



Przełącznik FI, 25A, 0b, 0, 3mA, A-Char

Typ PFR2-03-S/A  
 Catalog No. 235864  
 Alternate Catalog No. PFR2-03-S-A

## Program dostaw

Funkcja podstawowa			Przełącznik prądu różnicowego
Znamionowa odporność na zwarcia	$I_{cn}$	kA	5
Znamionowy prąd różnicowy	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Typ			Typ S/A
Wyzwolenie		s...	z wyłączaniem selektywnym, z opóźnieniem 40 ms
Asortyment			PFR2
czułość			wrażliwy na prąd impulsowy

## Dane Techniczne

### elektryczny

znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V	
	$U_e$	V AC	
znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V AC	230/400
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50
Wartość graniczna napięcia roboczego			
Obwód testowy		V AC	184 - 440
czułość			wrażliwy na prąd impulsowy
Odporność na udar napięciowy	$U_{imp}$	kV	4
Znamionowa odporność na zwarcia	$I_{cn}$	kA	5
trwałość			
elektryczny	Eksploatacja		$\geq 4000$
mechaniczny	Eksploatacja		$\geq 20000$

### Referencje

Dodatkowy przełącznik do późniejszego zamontowania		Z-HK 248432
Styk sygnału zadziałania do późniejszego zamontowania		Z-NHK 248434
Kompaktowa obudowa		KLV-TC-4 276241
Pokrywa uszczelniająca		Z-RC/AK-4TE 101062

### mechaniczny

Wymiary montażowe zatyczki		mm	45
Wymiar gniazdka urządzenia		mm	80
Szerokość montażowa		mm	70 (4JC)
Montaż			szybkozłączce 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			
przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	1.5 - 35
wielozylowy		mm <sup>2</sup>	2 x 16
Grubość materiału szyn		mm	0.8 - 2
dopuszczalna temperatura składowania wzgl. transportu		°C	-35 - +60
Wytrzymałość klimatyczna			25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	$I_n$	A	25
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	0

Zdolność oddawania straty mocy	P <sub>ve</sub>	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 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 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			0
Napięcie znamionowe		V	400
Prąd znamionowy		A	25
Znamionowy prąd różnicowy		mA	300
Napięcie znamionowe izolacji Ui		V	440
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp		kV	4
Sposób montażu			Szyna DIN
Czułość			A
Ochrona selektywna			Tak
Wyzwalanie krótkozwłoczne			Nie
Wytrzymałość zwarciova (Icw)		kA	10
Odporność na udar prądowy		kA	5
Częstotliwość			50 Hz
Możliwość dodatkowego wyposażenia			Tak
Z blokadą			Nie
Stopień ochrony (IP)			IP40
Szerokość wyrażona liczbą modułów			4
Głębokość wbudowania		mm	69.5
Temperatura otoczenia w warunkach pracy		°C	-25 - 40
Stopień zanieczyszczenia			2

Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego	mm <sup>2</sup>	1.5 - 16
Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego	mm <sup>2</sup>	1.5 - 35