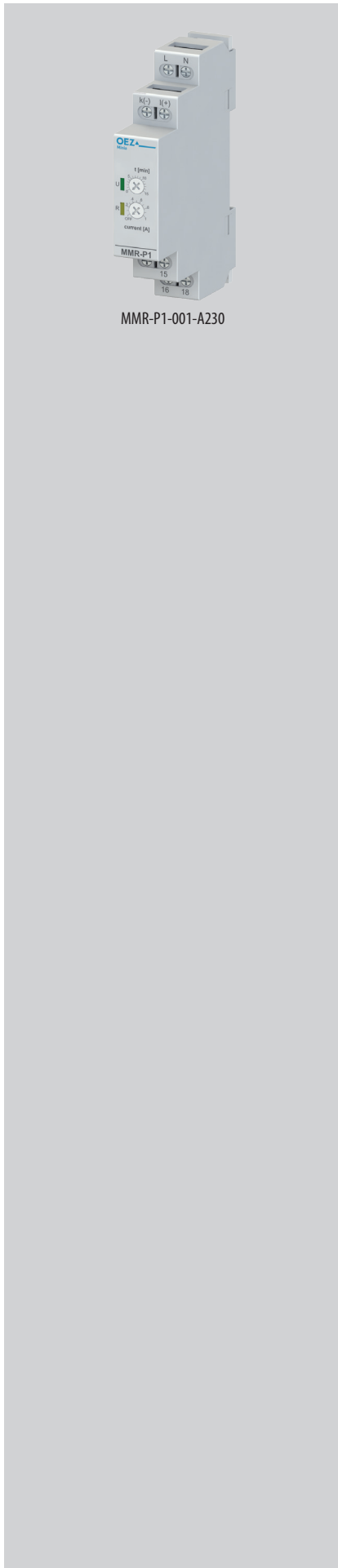




Modulární přístroje

MONITOROVACÍ RELÉ PROUDU MMR-P



MMR-P1-001-A230

Monitorovací relé proudu

- Ke sledování hodnoty proudu tekoucího měřeným obvodem.
- Zpravidla ke krátkodobému odpinání zátěží při zvýšení hlídáního proudu nad nastavenou hodnotu.
- Vhodné pro odpinání topné spirály elektrokotle při zapnutí spotřebiče vyššího výkonu tak, aby nedocházelo k vypnutí hlavního jističe domu.
- Rozsah hlídáního proudu dle provedení:
0,1 ÷ 1 A; 0,5 ÷ 5 A; 2,5 ÷ 25 A.
- Možnost nastavení zpoždění odepnutí 0 ÷ 15 min.
- Relé je vybaveno výstupním přepínacím kontaktem 16 A.
- Světelná indikace přítomnosti napájecího napětí (zelená LED).
- Světelná indikace při zapnutí kontaktu 15-18 (žlutá LED).

Hlídání proud	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
0,1 ÷ 1 A	MMR-P1-001-A230	OEZ:45597	1	0,088	10
0,5 ÷ 5 A	MMR-P5-001-A230	OEZ:45598	1	0,088	10
2,5 ÷ 25 A	MMR-P25-001-A230	OEZ:45599	1	0,098	10

