

Typ
Catalog No. FRCDM-63/4/03-G/A
168651

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Funkcja podstawowa			Wyłącznik różnicowoprądowy cyfrowy
Bieguny			4-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	63
Znamionowa odporność na zwarcia	I_{cn}	kA	10
Znamionowy prąd różnicowy	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Typ			Typ G/A (ÖVE E 8601)
Wyzwolenie		s...	opóźnienie krótkotrwałe
Asortyment			FRCDM
czułość			wrażliwy na prąd impulsowy
Dopuszczalny prąd impulsowy			odporny na przepięcia 3 kA

Dane Techniczne

elektryczny

Wersje zgodne z			IEC/EN 61008 ÖVE E 8601
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	240/415
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50
Wartość graniczna napięcia roboczego			
electronic		V AC	50 - 264
Obwód testowy		V AC	196 - 456
Zakres nastawy znamionowego prądu różnicowego	$I_{\Delta n}$	mA	300
czułość			wrażliwy na prąd impulsowy
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	440
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	kV	4
Znamionowa odporność na zwarcia	I_{cn}	kA	10
Wytrzymałość na udar prądowy			Odporność na przepięcia 3 kA (8/20 μ s)
Maks. zabezpieczenie wstępne			
Zwarcie	gG/gL	A	63
Przeciążenie	gG/gL	A	63
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączania	$I_m / I_{\Delta m}$	A	630
trwałość			
elektryczny	Eksploatacja		≥ 4000
mechaniczny	Eksploatacja		≥ 20000

Bezpotencjałowy zestaw pomocniczy

Znamionowa zdolność łączenia			
30 VDC (resistive load)		A	2
240 VAC (resistive load)		A	0.25
Max. switching duty (resistive load)		W	60
Max. switching voltage AC		V	240

Max. switching voltage DC	V	220
Maximum switching current	A	2
Min. switching capacity (reference value)		10 μA, 10 mV DC
trwałość		
Electrical (at 20 switching operations per minute) 2 A 30 VDC resistive load	Operations	≥10 ⁵
Electrical (at 20 switching operations per minute) 1 A 30 VDC resistive load	Operations	≥5 x 10 ⁵
Terminal capacity	mm ²	0.25 - 1.5

mechaniczny

Wymiary montażowe zatyczki	mm	45
Wymiar gniazdka urządzenia	mm	80
Szerokość montażowa	mm	70 (4JC)
Montaż		szybkozłącze szyny z 2 położeniami zatrzaskowymi 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, DGVV VS3, EN 50274
Przekrój zacisku		
przewód pojedynczy	mm ²	1.5 - 35
wielożyłowy	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 - +60
dopuszczalna temperatura składowania wzgl. transportu	°C	-35 - +60
Wytrzymałość klimatyczna		25–55°C/wilgotność względna 90–95%, zgodnie z normą IEC 60068-2
Położenie montażowe		dowolne, zgodne z wymaganiami
Wskaźnik położenia styków		czerwony/zielony
Wskazanie zadziałania		biały / niebieski
Opór wewnętrzny (w temp. pokojowej, jednobiegunowy, 50 Hz)		
Complete unit	R _i	mΩ 0.64

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	63
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	10
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	60
			Od temperatury 40°C maksymalny dopuszczalny prąd ciągły zmniejsza się o 1,8% 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 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		4
Napięcie znamionowe		415
Prąd znamionowy		63
Znamionowy prąd różnicowy		0.3
Napięcie znamionowe izolacji Ui		440
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp		4
Sposób montażu		Szyna DIN
Czułość		A
Ochrona selektywna		Nie
Wyzwalanie krótkozwłoczne		Tak
Wytrzymałość zwarciova (Icw)		10
Odporność na udar prądowy		3
Rodzaj napięcia		AC
Z blokadą		Tak
Częstotliwość		50 Hz
Możliwość dodatkowego wyposażenia		Tak
Stopień ochrony (IP)		IP20
Szerokość wyrażona liczbą modułów		4
Głębokość wbudowania		70.5
Temperatura otoczenia w warunkach pracy		-25 - 60
Stopień zanieczyszczenia		2
Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego		1.5 - 16
Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego		1.5 - 35
Wykonanie przeciwwybuchowe		Nie