



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

Pomocná relé se použijí všude tam, kde je potřeba zvýšit proudové zatížení spotřebiče elektrické energie. Zajišťují galvanickou izolaci mezi systémem řízení a zatížením. Relé jsou na výstupu opatřena beznapěťovými svorkami NO/NC, což umožňuje připojení libovolného napětí v rozmezí 0÷250 V AC.

VLASTNOSTI

- ☞ Zvýšení proudového zatížení energetických spotřebičů,
- ☞ možnost změny směru otáčení motoru pomocí na sobě závislých odizolovaných kontaktů,
- ☞ spolupracuje s řídicími jednotkami s typickou úrovní napětí: 12, 24, 48, 110 V AC/DC, 230 V AC,
- ☞ maximální zatížení 2 x 8 A,
- ☞ kontrolka stavu relé.

TECHNICKÁ DATA

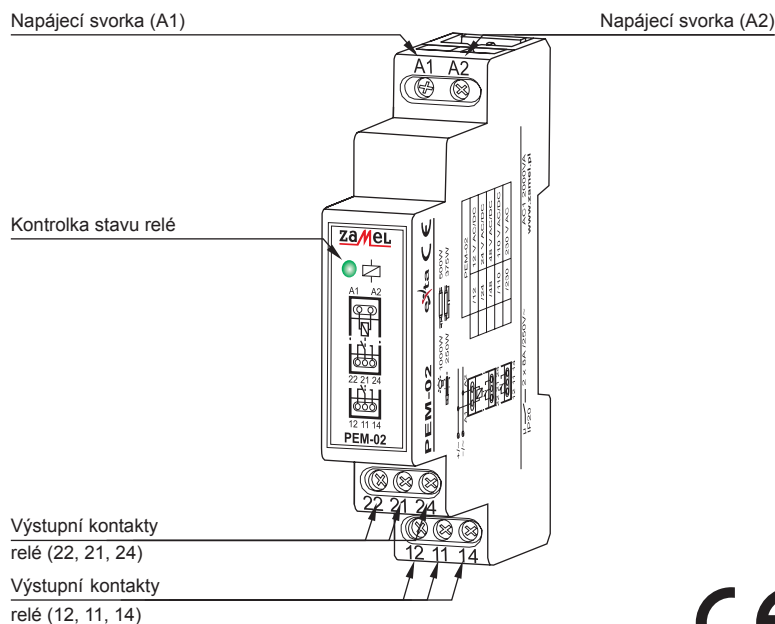
	PEM-02				
	/012	/024	/048	/110	/230
Napájecí svorky:	A1, A2				
Napájecí jmenovité napětí:	12 V AC/DC	24 V AC/DC	48 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC
Tolerance napájecího napětí:	-15 + 10 %				
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60 Hz				
Jmenovitý odběr proudu:	34 mA AC	15,2 mA AC	8 mA AC	4,5 mA AC	21,5 mA AC
Kontrolka stavu relé:	červená LED dioda				
Napájecí svorky spotřebiče:	11, 12, 14 a 21, 22, 24				
Řídicí element:	2 x NO/NC - 8 A / 250 V AC				
Počet připojovacích vodičů:	8				
Průřez připojovacích vodičů:	0,2 + 2,5 mm ²				
Pracovní teplota:	-20 + 45 °C				
Pracovní poloha:	libovolná				
Přípevnění krytu:	DIN lišta				
Krytí:	IP20				
Třída ochrany:	II				
Kategorie přepětí:	II				
Stupeň znečištění:	2				
Rozměry:	1-modul (17,5 mm) 90x17,5x66 mm				
Váha:	65,3 g				70,5 g
Související normy:	PN-EN 60669-1 PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 PN-EN 61095:2004				



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 obeznámena 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.

SCHÉMA

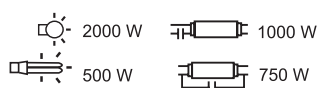


MONTÁŽ, FUNKCE

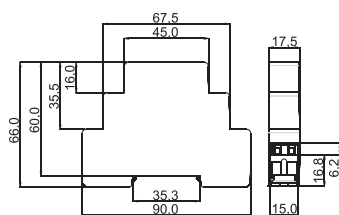
1. Rozpojit napájecí obvod jističem, vysokonapěťovým vypínačem.
2. **Ověřit nepřítomnost napětí v napájecím obvodu.**
3. Umístit zařízení PEM-02 na DIN lištu.
4. Vodiče zapojit podle schématu.
5. Zapojit napájecí obvod.