Technické informace

Parametry

Typ		MMR-P1-001-A230	MMR-P5-001-A230	MMR-P25-001-A230
Normy		ČSN EN 60255-1	ČSN EN 60255-1	ČSN EN 60255-1
Oblast instalace ¹⁾				
Certifikační značky				
Hlavní obvod (kontakt)				
Řazení kontaktů NO NC CO ²⁾		001	001	001
Jmenovité pracovní napětí/proud	U_e/I_e	AC - 1 250 V / 16 A DC-1 24 V / 16 A	250 V / 16 A 24 V / 16 A	250 V / 16 A 24 V / 16 A
Max. spínaný výkon		AC 4 000 VA DC 384 W	4 000 VA 384 W	4 000 VA 384 W
Min. napětí/proud		DC 5 V/100 mA	DC 5 V/100 mA	DC 5 V/100 mA
Ztrátový výkon při I_e		1,4 W	1,4 W	1,4 W
Spínaný výkon relé	AC - 3	1 kW	1 kW	1 kW
Připojení – vodič Cu tuhý a ohebný		0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment		0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm
Mechanická trvanlivost		30 000 000 cyklů	30 000 000 cyklů	30 000 000 cyklů
Elektrická trvanlivost		100 000 cyklů	100 000 cyklů	100 000 cyklů
Napájecí obvod				
Jmenovité napětí	U_c	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Příkon		1,5 VA	1,5 VA	1,5 VA
Indikace napájecího napětí		zelená LED	zelená LED	zelená LED
Jmenovitý kmitočet	f_n	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Připojení – vodič Cu tuhý a ohebný		0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment		0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm
Měřicí obvod				
Hlídání proud		AC/DC 0,1 ÷ 1 A	AC/DC 0,5 ÷ 5 A	AC 2,5 ÷ 25 A ³⁾
Max. zatížitelnost měřicí svorky		1,3 A	7 A	32 A
Indikace výstupu při překročení nastaveného proudu		žlutá LED	žlutá LED	žlutá LED
Nastavitelné zpoždění		0 ÷ 15 min	0 ÷ 15 min	0 ÷ 15 min
Způsob nastavení ⁴⁾		regulační kotouče z čela	regulační kotouče z čela	regulační kotouče z čela
Připojení – vodič Cu tuhý a ohebný, svorka k (+), l (-)		0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 4 mm ²
Dotahovací moment		0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm
Ostatní údaje				
Galvanické oddělení ⁵⁾		4 kV	4 kV	4 kV
Montáž na DIN lištu podle ČSN EN 60715 – typ		TH 35	TH 35	TH 35
Krytí		IP20	IP20	IP20
Teplota okolí		-20 ÷ +55 °C	-20 ÷ +55 °C	-20 ÷ +55 °C
Pracovní poloha		libovolná	libovolná	libovolná

¹⁾ Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.

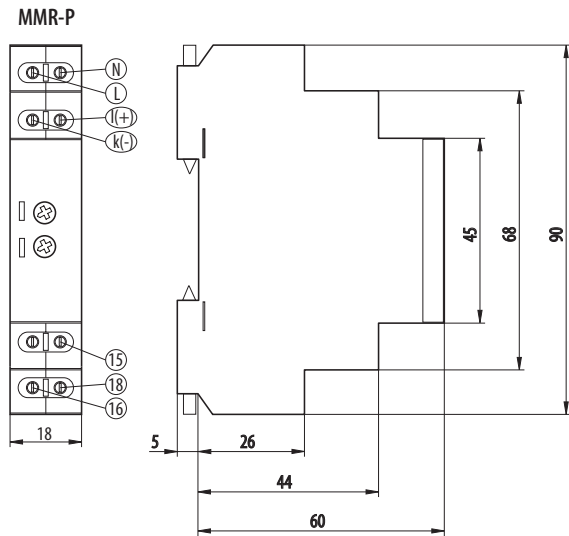
²⁾ NO - zapínací kontakt, NC - rozpinací kontakt, CO - přepínací kontakt.

³⁾ Relé umožňuje měření pouze AC proudů.

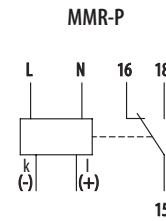
⁴⁾ Nastavování hodnot pomocí trimrů může způsobit dojem chybného nastavení. Jak trimry, tak i ovládací prvky mají určitou toleranci. Dráha trimru je pomyslně rozdělena na několik úseků a odečtená hodnota odporu trimru pak určuje daný úsek, tj. nastavenou hodnotu. Může se tak stát, že i při přesném nastavení ovládacího prvku na požadovanou hodnotu je reálně nastaven odlišný proud. Může to nastat zejména při nastaveních na začátku rozsahu. V těchto případech je třeba nalézt požadovanou hodnotu pootočením nastavovacího prvku vlevo či vpravo.

