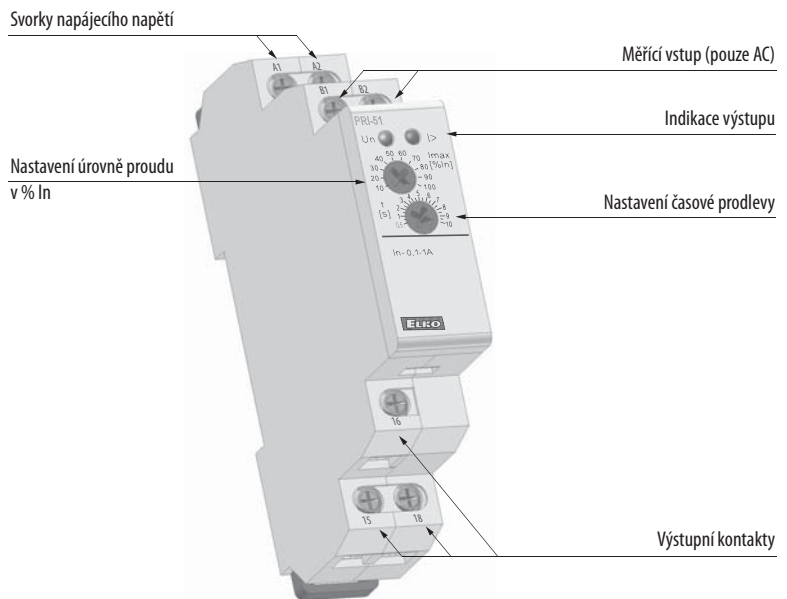


- slouží například k hlídání topných tyčí ve výhybkách, topných kabelů, indikace průchodu proudu, hlídání odběru jednofázových motorů...
- plynulé nastavování vybavovacího proudu potenciometrem, výběr z 6 rozsahů:
AC 0.05-0.5A; AC 0.1-1A; AC 0.2-2A; AC 0.5-5A; AC 0.8-8A; AC 1.6-16A
- nastavitelná prodleva 0.5–10 s (pro eliminaci krátkodobých špiček)
- možné použití i ke snímání proudu z proudového transformátoru - až 600 A!
- univerzální napájecí napětí AC 24–240 V a DC 24 V
- napájení je galvanicky odděleno od měřeného proudu
- výstupní kontakt 1x přepínací 8 A
- jednofázové provedení, 1-MODUL, upevnění na DIN lištu, náhrada za PRI-31

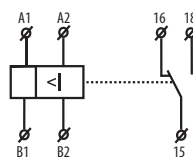
EAN kód
 PRI-51 /0.5A: 8595188142885
 PRI-51 /1A: 8595188124904
 PRI-51 /2A: 8595188124911
 PRI-51 /5A: 8595188124928
 PRI-51 /8A: 8595188124935
 PRI-51 /16A: 8595188124942

Technické parametry		PRI-51					
Napájení							
Napájecí svorky:	A1 - A2						
Napájecí napětí:	AC 24–240 V a DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)						
Příkon:	max. 1.5 VA						
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %						
Měřený obvod							
Připojení zátěže:	mezi B1 - B2						
Rozsah proudu:	PRI-51/0.5 AC0.05-0.5A (AC 50Hz)	PRI-51/1 AC0.1-1A (AC 50Hz)	PRI-51/2 AC0.2-2A (AC 50Hz)	PRI-51/5 AC0.5-5A (AC 50Hz)	PRI-51/8 AC0.8-8A (AC 50Hz)	PRI-51/16 AC1.6-16A (AC 50Hz)	
	↑ vhodné i pro proudový transformátor						
Doporučené proudové transformátory:	viz. strana 82						
Max. trvalý proud:	0.5A	1 A	2 A	5 A	8 A	16 A	
Přetížení špičkové <1s:	100 A						
Nastavení hodnoty proudu:	potenciometrem						
Časová prodleva:	nastavitelná, 0.5-10 s						
Přesnost							
Přesnost nastavení (mechanická):	5 %						
Opakovatelná přesnost:	<1 %						
Závislost na teplotě:	< 0.1 % / °C						
Tolerance krajních hodnot:	5 % (pro rozsah 0.05–0.5A max.10%)						
Hystereze (z chybového do OK):	5 %						
Výstup							
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)						
Jmenovitý proud:	8 A / AC1						
Spínaný výkon:	2500 VA / AC1, 240 W / DC						
Indikace výstupu:	zelená / červená LED						
Další údaje							
Pracovní teplota:	-20.. +55 °C						
Skladovací teplota:	-30.. +70 °C						
Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)						
Pracovní poloha:	libovolná						
Upevnění:	DIN lišta EN 60715						
Krytí:	IP40 z čelního panelu / IP10 svorky						
Kategorie přepětí:	III.						
Stupeň znečištění:	2						
Průřez přípojov. vodičů (mm ²):	max. 2x2.5, max. 1x4/ s dutinkou max. 1x2.5, max. 2x1.5						
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm						
Hmotnost:	72 g						
Související normy:	EN 60255-6, EN 61010-1						

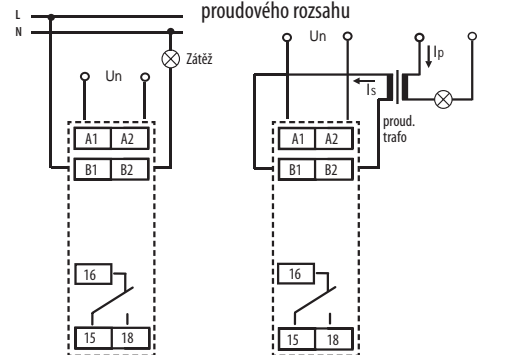
Popis přístroje



Symbol



Zapojení

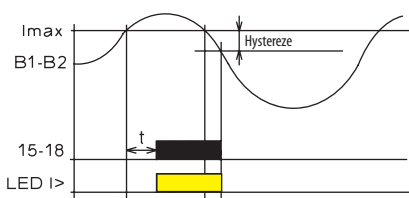


Příklad zapojení: PRI-51 s proudovým převodním transformátorem pro zvýšení proudového rozsahu

Příklad objednání

V objednávce vždy specifikujte celé označení proudového relé dle požadovaného rozsahu např. PRI-51/5.

Funkce



Hlídací relé PRI-51 slouží k hlídání úrovně proudu v jednofázových AC obvodech. Plynulé nastavení úrovně vybavovacího proudu kontrolní relé předurčuje pro mnoho různých aplikací. Výstupní relé je v normálním stavu vypnuto. Při překročení nastavené úrovně proudu relé po nastavené prodlevě (0.5–10s) sepne. Při návratu z chybové polohy do normálního stavu se uplatňuje hystereze (5%). Výhodou tohoto relé je univerzální napájení. Je možno monitorovat zátěž, která nemá shodné napájení jako hlídací relé PRI-51. Rozsah PRI-51 je možno zvětšit pomocí externího proudového transformátoru.