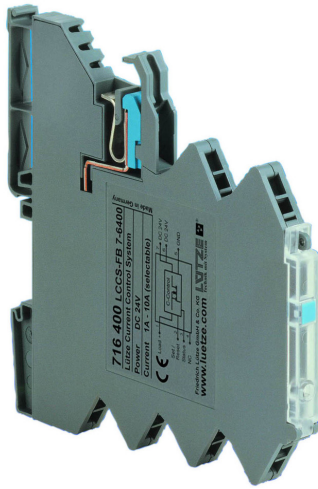


Bezpiecznik elektroniczny dla obwodów 24 V DC



- Jeden typ dla zakresów 1...10A
- Wybór zakresu i charakterystyki przełącznikiem obrotowym
- Montaż na szynie DIN
- Wyjście "STATUS" i wejście "RESET"

Przykład zastosowania

Tradycyjne bezpieczniki popularnie zwane „es-y” nie nadają się do zabezpieczeń przeciążeniowych indywidualnych obwodów zasilanych z zasilaczy impulsowych. Wewnętrzne zabezpieczenie wyjść zasilaczy przed przeciążeniem i zwarcie ogranicza prąd zwarcia, a to powoduje dużą zwłokę w zadziałaniu bezpieczników, która może sięgać nawet kilku godzin.

Wynika to bezpośrednio z charakterystyk bezpieczników. Negatywnymi efektami zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego zasilacza jest obniżenie napięcia na wszystkich zasilanych obwodach jak również niebezpieczeństwo przegrzewania się przewodów uszkodzonego obwodu (rezystancja przewodów może okazać się za duża by przy obniżonym napięciu zadziałało zabezpieczenie zwarcia zasilacza).

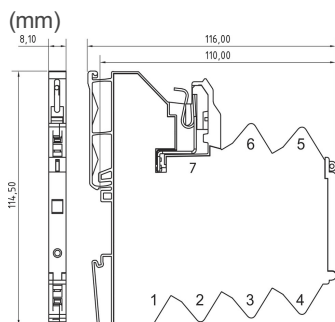
Bezpieczniki elektroniczne dedykowane są do takich zastosowań. Umożliwiają zaprogramowanie zakresu działania (1...10A) oraz dowolnej charakterystyki bezpiecznika, posiadają sygnalizację LED (miganie gdy prąd przekroczy 90% wartości ustawionej, świecenie gdy zadziała bezpiecznik), wyjście 24V sygnalizujące zadziałanie bezpiecznika zanikiem napięcia, a także możliwość ręcznego i zdalnego kasowania.

Dzięki modułowej konstrukcji, możliwości mostkowania i szerokości jedynie 8,2mm idealnie nadają się do zabezpieczania pojedynczych obwodów znacząco poprawiając niezawodność całego układu. Sygnalizacja zadziałania oraz możliwość zdalnego kasowania dają dodatkowe możliwości zdalnego monitorowania i sterowania

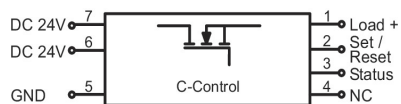
Dane techniczne

Wejście	
Napięcie	12/24 VDC
Max. zakres napięcia	10-32 VDC
Max. prąd	10 A
Max. prąd z wykorzystaniem szyny miedzianej	40 ADC szyna miedziana 10x3 mm
Zdalny dostęp	
Poziom sygnału	24 VDC (EN 61131)
Długość impulsu dla wyłączenia przy zdalnym dostępie	>100 ms <800 ms
Długość impulsu dla resetu przy zdalnym dostępie	>1 s
Wyjście	
Element wykonawczy	MOSFET
Maks. prąd wyjściowy	10 ADC
Zakresy prądu	1-10 A skok co 1A
Spadek napięcia	<170 mV przy 10 A
Maks. pojemność	10,000 µF
Wskaźnik stanu	LED zielona świeci: praca normalna, LED zielona miga: przekroczenie 90% wartości ustawionej zabezpiecz LED czerwona: stan awaryjny obwodu zabezpieczanego Szybka, średnia, zwłoczna. Patrz diagram.
Charakterystyki	
Sygnał wyjściowy*	
Sygnał wyjściowy 24 V DC	Podłączenie OK, brak zwarcia / przeciążenia.
Sygnał wyjściowy 0 V DC	Błąd w obwodzie, wyjście rozłączone. 716401: Spada do zera nawet przy manualnym wyłączeniu.
Element wykonawczy	Tranzystor. Max 2 A
Dane ogólne	
Montaż	wspornik DIN
Podłączenie	Zaciski sprężynowe 0.25-2.5 mm ²
Zakres temperatury pracy	-25 °C do +50 °C
IP	IP20
Możliwość montażu pod kątem	Tak
Masa	120 g
Wymiary HxDxW	114.5x116x8.1 mm
Materiał	PA 6.6 (UL94-0;NFF 12, F2)
Certyfikaty	cURus
Zgodność ze standardami:	EN 60950-1; EN6131-2,2; EN 60947-4-1
EMC	EN55022, EN61000-6-3, EN61000-6-2

