



Zakład Mechaniki i Elektroniki
ZAMEL sp.j.
J.W. Dzida, K. Łodzińska



ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

POPIS

Prioritní relé PPM-05 slouží ke kontrole hodnoty proudu v obvodu s prioritními a/nebo neprioritními spotřebiči. Po překročení nastavené hodnoty proudu proudícího přes měřící svorky (1, 2), systém odpojí neprioritní spotřebič v nastavené časové prodlevě. Hodnota mezního proudu a časové prodlevy odpojení mohou být regulovány uživatelem. Systém chrání před přetížením elektrické sítě, nicméně nezastupuje proudové jističe.

VLASTNOSTI

- ☞ Řízení prioritních a neprioritních zařízení,
- ☞ tři varianty výrobku v závislosti na úrovni měřeného proudu,
- ☞ kontrolka napájecího napětí,
- ☞ kontrolka překročení mezního proudu,
- ☞ plynulá regulace nastavení zpožděného vypnutí,
- ☞ plynulá regulace mezního proudu,
- ☞ galvanická izolace mezi měrným obvodem,
- ☞ výstup: maximální zatížení 16 A,
- ☞ montáž na DIN-lištu.



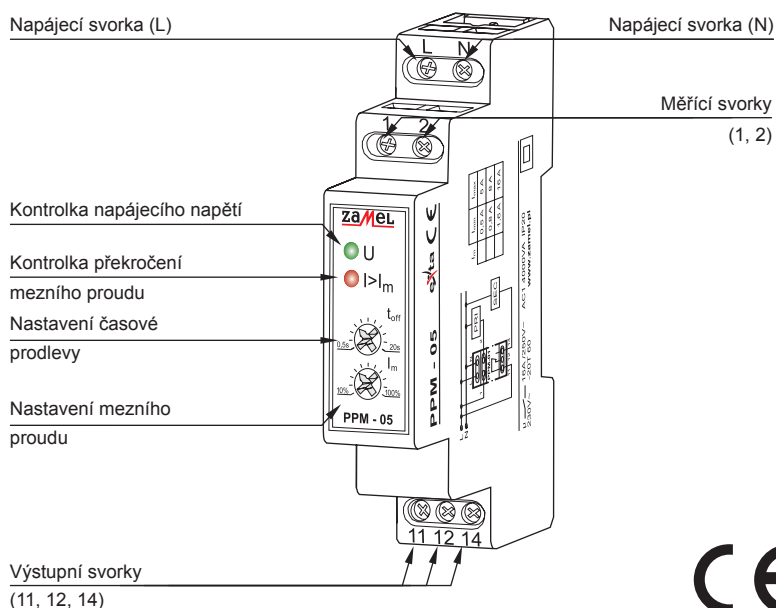
POZOR

Zařízení se zapojuje k jednofázové síti v souladu se závaznými normami. Způsob zapojení je popsán v návodu. Úkony spojené s instalací, zapojením a regulací může provádět pouze kvalifikovaná osoba obeznámená s návodem k obsluze a funkcemi zařízení. Odstranění krytu způsobuje nebezpečí zasažení el. proudem. Po demontáži krytu nelze uplatňovat na výrobek záruku. Před instalací ověřte nepřítomnost napětí na připojení. K instalaci použijte křížový šroubovák o průměru do 3,5 mm. Na správnou činnost má vliv způsob transportu, skladování a používání zařízení. Instalace zařízení se nedoporučuje v následujících případech: nedostatek skladových částí, poškození nebo deformace zařízení. V případě nesprávné funkce se obraťte na výrobce.

TECHNICKÁ DATA

PPM-05	
Napájecí svorky:	L, N
Napájecí jmenovité napětí:	230 V~
Tolerance napájecího napětí:	-15 + +10 %
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60Hz
Jmenovitý odběr proudu:	34 mA
Svorky měřícího obvodu:	1, 2
Nastavení mezního proudu:	0,5 + 5 A (his. ~5%) - pro PPM-05/5 0,8 + 8 A (his. ~5%) - pro PPM-05/8 1,6 + 16 A (his. ~5%) - pro PPM-05/16
Tolerance měření proudu:	≤ 20%
Prodleva vypnutí:	0,5 + 20 s
Kontrolka napájecího napětí:	zelená LED dioda
Kontrolka překročení mezního proudu:	červená LED dioda
Parametry svorek relé:	1NO/NC - 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Počet výstupních vodičů:	7
Průřez připojovacích vodičů:	0,2 + 2,5 mm ²
Pracovní teplota:	-20 + +60 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Přípevnění krytu:	DIN-lišta
Krytí:	IP20 (PN-EN 60529)
Třída ochrany:	II
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	1-modul (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Váha:	88 g
Související normy:	PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

SCHÉMA

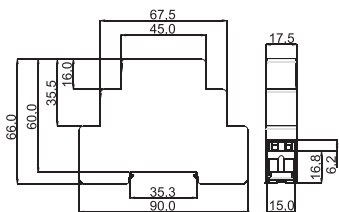


MONTÁŽ, FUNKCE

1. Rozpojit napájecí obvod jističem, vysokonapěťovým vypínačem.
2. **Ověřit nepřítomnost napětí v napájecím obvodu.**
3. Upevnit zařízení PPM-05 na DIN-lištu.
4. Vodiče zapojit ke kontaktům v souladu se schématem zapojení.
5. Zapojit napájecí obvod.
6. Potenciometrem nastavit požadovanou časovou prodlevu t_{off} .
7. Potenciometrem nastavit požadovanou mezní hodnotu napětí I_m .

