

PRI-51 | Hlídací proudová relé úrovně I_{max} v 1F - AC



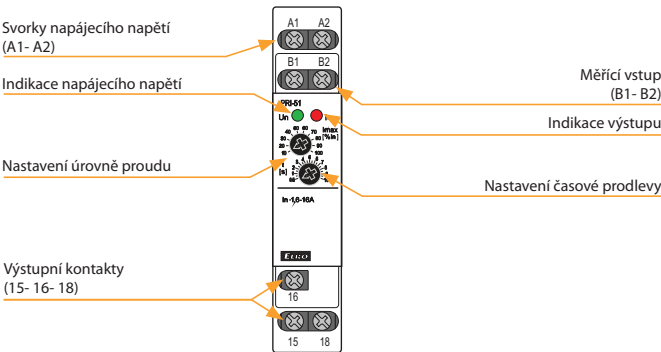
EAN kód
PRI-51/0.5A: 8595188142885
PRI-51/1A: 8595188124904
PRI-51/2A: 8595188124911
PRI-51/5A: 8595188124928
PRI-51/8A: 8595188124935
PRI-51/0.1-10A: 8595188155717
PRI-51/16A: 8595188124942

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. 25 VA/1.6 W	
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	2.5 W	
Tolerance napájecího napětí:	−15 %; +10 %	
Měřený obvod		
Připojení zátěže:	mezi B1 - B2	
Rozsah proudu:	PRI-51/0.5 A: AC 0.05-0.5 A PRI-51/8 A: AC 0.8-8 A PRI-51/1 A: AC 0.1-1 A PRI-51/0.1-10 A: AC 0.1-10 A PRI-51/2 A: AC 0.2-2 A PRI-51/16 A: AC 1.6-16 A PRI-51/5 A*: AC 0.5-5 A (AC 50-60 Hz)	
Max. trvalý proud:	PRI-51/0.5 A: 2 A PRI-51/1 A: 4 A PRI-51/2 A: 8 A PRI-51/0.1-10 A: 10 A PRI-51/5 A, PRI-51/8 A, PRI-51/16 A: 17 A	
Přetížení špičkové <1s:	50 A	
Nastavení hodnoty proudu:	potenciometrem	
Časová prodleva:	nastavitelná, 0.5 - 10 s	
Přesnost		
Přesnost nastavení (mech.):	5 %	
Opakovatelná přesnost:	< 1 %	
Závislost na teplotě:	< 0.1 %/°C	
Tolerance krajních hodnot:	5 % (pro rozsah 0.05 - 0.5 A a 0.1 - 10 A max.10 %)	
Hystereze (z chybového do OK):	5 %	
Mechanická životnost:	60.000.000 op.	
Elektrická životnost (AC1):	150.000 op.	
Výstup		
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)	
Jmenovitý proud:	8 A/AC1	
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1, 240 W/DC	
Indikace výstupu:	červená LED	
Další údaje		
Pracovní teplota:	−20 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	−30 .. +70 °C	
Dielektrická 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 (mm²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4/ s dutinkou max. 1x 2.5, max. 2x 1.5	
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm	
Hmotnost:	72 g	
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27	

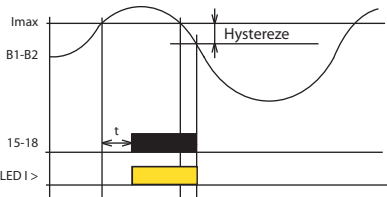
* vhodné i pro proudový transformátor

- Slouží například k hlídání topných tyčí ve výhybkách, topných kabelů, indikace průchodu proudu, hlídání odběru 1-fázových motorů,...
- Plynulé nastavení vybavovacího proudu potenciometrem.
- Nastavitelná prodleva 0.5 - 10 s (pro eliminaci krátkodobých špiček).
- Možné použití i ke snímání proudu z proudového transformátoru.
- Napájení je galvanicky odděleno od měřeného proudu.

Popis přístroje



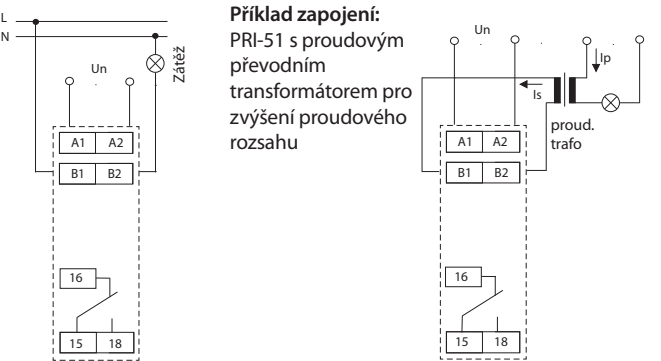
Funkce



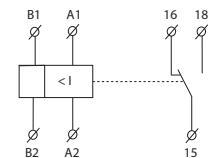
Hlídací relé PRI-51 slouží k hlídání úrovně proudu v jednofázových AC obvodech. Plynulé nastavení úrovně vybavovacího proudu kontrolní relé předurčuje pro mnoho různých aplikací. Výstupní relé je v normálním stavu vypnuto. Při překročení nastavené úrovně proudu relé po nastavené prodlevě (0.5 - 10 s) 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.

Zapojení



Symbol



Příklad objednání

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