⁵⁾ Hlavní obvod / napájecí obvod / měřicí obvod.

Rozměry

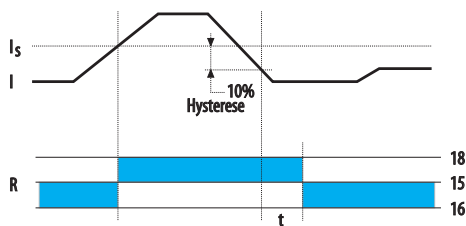


Schéma



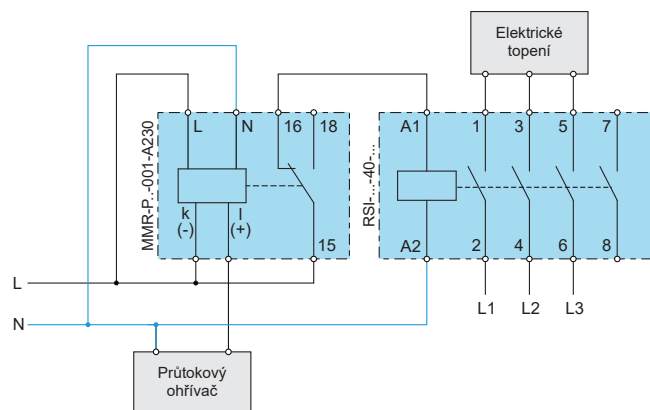
Graf

Hlídaní proudu MMR-P



Příklad zapojení

- Příklad blokování odběru elektrického topení:
 V případě zapnutí průtokového ohříváče (prioritní spotřebič) dojde ke skokovému překročení zaručeného spínacího proudu monitorovacího relé a jeho kontakt rozezne. Cívka stykače RSI ztratí napětí a rozezne silové kontakty, čímž odpojí elektrické topení a sníží tak celkový odběr proudu.
- Svorky "I", "k" a 15 mohou být napájeny i z různých fází. Jsou vzájemně galvanicky odděleny.



Oblast instalace určuje prostor, kde jsou elektrická zařízení instalována a používána. Bezpečnostní normy definují specifické požadavky pro instalaci elektrických zařízení v různých oblastech. Jednotlivé oblasti se liší podle jejich charakteristik a rizik spojených s používáním elektrických instalací.

Rozdíl mezi domovními, veřejnými a průmyslovými elektrickými instalacemi je založen na různých faktorech, včetně rozsahu, složitosti, bezpečnostních požadavků a typů zařízení, které jsou v každém prostředí používány.

Z pohledu přístrojů je třeba zohlednit také způsob jejich použití. Pokud předmětová norma daného přístroje omezuje oblast instalace či použití na domovní a podobné instalace, musí být zváženo, jestli je přístroj pro jinou oblast využití vhodný nebo zda je přetěžován, například nestandardním zapojením nebo provozem. Takové přetěžování může vést ke zkrácení životnosti přístroje.

Naopak jiné přístroje jako například pojistkové odpínače nebo kompaktní jističe nemohou být použity v elektrických instalacích přístupných laické obsluze z důvodu zajištění bezpečnosti obsluhy jako takové.

Následující piktogramy uvedené u jednotlivých výrobků určují oblasti jejich instalace podle předmětových norem, dle kterých jsou přístroje nazkoušeny:



Domovní elektrické instalace se vztahují na elektrické systémy a komponenty nacházející se v domech, bytech a jiných rezidenčních budovách. Tyto instalace jsou obvykle menšího rozsahu a mají nižší požadavky na elektrické zatížení ve srovnání s průmyslovými instalacemi. Většinu modulárních přístrojů lze v domovních instalacích použít. Naopak některé přístroje určené primárně pro průmyslové instalace použít nelze, viz výše.