Zařízení po podání napětí na svorky A1, A2 prostřednictvím řídicího systému spíná výstupní kontakty relé 11-14 a 21-24. Po vypnutí napájení na svorkách A1, A2 zařízení odpojí relé spínající výstupní kontakty 11-12 a 21-22.

ZATÍŽITELNOST



ROZMĚRY KRYTU



SKUPINA VÝROBKŮ

Pomocné relé PEM-02 patří do skupiny pomocných relé PEM-xx.

PEM-xx/xxx

Vstupní napětí:
12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 230 V

Typ zařízení:
01 – výstupní svorky 1x 16 A
02 – výstupní svorky 2x 8 A

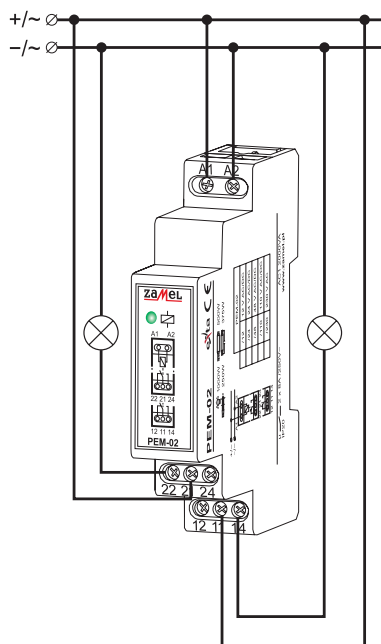
Symbol zařízení

ZÁRUČNÍ LIST

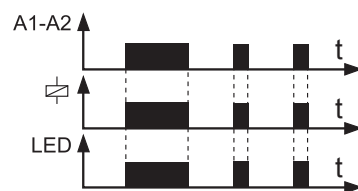
Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

Razítko a datum prodávajícího, datum prodeje

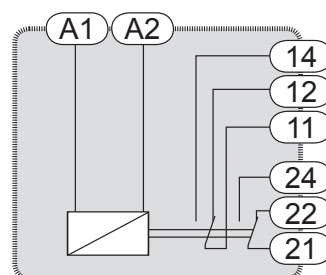
ZAPOJENÍ



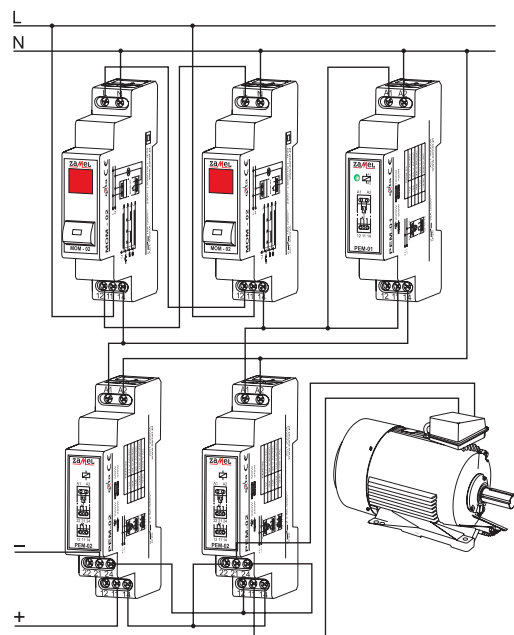
PRŮBĚH V ČASE



VNITŘNÍ SCHÉMA



POUŽITÍ



Systém řízení motoru se změnou směru otáčení.

Motor stejnosměrného proudu je napájen přes dvě relé PEM-02. První z nich realizuje podání napětí, druhý provádí změnu polarity napětí podávaného na napájecí svorky motoru. Tato relé jsou řízena pomocí bistabilních řídicích modulů MOM-02. Stisknutí tlačítka na prvním modulu MOM-02 spustí motor jedním směrem a zablokuje spuštění v systému druhého MOM-02. Pro provedení změny směru otáčení je třeba nejprve uvolnit tlačítko na prvním MOM-02, motor se zastaví, následně stisknutím tlačítka na druhém MOM-02, spouští motor v opačném směru otáčení. Další relé PEM-01 je potřebné pro správné napájení relé napájecího motoru v situaci, kdy je spuštěn v systému druhý MOM-02.

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.