

ELKO EP POLAND Sp. z o.o.

ul. Motelowa 21
43-400 Cieszyń
Polska
GSM: +48 785 431 024
e-mail: elko@elkoep.pl
www.elkoep.pl

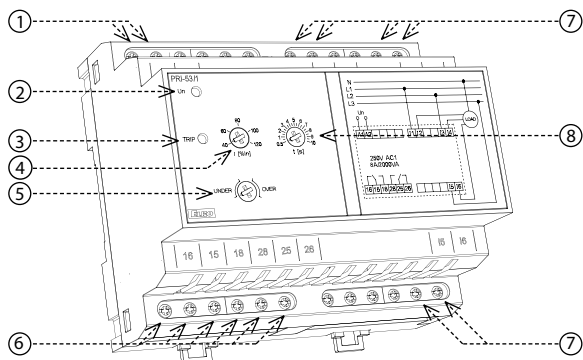
Made in Czech Republic

02-218/2016 Rev.: 1

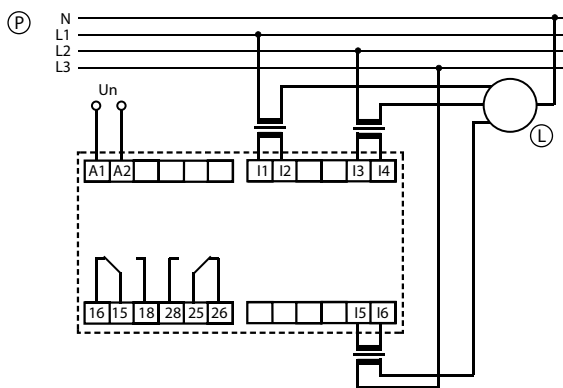
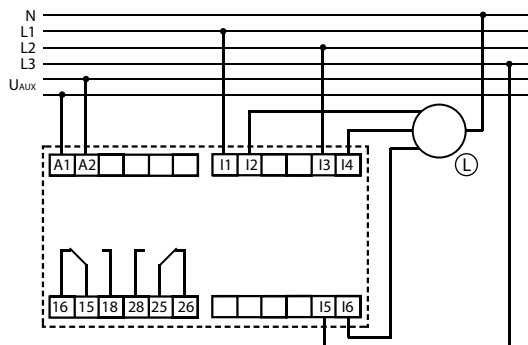

PRI-53/1
PRI-53/5
Trzyfazowy przełącznik prądowy

Charakterystyka

- przełącznik przeznaczony jest do nadzorowania w układach 3-fazowych (silniki, dźwigi, itp.)
- zasilanie 24-240 V AC/DC galwanicznie oddzielone od obwodu nadzorowanego prądu
- ustawienie progu prądu w % I_n
- stały poziom dyferencji
- ustawienie opóźnienia (przy przekroczeniu ustawionego progu)
- ustawialna funkcja:
 - UNDER - nadzoruje spadek poziomu prądu pod ustaloną wartość prądu I
 - OVER - nadzoruje wzrost nad ustaloną wartość prądu I
- 2 typy wg prądu znamionowego I_n (1A, 5A)
- wykonanie 6-modułowe, mocowanie na szynę DIN
- na wyjściu dwa przełączniki ze stykami przełącznymi
- możliwość podłączenia i poprzez przekładnik prądowy dla powiększenia zakresu nadzorowanego prądu do 600 A

Opis urządzenia


1. Zaciski napięcia zasilania
2. Sygnalizacja napięcia zasilania
3. Sygnalizacja przekroczenia ustawionego progu
4. Ustawienie progu prądu
5. Ustawienie funkcji UNDER / OVER
6. Wyjśćien przełącznikowe
7. Zaciski nadzorowanego prądu w fazach
8. Ustawienie opóźnienia

Podłączenie


L - obciążenie

P - Przykład podłączenia: PRI-53 z przekładnikiem prądowym dla powiększenia zakresu nadzorowanego prądu