Veřejné elektrické instalace se vztahují na elektrické systémy a komponenty používané ve veřejných budovách a prostranstvích, jako jsou školy, nemocnice, kancelářské budovy, nákupní centra, parky atd. Tyto instalace mohou být větší než domovní instalace a mohou vyžadovat speciální bezpečnostní a regulační požadavky. Z pohledu přístrojů je třeba zohlednit i způsob jejich použití.



Průmyslové elektrické instalace se vztahují na elektrické systémy a komponenty používané v továrnách, výrobních závodech, skladech a jiných průmyslových zařízeních. Tyto instalace jsou mnohem větší a složitější, vyžadují vyšší napětí a specializované zařízení pro zvládnutí těžších elektrických zátěží. Faktory, jako je velikost zařízení, typy používaného strojního zařízení a objem výroby, přispívají k požadavkům na elektrické zatížení. Některé modulární přístroje nelze použít. Jak prostředí, tak i režim používání může vést k podstatnému zkrácení životnosti přístroje jako takového.

V každém z těchto prostředí je důležité vzít v úvahu místní omezení a normy před zahájením návrhu. V Prohlášení o shodě ke každému výrobku je uvedeno, podle kterých norem je konstruován. Norma ve většině případů i předurčuje oblast instalace daného přístroje.

TECHNICKÁ PODPORA

T +420 464 600 022
E technicka.podpora.cz@oez.com

Softwarová podpora - programy Sichr,
Konfiguratör OEZ, podpora pro CAD/CAE
a e-shopy
E softwarova.podpora.cz@oez.com

KATALOGOVÁ DOKUMENTACE

Pro zaslání katalogové dokumentace prosíme
vyplňte formulář uvedený na adrese:
W www.oez.cz/ke-stazeni/zadost-o-zaslani-dokumentace

OBCHOD

Prodej a příjem objednávek
T +420 465 672 712
E prodej.cz@oez.com, objednavky.cz@oez.com

SERVISNÍ SLUŽBY

Operativní servis
T +420 465 672 313
E servis.cz@oez.com

Nepřetržitá pohotovostní služba
T +420 602 432 786

Prevence poruch - asistenční služby,
diagnostika a údržba přístrojů
T +420 465 672 369
E servisni.sluzby.cz@oez.com

Modernizace rozváděčů - retrofity
T +420 465 672 193
E retrofity.cz@oez.com

CZ

OEZ s.r.o.
Šedivská 339
561 51 Letohrad
Czech Republic

E oez.cz@oez.com
T +420 465 672 111
W www.oez.cz

DIČ: CZ49810146
IČ: 49810146
Firma zapsaná v obch.
rejstříku KS v HK, oddíl C,
vločka 4649



TECHNICKÁ PODPORA

T +421 2 49 21 25 55
E technicka.podpora.sk@oez.com

OBCHOD

Predaj a príjem objednávok
T +421 2 49 21 25 13
T +421 2 49 21 25 15
E predaj.sk@oez.com

SERVISNÉ SLUŽBY

Servis
T +421 2 49 21 25 09

Nepretržitá pohotovostná služba servisu
T +421 905 908 658
E servis.sk@oez.com

SK

OEZ Slovakia, spol. s r.o.
Prí majeri 10
831 07 Bratislava
Slovakia

E oez.sk@oez.com
T +421 2 49 21 25 11
W www.oez.sk

IČ DPH: SK2020338738
IČO: 314 05 614
Zápis do Obchodného
registra Mestského súdu
Bratislava III, oddiel Sro,
vločka číslo: 9850/B



Vydání: 09/2024

Změny a chyby vyhrazeny. Informace uvedené v tomto dokumentu obsahují pouze obecné popisy a/nebo funkční vlastnosti platné k datu vydání, mohou být v průběhu dalšího vývoje výrobků upraveny. Požadované funkční vlastnosti jsou závazné pouze pokud jsou výslovně dohodnuty v uzavřené smlouvě.

Aktuální a další informace o silnoproudých rozvodech nízkého napětí a elektroinstalační technice jsou k dispozici na internetu na adrese www.oez.cz.



Změny vyhrazeny

www.oez.cz
www.oez.sk

