

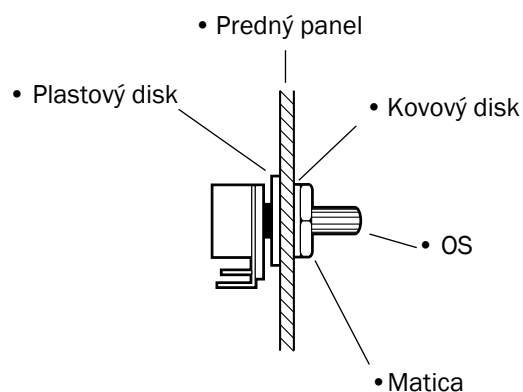
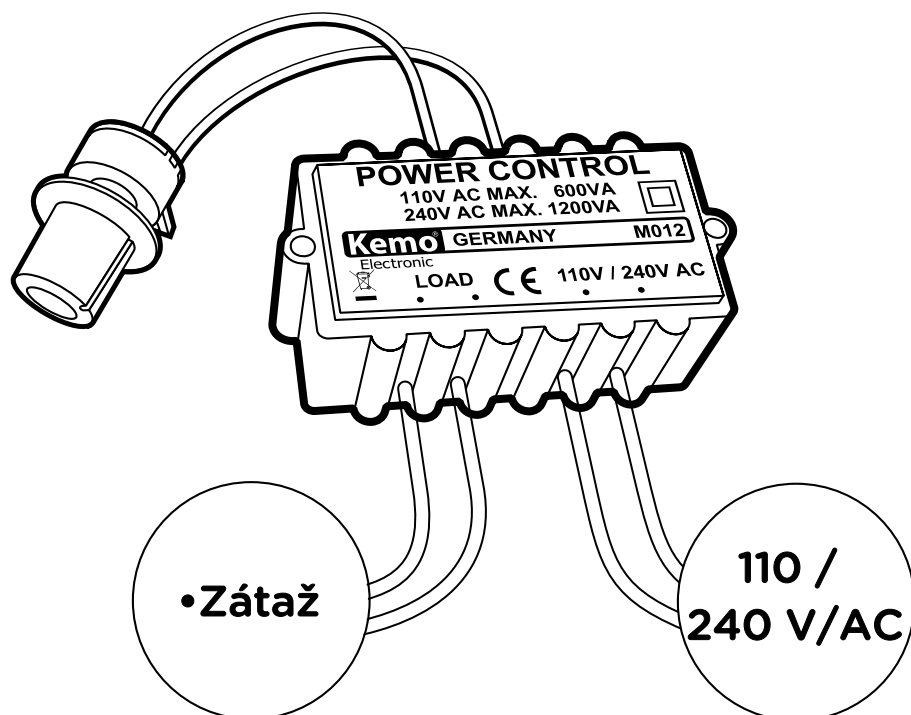
# Manuál

## Regulátor výkonu 110/240V 1200VA

### M012 Kemo

Regulátor výkonu reguluje prostredníctvom potenciometra ohmické alebo indukčné záťaže, ako sú ohrievače, ručné vŕtačky atď. Pomocný modul M150 DC Pulse Converter. Pri položení tohto modulu je tiež možné ovládať stmievací modul M012 s ovládacím napätím (1 - 5 V / DC alebo 3 - 12 V / DC alebo 6 - 2).

### Plán pripojenia



Čo sú to ohmické zaťaženia?

napr. žiarovky z uhlíkových vlákien, žiarovky, varné platne, nie elektronicky riadené ohrievače atď.

#### Pozor

Modul má špičkovú nosnosť 6 ampérov a maximálny trvalý výkon 3 ampéry. V okamihu spustenia alebo zapnutia majú motory a ohrievače takmer dvojnásobnú spotrebu prúdu ako v prevádzke. Z tohto dôvodu je modul navrhnutý tak, že sú regulované počiatočné prúdy a krátkodobé záťaže 6 Ampér, trvalý výkon by však mal byť pod 3 Ampér. Ak chcete pripojiť motory atď., ktoré predstavujú trvalé zaťaženie viac ako 3 ampéry, použite modul Kemo M028.

#### Popis obvodu:

Jedná sa o fázový ovládač s jedným triakom. Zaťaženie je nastavené od nuly do výkonu cca. 90 % otáčaním na pripojenom potenciometri.

#### Použitie podľa pokynov:

Regulácia výkonu ohmických alebo indukčných zariadení s prevádzkovým napätím 110 V / AC alebo 240 V / AC.

#### Montážne pokyny:

K tomuto modulu je možné pripojiť iba ohmické alebo indukčné záťaže, ako sú ohrievače alebo univerzálne motory (s uhlíkovými posuvnými prvkami) (fázové riadenie). Spotrebitelia (napr. Vŕtačky) s elektronikou, ktorá už bola sériovo zapojená v továrni (vŕtačky so zabudovanou elektronikou), sa nedajú ovládať.

Nie je možné regulovať ani žiarivky, úsporné žiarovky, kremenné žiarovky a iné elektronické spotrebiče (zdroje energie, zosilňovače atď.).

Normálne nie je možné ovládať iné motory, napr. synchronne motory, asynchronne motory, motory so štartovacím kondenzátorom, pretože otáčky v tomto prípade nezávisia od dodávaného prevádzkového výkonu, ale od sieťovej frekvencie (50 Hz). Môže to však fungovať v mnohých prípadoch (v závislosti od typu motorov a mechanického zaťaženia), takže tu nemôžeme urobiť žiadne záväzné vyhlásenie (musí sa to vyskúšať).

