

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

02-56/2021 Rev.: 0


PRI-35

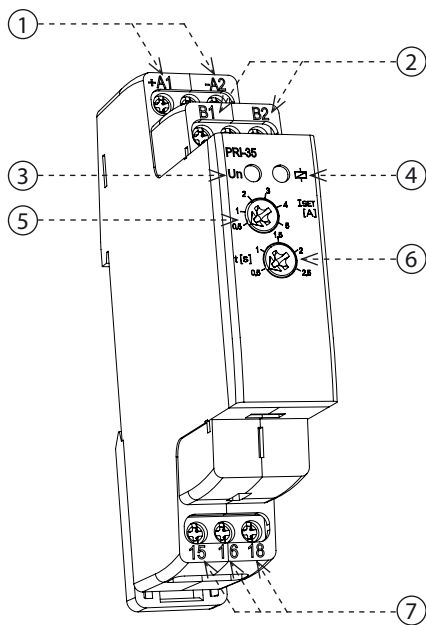
Przełącznik monitorujący podprądowy w 1F – AC za pomocą PT zewnętrznego


Charakterystyka

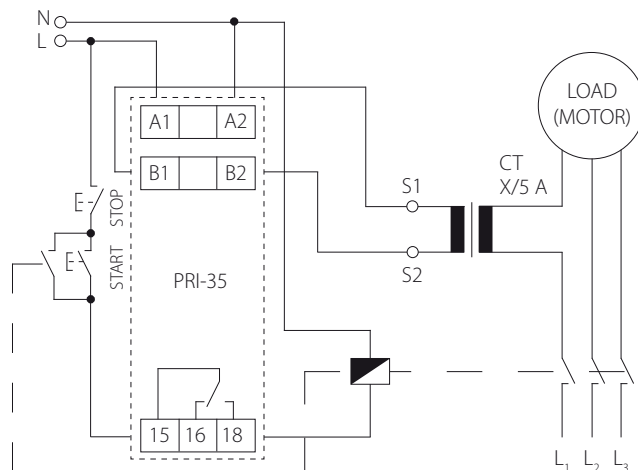
- Zaprojektowany w celu ochrony silnika pompy (głębiniowej) przed pracą na biegu jałowym.
- Nadzoruje prąd silnika za pomocą transformatora prądu (PT) X/5A.
- Wartość prądu I_{SET} oraz opóźnienie czasu TRIP delay można ustawić za pomocą potencjometrów.
- Sygnalizacja stanów pracy za pomocą czerwonej diody LED na panelu przednim.



- Zasilanie nie jest galwanicznie odseparowane od monitorowanych zacisków prądowych, Zaciski A2, B2 są wewnętrznie połączone.
- Połączenie pomiędzy B1, S1 i B2, S2 musi być izolowane i nie może być podłączone do żadnego zewnętrznego napięcia lub uziemienia.

Opis urządzenia


1. Zaciski napięcia zasilania
2. Zaciski do transformatora prądowego
3. Sygnalizacja napięcia zasilania
4. Sygnalizacja wyjścia
5. Nastawianie zasilania
6. Ustawienie opóźnienia czasowego
7. Styk wyjściowy

Podłączenie


Typ obciążenia	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. styku AgNi, styk 16 A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Typ obciążenia									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. styku AgNi, styk 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

PRI-35

Zasilanie	
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Pobór mocy:	maks. 3.8 VA / 0.7 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	2.5 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %

Mierzony obwód

Zakres prądu (I_{SET}):	ustawialna, AC 0.5 - 5 A
Maks. prąd trwały:	AC 10A
Obciążenie sztywne < 1s:	30 A
TRIP Delay:	ustawialna, 0.5 - 2.5 s

Dokładność

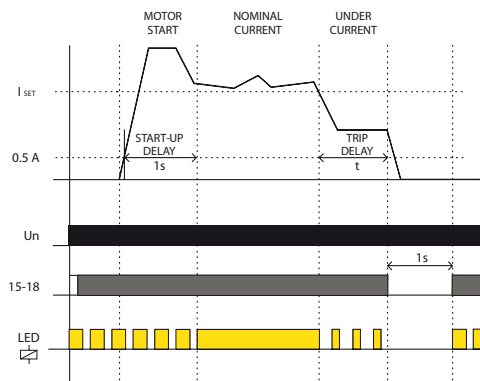
Dokładność ustawienia (mech.):	5 %
Zależność na teplotę:	< 0.1 % / °C
Tolerancja krajnych hodnót:	5 %
Hysteretyza (z chybov.do o.k.):	10 %

Wyjście

Ilość i rodzaj styków:	1x przelączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	16 A/AC1
Moc przelączana:	4000 VA/AC1, 384 W/DC

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 ²):	maks. 1x 2.5, maks. 2x 1.5 / z gilzą maks. 1x 2.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	65 g
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27



Bezpośrednio po podłączeniu napięcia zasilającego przełącznik wyjściowy natychmiast załączy i czeka na uruchomienie silnika przyciskiem START. W momencie naciśnięcia przycisku START, przełącznik załączy i uruchomi silnik. Styk pomocniczy stycznika łączy przycisk START i utrzymuje styk w stanie załączonym.

Stałe opóźnienie rozruchu (START-UP delay) zapobiega fałszywym spadkom prądu podczas odbijania się styków stycznika.

Jeśli prąd silnika po upływie opóźnienia jest większy od ustawionej wartości I_{SET} , zarówno przełącznik wyjściowy, jak i styk pozostają załączone.

Jeżeli prąd silnika po upływie opóźnienia spadnie poniżej wartości I_{SET} , wyzwalane jest opóźnienie TRIP i po upływie ustawionego czasu przełącznik wyjściowy rozłącza i styki stycznika rozłączają się.

Przełącznik wyjściowy po upływie opóźnienia 1s ponownie załączy i czeka na kolejne uruchomienie przyciskiem START.

Ostrzeżenie

Urządzenie przeznaczone jest do połączeń w sieciach 1-fazowych AC/DC 24 - 240 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienie i serwisowanie powinny być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna jego działanie oraz dane techniczne. W celu odpowiedniej ochrony zalecanym jest zainstalowanie urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji „SWITCH OFF” (urządzenie bez zasilania). Urządzenia nie należy instalować w pobliżu innych urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne. W celu zapewnienia wymaganych warunków pracy urządzenia, należy zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza, tak aby podczas pracy ciąglej przy wyższej temperaturze nie przekroczyć maks. dozwolonej temperatury pracy urządzenia. Aby odpowiednio skonfigurować urządzenie należy użyć śrubokręta o średnicy 2mm. Urządzenie jest w pełni elektroniczne - jego instalacja powinna być wykonana zgodnie z tym faktem. Poprawne działanie urządzenia zależne jest również od warunków transportu, przechowywania oraz sposobu manipulacji. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad lub usterek, braku elementów lub zniekształcenia nie należy instalować urządzenia oraz należy zwrócić się do sprzedawcy. Po zakończeniu używania produkt może być zdemontowany, ponownie przetworzony.