

NOWOŚĆ



kod EAN:
 PRI-34/2A: 8595188182829
 PRI-34/5A: 8595188182836
 PRI-34/16A: 8595188182843

Dane techniczne

PRI-34

Obwód zasilania

Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50-60 Hz)
Pobór mocy:	3.8 VA / 0.7 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %

Obwód mierzony

Zakresy prądu:	PRI-34/2A In - 2A PRI-34/5A In - 5A PRI-34/16A In - 16A (50-60 Hz)
Maks. prąd ciągły / przeciążenie szczytowe:	PRI-34/2A 4A/10A PRI-34/5A 10A/16A PRI-34/16A 17A/32A
Ustawienie prądu (Imax):	10 - 100 % In
Ustawienie prądu (Imin):	5 - 95 % In
Opóźnienie czasowe (d):	30 ms
Opóźnienie czasowe (t):	ustawialne, 0.5-10 s

Dokładność

Dokładność ustawienia (mech.):	5 %
Powtarzalna dokładność:	< 1 %
Zależność od temperatury:	<0.1 % / °C
Tolerancja wartości progowych:	5 %
Histeresa (z Błędu do OK):	5 % (funkcje O1, U1, W) Imax - Imin (funkcje O2, U2)

Wyjście

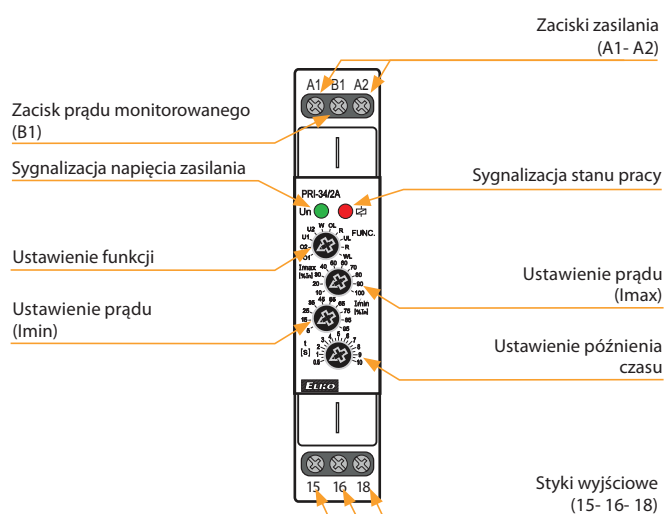
Ilość styków:	1x CO (AgNi)
Prąd znamionowy:	16 A / AC1
Moc łączeniowa:	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Napięcie łączeniowe:	250 V AC / 24 V DC
Rozpraszanie mocy (maks.):	1.2 W
Żywotność mechaniczna:	10.000.000 op.
Żywotność elektryczna (AC1):	100.000 op.

Pozostałe dane

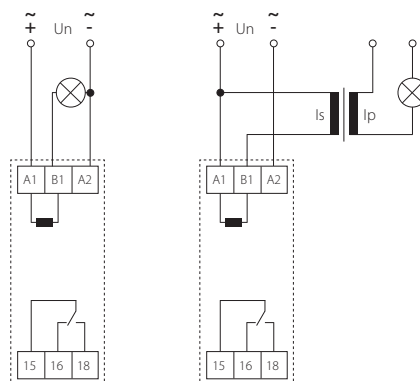
Temperatura pracy:	-20 do +55 °C
Temp. przechowywania:	-30 do +70 °C
Wytrzymałość izolacji:	4 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP20 zaciski
Ochr. przeciwprzepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój przewodów doprowadzających (mm ²):	maks. 1x2.5, maks. 2x 1.5 / z tulejką maks. 1x 2.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	60 g
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

- Służy do monitorowania wielkości prądu zmiennego np.: silników, przewodów grzejnych, oświetlenia i innego sprzętu
- Obwody zasilania i monitorowania nie są galwanicznie odseparowane
- Monitoruje rzeczywistą i efektywną wartość prądu - TRUE RMS
- Monitoruje przekroczenie górnej granicy prądu (Imax) i spadek poniżej dolnej granicy prądu (Imin) – w zależności od wybranej funkcji
- Ciągłe ustawianie obu ograniczeń prądu
- Regulowane opóźnienie czasowe (w celu wyeliminowania krótkotrwałych szczytów prądu)
- Możliwość wyboru funkcji z pamięcią stanów błędów (Latch)
- Możliwość rozszerzenia zakresu prądu za pomocą zewnętrznego przekładnika prądowego

