

**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

02-3/2017 Rev.: 3

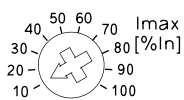

**PRI-51**
**Nadzorczy przełącznik do nadzorowania prądu**

**Charakterystyka**

- służy do nadzorowania przepływu prądu w systemach ogrzewania, kontrola poboru prądu silników jednofazowych...
- płynne ustawienie nadzorowanego prądu za pomocą potencjometra, wybór z 7-ciu zakresów:  
AC 0.05 - 0.5 A; AC 0.1 - 1 A; AC 0.2 - 2 A; AC 0.5 - 5 A; AC 0.8 - 8 A; AC 0.1 - 10 A; AC 1.6 - 16 A
- nastawialna zwłoka 0.5 - 10 s (dla eliminacji krótkotrwałych zmian)
- możliwość zastosowania pomocą przekładnika prądowego
- uniwersalne napięcie zasilania AC 24 - 240 V i DC 24 V
- zasilanie jest galwanicznie oddzielone od mierzonego prądu
- zestyk wyjściowy 1x przełączny 8 A
- wykonanie jednofazowe, 1-MODUŁ, mocowanie na szynę DIN, zamiennik za PRI-31

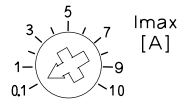
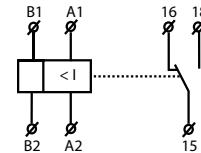
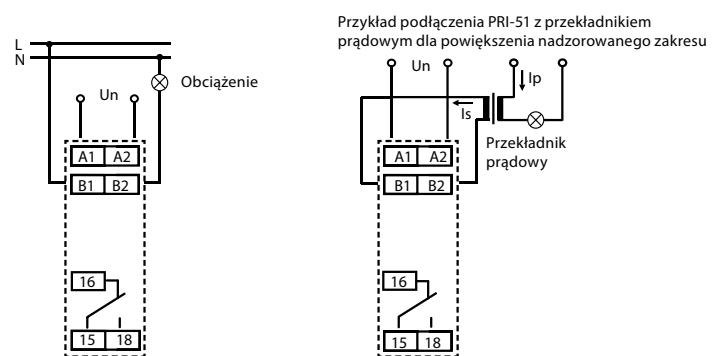
**Opis urządzenia**


Nastawianie zasilania w % zakresu:

 PRI-51/0.5A; PRI-51/1A; PRI-51/2A;  
PRI-51/5A; PRI-51/8A; PRI-51/16A


Nastawianie zasilania w A:

PRI-51/0.1-10A


**Symbol**

**Podłączenie**


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-51

Zasilanie	
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC 24 - 240 V i DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)
Pobór mocy:	maks. 25 VA / 1.6 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	2.5 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %

## Mierzony obwód

Podłączenie obciążenia:	między B1 - B2	
Zakres prądu:	PRI-51/0.5A: AC 0.05-0.5A PRI-51/1A: AC 0.1-1A PRI-51/2A: AC 0.2-2A PRI-51/5A*: AC 0.5-5A	PRI-51/8A: AC 0.8-8A PRI-51/0.1-10A: AC 0.1-10 A PRI-51/16A: AC 1.6-16A (AC 50-60 Hz)
Maks. prąd trwały:	PRI-51/0.5A: 2 A PRI-51/1A: 4 A PRI-51/2A: 8 A PRI-51/0.1-10A: 10A PRI-51/5A, PRI-51/8A, PRI-51/16A: 17 A	
Obciążenie sztywne < 1s:	50 A	
Ustawienie wartości prądu:	potencjometrem	
Przedłużenie czasowe:	ustawialna, 0,5 - 10 s	

## Dokładność

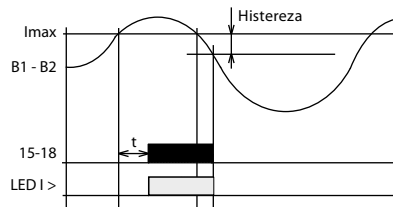
Dokładność ustawienia (mech.):	5 %
Dokładność powtórzeń:	< 1 %
Zależność temperaturowa:	< 0.1 % / °C
Tolerancja wartości progowych:	5 % (zakres 0.05 - 0.5 A i 0.1 - 10 A maks. 10 %)
Histeresa (z błędnego do OK):	5 %

## 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 gilzą maks. 1x 2.5, maks. 2x 1.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	72 g
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27



Nadzorczy przełącznik PRI-51 służy do nadzoru poziomu prądu w jednofazowych obwodach AC. Płynną regulację poziomu prądu przełącznik kontrolny przeznaczony do wielu różnych aplikacji. Wyjściowy przełącznik jest w normalnych warunkach wyłączony. Przy przekroczeniu nastawionego poziomu prądu przełącznik włącza się p nastawionym przedłużeniu (0.5 - 10 s). Przy powrocie z błędnej pozycji do normalnej zastosuje się histeresa (5 %). Zaletą tego przełącznika jest uniwersalne zasilanie. Jest możliwość monitorowania obciążenia, które nie ma jednakowego zasilania jak przełącznik nadzorczy PRI-51. Zakres PRI-51 jest możliwość powiększyć za pomocą zewnętrznego transformatora prądowego.

## Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla połączeń 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 zniszczenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczym ponownie przetwarzany.

\* Zalecany dla podłączenia przekładnika prądowego.