

ELR-3F

Przełącznik różnicowoprądowy Montaż na szynie DIN



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Przełącznik ELR-3F jest uproszczoną wersją przełącznika ELR-3C, posiadającą możliwość wyboru jedynie dwóch wartości prądów zadziałania: 0,03 lub 0,5 A oraz dwóch czasów opóźnienia zadziałania: 0,02 sek. lub 0,5 sek. dla wyboru wartości prądu umożliwiającej zachowanie wartości napięcia dotykowego poniżej 50V zgodnie z wymogami normy CEI 64-8. Jest najprostszym przełącznikiem z rodziny, ma modułową obudowę (szerokości 3 podstawowych modułów 17,5 mm) przystosowaną do montażu na szynie DIN 43880

Przełącznik znakomicie spełnia wymagania większości przemysłowych wymagań w zakresie prawidłowej selektywności jeśli inne przełączniki różnicowoprądowe i/lub przełączniki RCD zainstalowane są na chronionej linii idąc w kierunku zasilania lub obciążenia.

Ciekawą cechą tego przełącznika jest ciągła kontrola przewodu łączącego przełącznik z przekładnikiem toroidalnym.

Jego przerwanie powoduje natychmiastowe zadziałanie zabezpieczenia. Umożliwia to identyfikację usterek w trakcie eksploatacji bez konieczności oczekiwania na okresową kontrolę dokonywaną przyciskiem TEST.

Przełącznik, wyposażony w filtry obwodów wejściowych jest praktycznie odporny na zewnętrzne zakłócenia, jak również prądy impulsowe ze składową stałą zgodnie z wymaganiami normy VDE 0664 i projektu normy IEC 23.

ELR-3F posiada możliwość resetu automatycznego lub ręcznego - wybór dokonywany jest mikroprzełącznikiem na przedniej płycie. Istnieje możliwość zaplombowania nastaw dzięki przezroczystej pokrywie osłonowej panelu przedniego. Przełącznik umożliwia również zdalny reset.

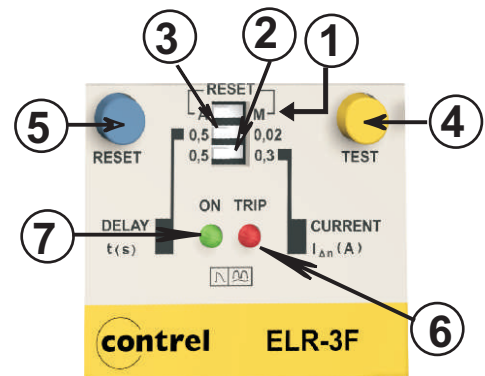
Może współpracować z dowolnym przekładnikiem toroidalnym serii CT-1 będącym w ofercie firmy CONTREL.

WYKONANIA

ELR-3F = 110Vac/dc - 230 - 400 Vac
ELR-3F = 24 - 48 Vac/dc

Opcja :

T = tropikalizacja



OPIS PANELU PRZEDNIEGO

- 1) Przełącznik wyboru RESETu ręcznego lub automatycznego.
- 2) Przełącznik wyboru prądu zadziałania.
- 3) Przełącznik wyboru czasu zadziałania
- 4) Przycisk TESTu
- 5) Przycisk ręcznego resetu
- 6) Czerwona LED sygnalizacji zadziałania przełącznika
- 7) Zielona LED sygnalizacji podłączenia zasilania pomocniczego

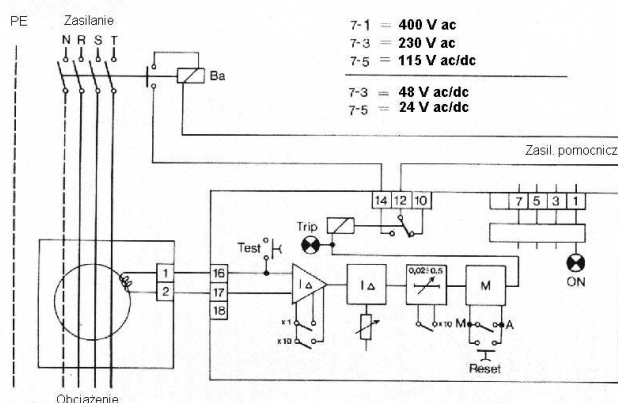
Przełącznik różnicowoprądowy

ELR-3F

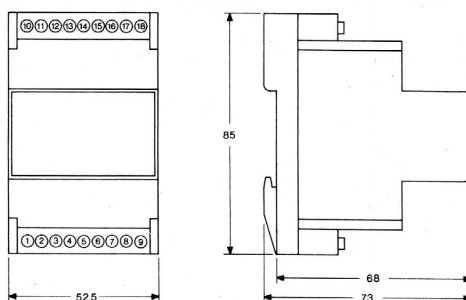
PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Pomocnicze napięcie zasilające	24+48 Vac/dc, 110 Vac/dc 230 - 400 Vac \pm 20%
Częstotliwość	50-60Hz
Max. pobór mocy	3 VA
Zakres nastawa prądu zadziałania $I_{\Delta N}$	0,3 lub 0,5A
Zakres nastaw czasu zadziałania	0,02 lub 0,5 sec.
Wyjście: 1 zestyk przełączny	5A 250V
Temperatura pracy	-10 + 60°C
Temperatura składowania	-20 + 80°C
Wilgotność otoczenia	<90%
Test izolacji	2,5 kV 60 sek.
Normy	CEI 41-1 - IEC 255 - VDE 0664
Kompatybilność elektromagnetyczna	CEI-EN 50081-1 CEI-EN 50082-2
Sposób podłączenia	Zaciski śrubowe o max. przekroju przewodów 2,5 mm ²
Montaż zgodnie z DIN 50022	Montaż zatrzaskowy na szynie DIN 35 mm
Stopień ochrony według DIN 40050	IP20

SCHEMAT PRZYŁĄCZEŃ



WYMIARY



01.12.2005



ELFAN S.C.

ul. Wróblewskiego 8/3, 58-105 Świdnica
 tel. / fax (074) 852-43-80, tel. (074) 640-74-64
 e-mail: control@control.pl <http://www.control.pl>