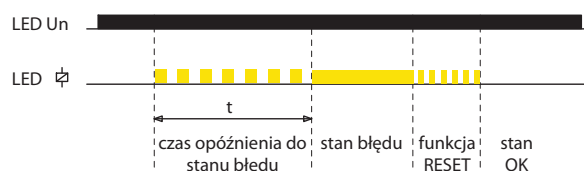
Opis urządzenia

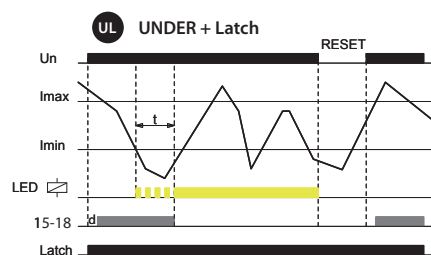
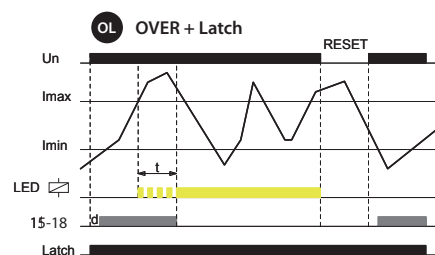
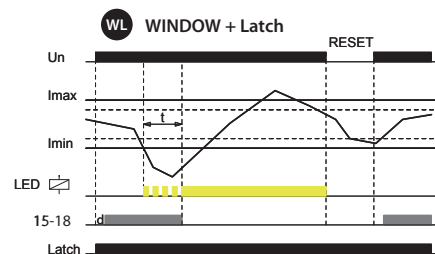
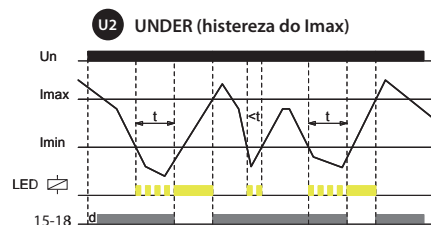
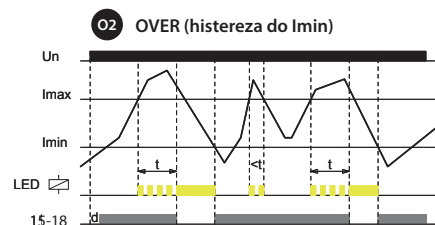
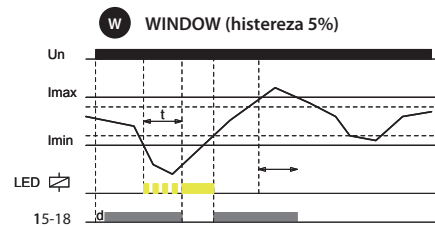
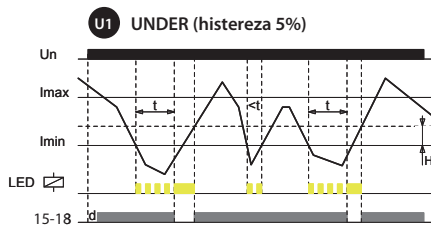
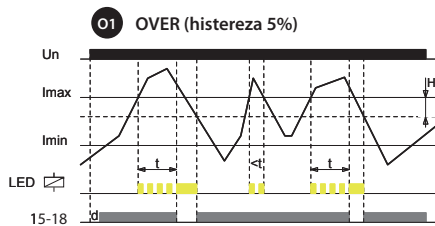


Schemat



Sygnalizacja stanu pracy (czerwona dioda LED):





OVER:

Jeżeli wartość monitorowanego prądu jest niższa od ustawionego limitu I_{max} , przekaźnik wyjściowy jest zwarty. W przypadku przekroczenia I_{max} przekaźnik otwiera się po upływie ustawionego opóźnienia (stan błędu).

Jeżeli prąd spadnie poniżej ustalonej histerezy (funkcja O1) lub ustawionej dolnej granicy (funkcja O2), przekaźnik wyjściowy jest zwarty.

W przypadku wybrania funkcji OL (OVER + Latch), po przekroczeniu prądu I_{max} pozostaje przekaźnik otwarty nawet po powrocie ze stanu błędu. Istnieją dwa sposoby na zresetowanie pamięci błędów:

- Krótkotrwałą przerwą w zasilaniu
- Ustawiając przełącznik funkcji w pozycji R (RESET) i zpowrotem

UNDER:

Jeżeli wartość monitorowanego prądu jest wyższa od ustawionego limitu I_{min} , przekaźnik wyjściowy jest zwarty. Gdy prąd spadnie poniżej I_{min} , przekaźnik otwiera się po ustawionym opóźnieniu (stan błędu).

Jeżeli prąd przekroczy ustaloną histerezę (funkcja U1) lub ustawioną górną granicę (funkcja U2), przekaźnik wyjściowy jest zwarty.

W przypadku wybrania funkcji UL (UNDER + Latch) przekaźnik pozostaje otwarty, nawet po powrocie ze stanu błędu, gdy prąd spadnie poniżej I_{min} . Reset pamięci błędów można wykonać tak jak w poprzednim przypadku.

WINDOW:

Jeżeli wielkość monitorowanego prądu jest niższa niż I_{max} a jednocześnie wyższy niż I_{min} , przekaźnik wyjściowy jest zwarty. Jeżeli wartość I_{max} zostanie przekroczona lub spadnie poniżej I_{min} , przekaźnik otwiera się po ustawionym opóźnieniu (stan błędu).

W celu powrotu ze stanu błędu stosowana jest stała histereza.

W przypadku wybrania funkcji WL (WINDOW + Latch) stan błędu jest ponownie zapisywany w pamięci nawet po powrocie ze stanu błędu. Reset pamięci błędów można wykonać tak jak w poprzednich przypadkach.