



- Navrženo tak, aby chránilo motor čerpadla (ponorné čerpadlo) proti chodu naprázdno.
- Hlídá proud motoru pomocí proudového transformátoru (PT) X/5A.
- Úroveň proudu (I_{SET}) a časovou prodlevu (TRIP delay) lze nastavit potenciometry.
- Indikace provozních stavů červenou LED na předním panelu.

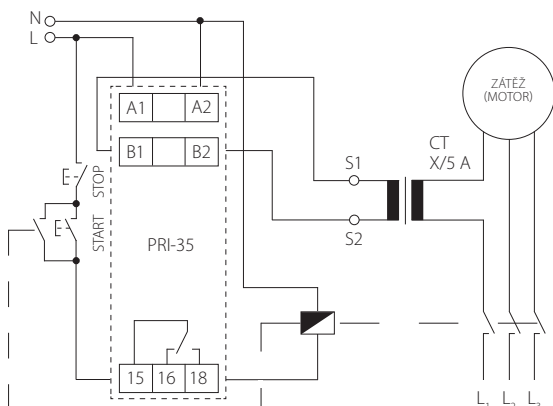


- Napájení není galvanicky odděleno od hlídanych proudových svorek, svorky A2, B2 jsou interně propojeny.
- Propojovací vodiče B1, S1 a B2, S2 musí být izolované a nesmí být připojeny k žádnému vnějšímu napětí nebo uzemnění.
- Musí být použit externí proudový transformátor X/5A.

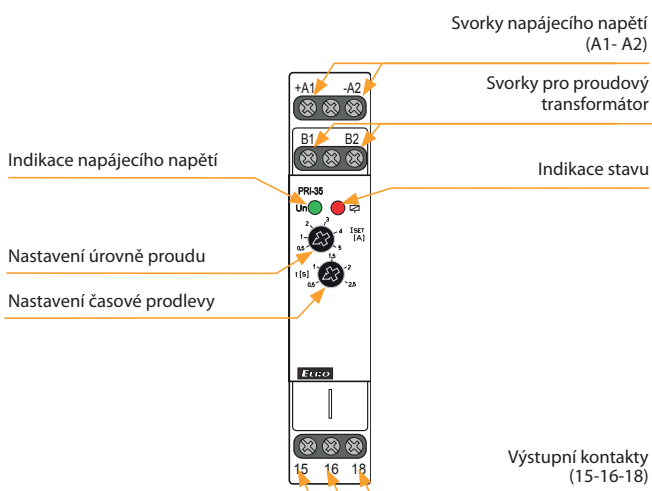
Technické parametry PRI-35

Napájení	
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50-60 Hz)
Příkon (max.):	3.8 VA / 0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Měřený obvod	
Rozsah proudu (I_{SET}):	nastavitelný, AC 0.5 - 5 A
Max. trvalý proud:	AC 10 A
Špičkové přetížení < 1s:	30 A
Časová prodleva (t):	nastavitelná, 0,5 - 2,5 s
Přesnost	
Přesnost nastavení (mech.):	5 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 % / °C
Tolerance krajních hodnot:	5 %
Hystereze (z chyb. do OK):	10 %
Výstup	
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Spínané napětí:	250 V AC/24V DC
Ztrátový výkon (max.):	1.2 W
Mechanická životnost:	10.000.000 op.
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Dielektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x 2,5, max. 2x 1,5/ s dutinkou max. 1x 2,5
Rozměr:	90 x 17,6 x 64 mm
Hmotnost:	65 g
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

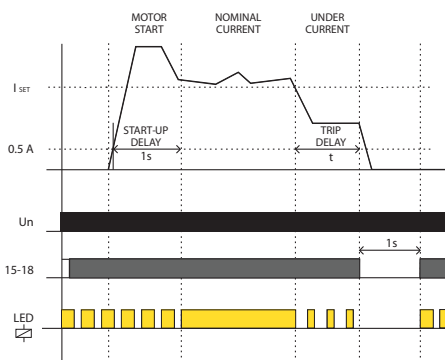
Zapojení



Popis přístroje



Funkce



Ihned po připojení napájecího napětí, je výstupní relé okamžitě sepnuto a čeká na spuštění motoru tlačítkem START. Jakmile je tlačítko START aktivováno, stykač se sepne a motor se spustí. Pomocný kontakt stykače přemostuje tlačítko START a udržuje stykač sepnutý.

Pevné zpoždění START-UP delay zabraňuje falešným poklesům proudu při odskoku kontaktů stykače.

Je-li po uplynutí zpoždění proud motoru větší než nastavená hodnota I_{SET} výstupní relé i stykač zůstávají sepnuty.

Poklesne-li proud motoru pod hodnotu I_{SET} spustí se zpoždění TRIP delay a po uplynutí nastaveného času se výstupní relé rozezne a kontakty stykače odpadnou.

Výstupní relé po uplynutí zpoždění 1s opět sepne a čeká na další spuštění tlačítkem START.