Typ obciążenia	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Mat. styku AgNi, styk 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Typ obciążenia									
Mat. styku AgNi, styk 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

PRI-53/1 PRI-53/5

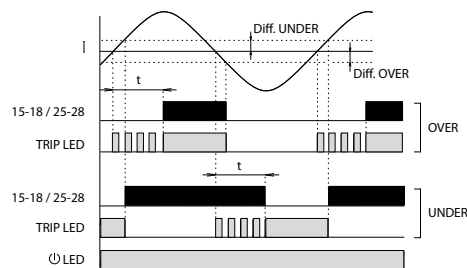
Napięcie zasilania:	A1, A2	
Zaciski do nadzorowania prądu:		
1. faza:	I1, I2	
2. faza:	I3, I4	
3. faza:	I5, I6	
Napięcie zasilania:	24 - 240V AC/DC	
Tolerancja napięcia zasilania:	± 10%	
Częstotliwość pracy AC:	45 - 65 Hz	
Pobór mocy (max):	3VA / 1.2W	
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	2.5 W	
Prąd znamionowy In:	AC 1A	AC 5A
Próg prądu - I:	ustawialna 40 - 120 %In	
Obciążalność		
- trwała:	2A	10A
- max.3s:	20A	50A
Dyferencja:	stałe 1 % In	
Opóźnienie (po przekroczeniu progu):	ustawialna 0.5 - 10s	
Wyjście / styki:	2x przełączny (AgNi) pozłacany	
Obciążalność styku AC:	250V / 8 A, maks. 2000VA	
Obciążalność styku DC:	30V / 8A	
Trwałość mechaniczna:	3x10 ⁶ przy obciążeniu znamionowym	

Inne dane

Temperatura pracy:	-20.. +55 °C
Temperatura składowania:	-30.. +70 °C
Napięcie izolacji (zasilanie - wyjście):	4 kV / 1 min.
Kategoria przepięć:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Ochrona IP:	IP40 od strony panelu przedniego / IP20 zaciski
Przekrój przew. przyłącz. (mm ²):	maks. 2 x 1.5 / 1 x 2.5
Wymiary:	90 x 105 x 64 mm
Waga:	213 g
Normy:	EN 60255-6, EN 60255-27, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla połączeń z sieciami 3-fazowymi AC/DC 24 - 240 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, połączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji "SWITCH OFF" oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fale elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2 mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształceń prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczyć ponownie przetwarzany.



Po podłączeniu napięcia zasilania świeci zielona dioda LED.

Funkcja UNDER:

Jeżeli poziom nadzorowanego prądu wszystkich faz jest większy jak ustawiony poziom prądu I, wyjście jest załączone i czerwona dioda LED nie świeci. Jeżeli poziom nadzorowanego prądu, w której kolwiek fazie obniży się pod ustawiony poziom prądu I, wyjście po odliczeniu opóźnienia rozłączy i czerwona dioda LED świeci. Odliczenie opóźnienia sygnalizowane jest miganiem czerwonej diody LED. Jeżeli dojdzie do powrotu poziomu nadzorowanego prądu nad ustawiony poziom I + dyferencja, wyjście bez opóźnienia załączy i czerwona dioda LED nie świeci.

Funkcja OVER:

Jeżeli poziom nadzorowanego prądu wszystkich faz jest niższy jak ustawiony poziom prądu I, wyjście jest rozłączone i czerwona dioda LED nie świeci. Jeżeli poziom nadzorowanego prądu, w której kolwiek fazie przekroczy ustawiony poziom I, wyjście po odliczeniu opóźnienia załączy i czerwona dioda LED świeci. Odliczenie opóźnienia sygnalizowane jest miganiem czerwonej diody LED. Jeżeli dojdzie do powrotu poziomu nadzorowanego prądu pod ustawiony poziom I - dyferencja, wyjście bez opóźnienia rozłączy i czerwona dioda LED nie świeci.