Wymiary



Podłączenie



1: Obciążenie +

2: Zdalne załączenie / kasowanie

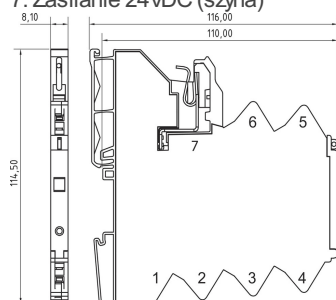
3: Status

4: Niepodłączone

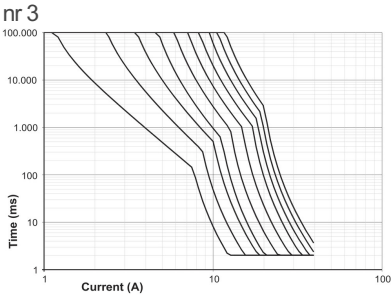
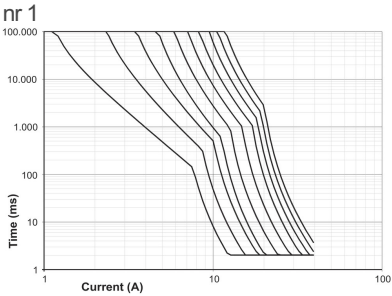
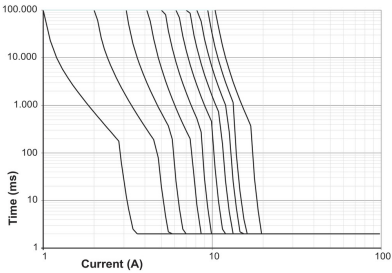
5: 0 V

6: Zasilanie 24VDC

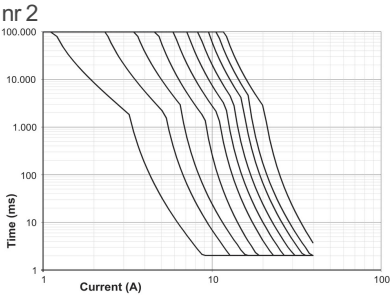
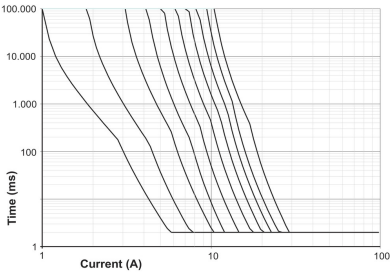
7: Zasilanie 24VDC (szyna)



Charakterystyki



nr 5



nr 4

Akcesoria

Akcesoria ułatwiające montaż

Blok zasilający, końcowy



Blok pusty



Blok zasilający, przejściowy



Separator



Blok "-"



Mostki



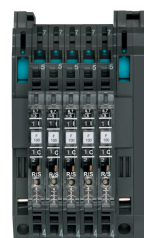
Możliwości montażu .



Dla redundantnych połączeń zasilacza.
Blok zasilający pozwala na przewodzenie prądu 40A.



Zbyt duże nagrzanie szyny zasilającej.



W celu dalszej rozbudowy

Numer katalogowy

Numer katalogowy	Opis	Napięcie
716400	Bezpiecznik elektroniczny 1-10 A	24 VDC
716401	Bezpiecznik elektroniczny 1-10 A. Wyjście alarmowe kontrolowane przyciskiem	24 VDC
716425	Blok zasilający. Max. 40 A (blok zasilający + blok końcowy)	
716421	Blok zasilający, przejściowy. Max. 40 A	
16440624	Szyna miedziana 1 m. 10x3 mm. Max. 70 A	
716427	Zabezpieczenie szyny miedzianej	
716420	Blok "-" z 6 wyjściami	
716424	Blok pusty	
716422	Separator	
716438	Mostek, biały, 16-pole	
716439	Mostek, czerwony, 16-pole	
716440	Mostek, niebieski, 16-pole	
716428	Mostek, biały, 8-pole	
716429	Mostek, czerwony, 8-pole	
716430	Mostek, niebieski, 8-pole	