

**ELKO EP POLAND Sp. z o.o.**

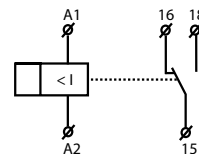
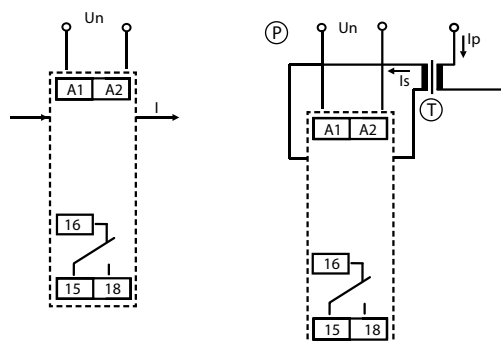
ul. Motelowa 21  
43-400 Cieszyń  
Polska  
GSM: +48 785 431 024  
e-mail: elko@elkoep.pl  
www.elkoep.pl

Made in Czech Republic  
02-2/2017 Rev: 1


**PRI-52**
**Nadzorczy przełącznik do nadzorowania prądu**

**Charakterystyka**

- przełącznik przeznaczony jest:
  - do diagnostyki zdalnej urządzenia (zwarcie, większe obciążenie)
  - przełącznik priorytetowy - dwa urządzenia (np. bojler i ogrzewanie podłogowe), które podłączone są do jednej fazy, ale nie mogą pracować jednocześnie - tak eliminujemy przeciążenie i odłączanie wyłącznikiem nadprądowym. Tym można uzyskać oszczędność.
  - sygnalizator przepływu prądu - informacja o włączonym ogrzewaniu, chłodzeniu, wentylacji...
  - przełączanie urządzeń w zależności od mocy falownika (konwertera) przy instalacjach fotowoltaicznych
- NOWOŚĆ - otwór dla włożenia przewodu jest w środku modułu
- urządzenie posiada przekładnik prądowy, który odczytuje wielkość prądu
- możliwość zastosowania do 600 A za pomocą zewn. przekładnika prądowego
- płynne ustawienie progu prądu za pomocą potencjometra - zakres AC 0.5.. 25 A
- płynne ustawienie zwłoki czasowej za pomocą potencjometra - w zakresie 0.5..10 s
- napięcie zasilania AC 230 V
- styk wyjściowy 1x przełączny 8 A (AC1)
- wykonanie jednofazowe, 1-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN, zaciski 2x 2.5 mm<sup>2</sup>

**Symbol**

**Podłączenie**


P - Przykład podłączenia: PRI-52 z wbudowanym przekładnikiem prądowym do powiększenia zakresu nadzorowanego prądu.

T - Przekładnik prądowy

**Opis urządzenia**


Typ obciążenia	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b 230V	AC6a	AC7b	AC12
Mat. styku AgNi, styk 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Typ obciążenia	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. styku AgNi, styk 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

## PRI-52

## Zasilanie

Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Pobór mocy (znamionowy/ stratowy):	maks. 5 VA / 1.4 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	2.5 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %

## Pomiar

Zakres prądu:	AC 0.5.. 25 A (50-60 Hz)
Maks. prąd trwały:	25 A
Maks. obciążenie < 1s:	50 A
Ustawienie progu prądu:	potencjometr
Zwłoka czasowa:	ustawialna 0.5.. 10 s

## Dokładność

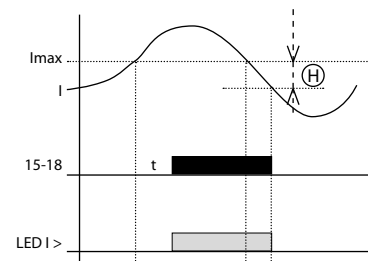
Dokładność ustawienia (mech.):	10 %
Dokładność powtórzeń:	< 1 %
Zależność od temperatury:	< 0.2 % / °C
Tolerancja wartości:	10 %
Histeresa:	0.25 A

## Wyjście

Ilość i rodzaj styków:	1x przełączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	8 A / AC1
Moc przełączana:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona dioda LED

## Inne dane

Temperatura pracy:	-20.. 55 °C
Temperatura przechowywania:	-30.. 70 °C
Napięcie udarowe:	4 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja robocza:	dowolny
Montaż:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP10 zaciski
Ochrona przeciwprzepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój podł. przewodów (mm <sup>2</sup> ):	maks. 2x 2.5, maks. 1x 4 / z gilotą maks. 1x 2.5, maks. 2x 1.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	65 g
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27



## H - Histeresa

Przełącznik PRI-52 do monitorowania prądu w sieciach AC 1-fazowych. Płynne ustawienie progu prądu pozwala na różnych realizacje. Styk wyjściowy jest w normalnym stanie rozwartry. Po przekroczeniu progu prądu dojdzie do przełączenia styków. Po powrocie ze stanu przekroczenia progu zastosuje się histeresa.

Zakres PRI-52 można powiększyć za pomocą zewn. przekładnika prądowego.

Zaletą PRI-52 jest to że przewód w którego dotyczy pomiar przewlekany jest środkiem aparatu i nieodstaje z szafy rozdzielczej.

## Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, 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 włącznik 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 zniekształcenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczym ponownie przetwarzany.