Liczba biegunów	2

Napięcie znamionowe	V	110
Prąd znamionowy	A	40
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		Nie
Wytrzymałość zwarciova (Icw)	kA	10
Odporność na udar prądowy	kA	0.25
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