

Typ
Catalog No.

FRCMM-16/2/003-G/F
187365

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Funkcja podstawowa			Wyłącznik różnicowoprądowy
Bieguny			2-biegunowe
Aplikacja			xEffect - Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych
Aplikacja			Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych
Prąd znamionowy	I_n	A	16
Znamionowa odporność na zwarcia	I_{cn}	kA	10 z zabezpieczeniem wstępnym
Znamionowy prąd różnicowy	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ G/F (ÖVE E 8601)
Wyzwolenie		s...	z opóźnieniem 10 ms
Asortyment			FRCmM
czułość			wrażliwy na prąd impulsowy
Dopuszczalny prąd impulsowy			odporny na przepięcia 3 kA

Dane Techniczne

elektryczny

Wersje zgodne z			IEC/EN 61008 IEC/EN 62423
Normy i przepisy			IEC/EN 61008 EN 45545-2; IEC 61373
Aktualne znaki jakości			zgodnie z nadrukiem
Wyzwalanie		s...	10 ms z opóźnieniem
Napięcie znamionowe zgodne z 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
Zakres nastawy znamionowego prądu różnicowego	$I_{\Delta n}$	mA	30
czułość			wrażliwy na prąd impulsowy
Enhanced sensitivity			Frequency mix (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
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 3 kA (8/20 μs)
Maks. zabezpieczenie wstępne			
Zwarcie	gG/gL	A	63
Przeciążenie	gG/gL	A	16
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			szybkołączące 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			ochrona przed dotykiem palca i dłoni, DGUV VS3, EN 50274
Przekrój zacisku			
przewód pojedynczy		mm ²	1.5 - 35
wielżyłowy		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 - +55
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	16
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	1
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	2
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	55
			Od temperatury 40°C maksymalny dopuszczalny prąd ciągly zmniejsza się o 3% 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 łaczeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łaczeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Circuit breakers and fuses (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		240
Prąd znamionowy		16
Znamionowy prąd różnicowy		0.03
Napięcie znamionowe izolacji Ui		440
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp		4
Sposób montażu		Szyna DIN
Czułość		Inne
Ochrona selektywna		Nie
Wyzwalanie krótkozwłoczne		Tak
Wytrzymałość zwarciowa (Icw)		10
Odporność na udar prądowy		3
Rodzaj napięcia		AC
Z blokadą		Tak
Częstotliwość		50/60 Hz
Możliwość dodatkowego wyposażenia		Tak
Stopień ochrony (IP)		IP20
Szerokość wyrażona liczbą modułów		2
Głębokość wbudowania		70.5
Temperatura otoczenia w warunkach pracy		-25 - 40
Stopień zanieczyszczenia		2
Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego		1.5 - 16
Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego		1.5 - 35
Wykonanie przeciwwybuchowe		Nie