

KEMO M028 teljesítményszabályzó

Rend. szám: 117552, 191343

ISMERTETÉS

Ez a modul kiegészítő hűtés nélkül maximum 800 VA-ig terhelhető. Ha a modul a hűtőszeglettel együtt laposan egy szigetelten felszerelt hűtőtestre (a hűtőbordás hűtőtest minimális mérete: kb. 10x6x2 cm), vagy egy hasonló hűtőképességű fémfelületre csavarozzuk fel, akkor maximum 2600 VA-es terhelések csatlakoztathatók. **Figyelem:** Csak izzólámpák, szénkefés motorok (pl. kézi fűrógépek), fűtőtestek, stb. csatlakoztathatók. Indítókapacitátorral rendelkező motorok, fénycsővek és higanygőzlámpák nem szabályozhatók ezzel a modullal! A terhelő áramkör rövidzárlata, a túlterhelés és a helytelen csatlakozás a modul azonnali tönkremenetelét okozza. Mivel minden egyes modul gyárilag gondosan be van vizsgálva, nincs mód a méltányossági cserére. Vegyük figyelembe a VDE-előírásokat: pl. előbiztosíték értéke, a feszültség alatti alkatrészek érintésvédelme, a csatlakozókábel húzás elleni tehermentesítése, stb.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Ezeket az előírásokat a modul csatlakoztatása előtt olvassuk el! A KEMO modulok a DIN EN 60065 szabványnak megfelelő kivitelben készülnek, és gyárilag betartjuk a biztonsági előírásokat. A készreszereléshez szükséges összes biztonsági tudnivalót a szerelési utasítás tartalmazza, és biztonsági okokból nem hagyhatók figyelmen kívül. A beszerelést és az üzembeállítást csak erre jogosult személy végezheti, aki az esetleges károsodásért is vállalja a felelősséget. Vegyük figyelembe a gyártó által készített, a készülék komplettírozására szolgáló szerelési utasítást. A tartós működéshez szükséges összes biztonsági előírást tartuk be, és saját biztonságunk érdekében ne hagyjuk figyelmen kívül, ugyanígy a kezelési utasításban található kezelési előírásokat. A modult ne tegyük ki magas hőmérséklet (50°C felett) és páratartalom behatásának. Ipari alkalmazás esetén vegyük figyelembe az adott szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetelhárítási előírásait is. A modul a terheléstől függően felmelegedhet. Ezért úgy kell beépíteni, hogy jól szellőzzék. Iskolákban, továbbképző intézményekben, hobbi- és barkácműhelyekben ezt a modult csak szakképzett személy felelős irányítása mellett alkalmazzuk.

Ne szereljük fel ezt a modult és vezetékeit éghető, illetve gyúlékony anyagok (pl. függönyök) közelében. Minden olyan építőkészlet és modul esetében, amelyek 25 V-nál magasabb feszültséggel kerülnek kapcsolatba, figyelembe kell venni a VDE biztonsági előírásait. A beszerelést, vagy az üzembeállítást csak szakember végezheti. A legfontosabb biztonsági előírások közé a következők tartoznak: Minden olyan fémrész érintésvédelme, amely 25 V-nál nagyobb feszültséggel érintkezésbe kerülhet. Az összes kábel tehermentesítése húzás ellen. Hiba esetén az alkatrészek vagy maga a modul szétrobbanhat. A modult vagy a kártyát úgy kell beépíteni, hogy ebben az esetben, továbbá tűz esetén se jöhessen létre nagyobb kár (földelt fémszekrénybe vagy földelt fémháza történő beépítés, és előbiztosíték beépítése).

RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

230 V váltó tápfeszültségű, és 2700 VA alatti teljesítményfelvételű ohmos fogyasztók teljesítményszabályzása (a fogyasztók csúcáram-felvételének 16 A alatt kell maradnia). Ohmos fogyasztók a következők: izzólámpák, halogénlámpák, forrasztópákák, elektromos fűtések, stb. Az induktív terhelések közül szabályozhatók: a szénkefés motorok.

A KAPCSOLÁS ISMERTETÉSE

A modul a fázisvezérlés elvén működik.

EMC-MEGFELELŐ CSATLAKOZTATÁS

Az összes alkatrésznek 250 V váltófeszültségre alkalmasnak kell lennie. A tekercseknek a modul által felvett áramerősséget túrniuk kell. Ezzel a külső kapcsolással a modul megfelel a 89/336/EWG EU-Irányelvnek (1992.XI.09. keltű szabvány az elektromágneses kompatibilitásról).

HIBAKERESÉS

A modult egy szigetelten felszerelt hűtőtestre kell felszerelni. Ha a hibaáramvédőkapcsoló lekapcsol, akkor elektromos kapcsolat áll fenn a tápfeszültség föld- vagy fáziscsatlakozása és a modul hűtőszeglete, vagy a potenciométer bekötővezetéke, vagy a szabályozott fogyasztó között, azaz helytelen a tápvezeték bekötése. Ellenőrizzük még egyszer a teljes szerelést az ilyen nem megengedett összeköttetések iránt.

Ha fűrógép vagy hasonló akarunk szabályozni, akkor vizsgáljuk meg, hogy a beépített motorok elé nincs-e már kapcsolva egyéb elektronikai eszköz (pl. elektronikus fordulatszám szabályzás, finom-felfutás, stb.). Nem lehetséges egyszerre két szabályzó-áramkört működtetni (a beépített szabályzást és a modult).

BEKