



Przełącznik FI, 40A, 4b, 0mA, AC-Char

Typ PDIM-40/4
Catalog No. 111760
Alternate Catalog No. PDIM-40-4

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	40
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	40
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	63
Overload	gG/gL	A	40
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 zatraskowymi 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

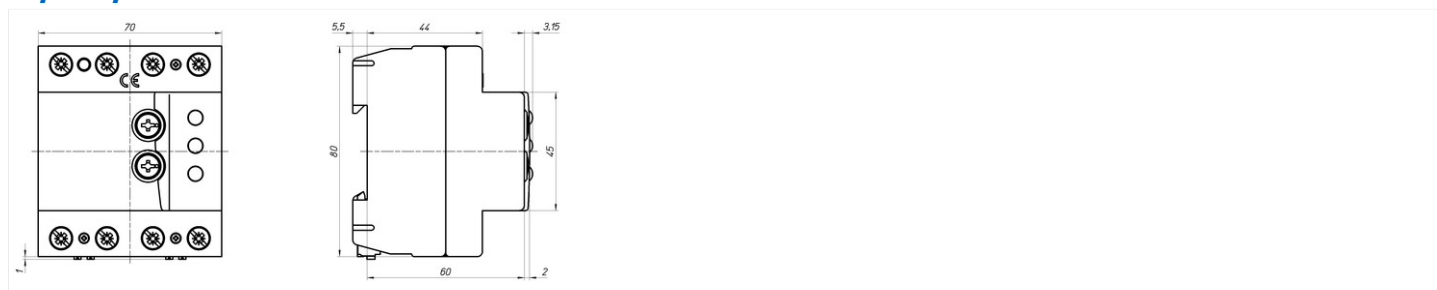
Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	40
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	2
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.	°C		-25
Robocza temperatura otoczenia maks.	°C		60
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. 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 zgodnie 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	40
Znamionowy prąd różnicowy	mA	0

Napięcie znamionowe izolacji U_i	V	440
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	kV	4
Sposób montażu		Szyna DIN
Czułość		AC
Ochrona selektywna		Tak
Wyzwalanie krótkozwłoczne		Tak
Wytrzymałość zwarciova (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>