



Wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym, 13 A, 300 mA, charakterystyka wyzwalania wyłącznika nadprądowego: C, 3p+N, charakterystyka wyzwalania wyłącznika różnicowoprądowego: AC

Typ FRBM6-C13/3N/03  
 Catalog No. 170949  
 Alternate Catalog No. FRBM6-C13/3N/03

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

Funkcja podstawowa			Zespolony wyłącznik różnicowoprądowy FI/LS
Bieguny			3-biegunowe+N
Rodzaj wyzwolenia			C
Aplikacja			Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych
Prąd znamionowy	$I_n$	A	13
Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	6
Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 61009		kA	6
Znamionowy prąd różnicowy	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Typ			Oznaczenia typów AC
Wyzwolenie		s...	jest
Asortyment			FRBm6
czułość			wrażliwy na prąd przemienny
Dopuszczalny prąd impulsowy			warunkowo odporny na przepięcia 250 A

## Dane Techniczne

### elektryczny

Wersje zgodne z			IEC/EN 61009
Protected pole			4
Wyzwalanie		s...	bezwłocznym
Napięcie znamionowe zgodne z IEC/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50
Zakres nastawy znamionowego prądu różnicowego	$I_{\Delta n}$	mA	300
Rated non-tripping current	$I_{\Delta no}$		$0.5 \times I_{\Delta n}$
czułość			wrażliwy na prąd przemienny
Selectivity Class			3
Prąd znamionowy	$I_n$	A	13
Odporność na uderzenie napięciowe	$U_{imp}$	kV	4 (1.2/50μs)
Rodzaj wyzwolenia			C
Normy i przepisy			EN 45545-2; IEC 61373

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	$I_n$	A	13
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	3.4
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	40
			0
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 8.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Earth leakage circuit breaker (EC000905)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Wylłącznik różnicowoprądowy / Kombinowany wylłącznik różnicowoprądowy/nadmiarowo-prądowy (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])		
Liczba biegunów (całkowita)		4
Liczba biegunów chronionych		4
Napięcie znamionowe		415
Napięcie znamionowe izolacji Ui		500
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp		4
Prąd znamionowy		13
Znamionowy prąd różnicowy		0.3
Czułość		AC
Klasa ograniczenia energii		3
Rated short-circuit breaking capacity according to EN 61009		6
Rated short-circuit breaking capacity according to IEC 60947-2		0
Rated short-circuit breaking capacity Icn according to EN 61009-1		6
Disconnection characteristic		Undelayed
Odporność na udar prądowy		0.25
Rodzaj napięcia		AC
Częstotliwość		50 Hz
Charakterystyka wyzwalania		C
Jednocześnie rozłączany biegun N		Tak
Z blokadą		Nie
Kategoria przepięcia		3
Stopień zanieczyszczenia		2
Temperatura otoczenia w warunkach pracy		-25 - 40
Szerokość wyrażona liczbą modułów		4
Głębokość wbudowania		75.5
Montaż podtynkowy		Nie

Anti- nuisance tripping version			Nie
Stopień ochrony (IP)			IP20
Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego			1 - 25
Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego			1 - 25