Nasadte priložený gombík na nápravu potenciometra. Dôležité: Modul sa počas prevádzky zahrieva v závislosti od zaťaženia. Preto musí byť namontovaný na dobre vetranom mieste. Chybné pripojenie, skrat alebo preťaženie v záťažovom obvode, príliš vysoké prevádzkové napätie (> 240 V / AC) alebo prehrievanie (nedostatočné vetranie) modul okamžite zničí. Pretože funkcia každého modulu bola pred expedíciou starostlivo testovaná, nie je možná výmena na naše náklady!

### Uvedenie do prevádzky:

Prevádzkové napätie sa môže zapnúť, ak je záťaž (napr. Ohrievač) pripojená podľa nákresu a bezpečnostné pokyny boli počas montáže dodržané. Teraz je možné výkon nastavovať plynulo pomocou gombíka na potenciometri.

### Pripojenie podľa EMC:

Všetky komponenty musia byť schválené pre prevádzkové napätie 240 V / AC. Sýtič musí byť schválený pre silu prúdu, ktorú modul absorbuje.

Vyššie uvedené komponenty nie sú pripojené k modulu. Pri tomto extrémnom režime pripojenia modul zodpovedá smernici EMV 2014/30 / EU (zákon o elektromagnetickej kompatibilite (EMV)).

### Bezpečnostné pokyny pre moduly KEMO

Pred pripojením modulu si musíte prečítať tieto bezpečnostné pokyny! V stave zakúpenia moduly Kemo zodpovedajú DIN EN 60065 a / alebo DIN EN 60335 okrem DIN EN 55022 a DIN 55024 a / alebo DIN EN 55014-1 a DIN EN 55014-2. Všetky bezpečnostné prvky potrebné pre konečnú montáž sú uvedené v montážnych pokynoch a nesmú sa vynechať z dôvodu bezpečnostných predpisov. Montáž a uvedenie do prevádzky smú vykonávať iba oprávnené osoby, ktoré môžu byť tiež zodpovedné za prípadné škody. Dodržiavajte montážne pokyny dodané výrobcom na dokončenie spotrebičov. Všetky bezpečnostné zariadenia musia byť inštalované na trvalú prevádzku a nesmú sa ignorovať z dôvodu osobnej bezpečnosti. To isté platí pre prevádzkové pokyny uvedené v pokynoch výrobcu.

Modul nesmie byť vystavený extrémnym teplotám (viac ako 50 ° C) a vlhkosti. V priemyselných zariadeniach sa musia dodržiavať predpisy o prevencii nehôd pre elektrické zariadenia a prevádzkový materiál združenia poisťovateľov zodpovednosti za škodu spôsobenú v priemysle. Modul sa môže počas prevádzky zahriať v závislosti od zaťaženia. Preto sa odporúča umiestniť ho na dobre vetrané miesto. Komponenty Kemo fungujúce s napätím nižším ako 42 V AC / DC môžu byť prevádzkované deťmi vo veku od 8 rokov a osobami s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, ktoré sú predmetom prieskumu.

Komponenty Kemo fungujúce s napätím nad 42 V AC / DC môžu byť prevádzkované mladistvými vo veku 16 rokov.

V školách, školiacich strediskách a samoobslužných dielňach musí byť prevádzka týchto modulov spoľahlivo kontrolovaná vyškoleným personálom.

Tento modul a napájacie vedenia nikdy neumiestňujte do blízkosti horľavých alebo horľavých materiálov (napr. Záclony). Pri všetkých súpravách a moduloch, ktoré prichádzajú do styku s napätím vyšším ako 25 V, sa musia dodržiavať bezpečnostné pokyny VDE! Inštalácia resp. počiatočnú prevádzku môže vykonať iba odborník! Najdôležitejšie bezpečnostné pokyny sú: Ochrana pred náhodným kontaktom pre všetky kovové časti, ktoré môžu prenášať prúd vyšší ako 25 V. Odľahčenie všetkých káblov! V prípade poruchy môžu komponenty alebo modul prasknúť! Preto modul resp. doska plošných spojov musí byť namontovaná tak, aby v tomto prípade, ako aj v prípade požiaru, nedošlo k žiadnemu poškodeniu ( inštalácia do uzemnených kovových skriniek alebo uzemnených kovových krytov a prekryvanie bezpečnostných poistiek).

### Technické údaje:

**Prípustné prevádzkové napätie:** 110/240 V / AC, 50 - 60 Hz | **Prevádzková teplota:** cca. 0 ° C až + 50 ° C | **Max. prípustný prúd:** 6 A (stála služba: 3 A) Pri 110 V / AC to zodpovedá maximálne 600 W alebo konštantnej službe 300 W, respektíve maximálne 1200 W alebo konštantnej službe 600 W, respektíve, pri 240 V / AC. | **Pracovný cyklus:** 100% pri 3 A alebo 20% (maximálne 3 minúty) pri 6 A | **Ovládanie:** pomocou pevne pripojeného otočného po- tiometra | **Zaťaženia:** pre ohmické alebo indukčné záťaže | **Dostupné príslušenstvo:** pomocný modul M150. Pri superponovaní tohto modulu je tiež možné ovládať stmievací modul M012 s ovládacím napätím (1 - 5 V / DC alebo 3 - 12 V / DC alebo 6 - 24 V / DC) alebo s impulzmi TTL (voliteľné v každom prípade). | **Rozmery:** cca. 70 x 36 x 23 mm

