PATRZ KARTA - PDIM-100/4



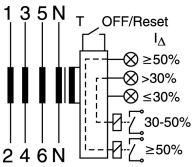
Przełącznik FI, 100A, 4b, 0mA, AC-Char

Typ	**PDIM-100/4**
Catalog No.	**111761**
Alternate Catalog No.	**PDIM-100-4**

Powering Business Worldwide™

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Funkcja podstawowa			Miernik prądu upływnościowego
Bieguny			4-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
Znamionowy prąd różnicowy	$I_{\Delta N}$	A	z regulacją: 0,03/0,1/0,3/0,5/1
Wyzwolenie		s…	opóźnienie krótkotrwałe, ustawiane z wyłączaniem selektywnym, z regulacją bez opóźnienia, z regulacją
Asortyment			PDIM
czułość			wrażliwy na prąd przemienny/impulsowy
Diagram łączenia			

Dane Techniczne

elektryczny

Types based on			DIN/EN 62020
Aktualne znaki jakości			zgodnie z nadrukiem
Prąd znamionowy	I_n	A	100
Wartość zadziałania			unverzögert
Typ G			10 ms verzögert
Type S			40 ms verzögert - selektiv
Rated voltage according to IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	230/400, 50/60 Hz 240/415, 50/60 Hz
czułość			wrażliwy na prąd przemienny/impulsowy
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	440
Znamionowa odporność na zwarcia	I_{cn}	kA	10
Maks. zabezpieczenie wstępne			
Short-circuit	gG/gL	A	100
Overload	gG/gL	A	63
Styki			10 A / 240 V~
Reakcja na zadziałanie styków			1: 30 - 50 % $I_{\Delta n}$ 2: > 50 % $I_{\Delta n}$
trwałość			
elektryczny	Eksploatacja		≧ 4000
mechaniczny	Eksploatacja		≧ 20000

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			IP40, IP54 (z obudową chroniącą przed wilgocią)
Zaciski góra i dół			Twin-purpose terminals

ochrona zacisków			ochrona przed dotykiem palca i dłoni, DGUV VS3, EN 50274
Przekrój zacisku (1, 2, 3, 4, 5, 6, N, N)			
przewód pojedynczy		mm^2	1.5 - 35
wielożyłowy		mm^2	2 x 16
Przekrój zacisku styków		mm^2	0.25 - 1.5
Grubość materiału szyn		mm	0.8 - 2
dopuszczalny zakres temperatur otoczenia		°C	-25 to +40
dopuszczalna temperatura składowania wzgl. transportu		°C	-35 - +60
Wytrzymałość klimatyczna			25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

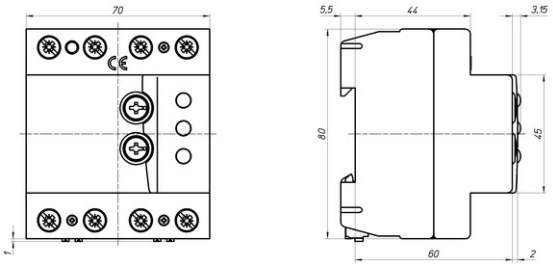
Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	100
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	18.8
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	60
			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 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 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			4
Napięcie znamionowe		V	415

Prąd znamionowy		A	100
Znamionowy prąd różnicowy		mA	0
Napięcie znamionowe izolacji Ui		V	440
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp		kV	4
Sposób montażu			Szyna DIN
Czułość			AC
Ochrona selektywna			Tak
Wyzwalanie krótkozwłoczne			Tak
Wytrzymałość zwarciowa (Icw)		kA	10
Odporność na udar prądowy		kA	0.25
Częstotliwość			60 Hz
Możliwość dodatkowego wyposażenia			Tak
Z blokadą			Tak
Stopień ochrony (IP)			IP20
Szerokość wyrażona liczbą modułów			4
Głębokość wbudowania		mm	60
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



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Product overview (Web)	http://www.eaton.eu/Europe/Electrical/ProductsServices/CircuitProtection/DigitalCircuitBreakers/index.htm

© 05/2020 by Eaton Industries GmbH