Systém po zapnutí kontroluje hodnotu proudu protékajícího měřicím obvodem. Jestliže hodnota proudu překročí nastavenou mezní hodnotu, zařízení po uplynutí časové prodlevy odpojí neprioritní spotřebič. Jestliže se během odpočítávání vrátí úroveň protékajícího proudu pod nastavenou mezní hodnotu, systém neodpojí výstupní kontakty relé, eliminujíc tímto reakci na krátkodobé výkyvy proudu. Výrobce nabízí dvojitou možnost zapojení: s bezprostřední kontrolou proudu proudícího v prioritních i neprioritních obvodech nebo s bezprostřední kontrolou proudu plynoucího pouze v prioritních obvodech. Přesné nastavení požadovaného mezního proudu se provádí po zhruba 40 minutách práce systému.

ROZMĚRY KRYTU



SKUPINA VÝROBKŮ

Prioritní relé PPM-05 patří do skupiny relé PPX:

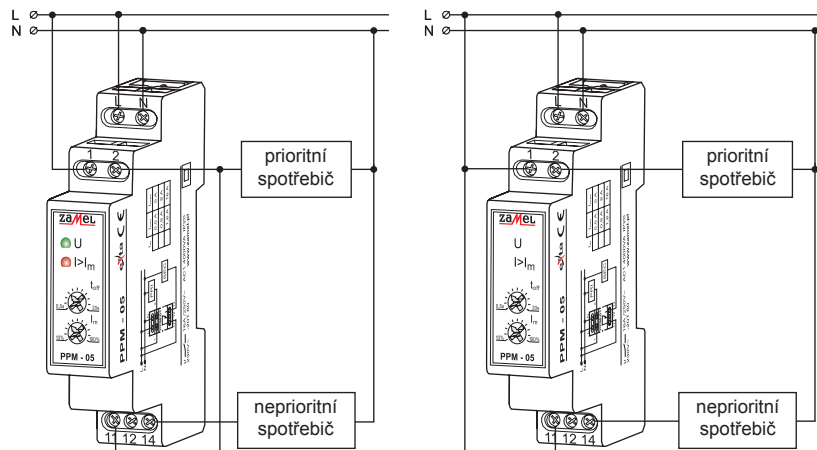
PPX - xx/x	Maximální proud pouze pro PPM-05:
	5 – 5 A (hystereze – 0,2 A) 8 – 8 A (hystereze – 0,4 A) 16 – 16 A (hystereze – 0,8 A)
Typ zařízení:	01 – základní 05 - procesní
	Kryt: M – 1-modul
Symbol zařízení:	PP – Proudové a prioritní relé

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

Razítko a datum prodávajícího, datum prodeje

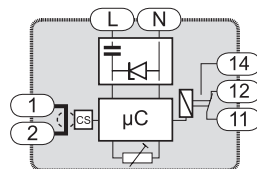
ZAPOJENÍ



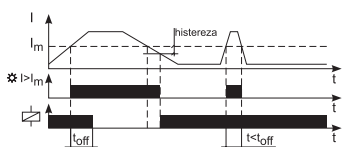
Systém s bezprostřední kontrolou proudu protékajícího v prioritních i neprioritních obvodech.

Systém s bezprostřední kontrolou proudu protékajícího v prioritních obvodech.

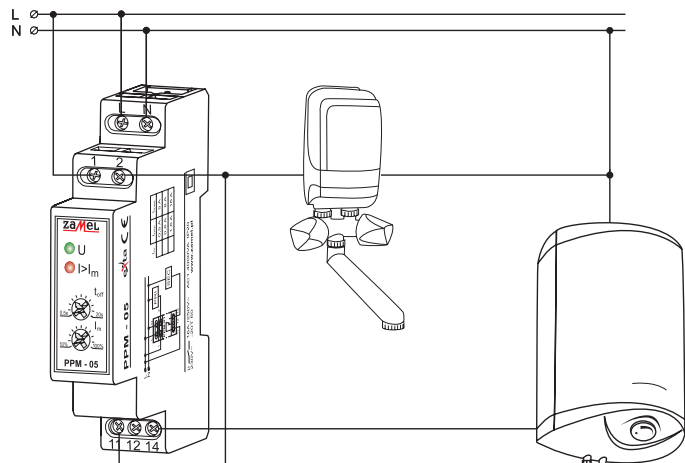
VNITŘNÍ SCHÉMA



PRŮBĚH V ČASE



POUŽITÍ



Systém průtokového ohřívání vody.

V tomto systému byl průtokový ohřivač vody nainstalován jako prioritní a boiler na teplou vodu jako neprioritní spotřebič. Při stanoveném mezním výkonu a proudu, kontroluje zařízení PPM-05 jeho hodnotu. Nepřetržitě pracující boiler ohřívá zásobu vody. V momentě spuštění ohřívání vody průtokovým ohřivačem bude boiler odpojen od napájení po dobu používání tekoucí vody.

1. ZMIE ZAMEL SP. poskytuje na výrobek záruku po dobu 24 měsíců
2. Záruka se nevztahuje na:
 - a) mechanické poškození vzniklé transportem, nakládkou/vykládkou nebo jinými okolnostmi
 - b) poškození vzniklé v důsledku nesprávné instalace nebo nesprávným používáním
 - c) poškození vzniklé v důsledku zásahu kupujícího nebo jeho klientů do výrobku nebo výrobků, které jsou nutné k funkci zakoupeného výrobku
 - d) poškození vzniklé působením přírodních sil a náhodných jevů, za které není výrobce zodpovědný
3. Připomínky týkající se záruky nahlásí kupující písemně v místě zakoupení nebo ve firmě Zamel
4. ZMIE ZAMEL SP.J. se zavazuje posoudit reklamaci v souladu s platnými předpisy
5. O formě vyřízení reklamace (výměna výrobku, jeho oprava, nebo vrácení peněz) rozhoduje ZMIE ZAMEL SP.J.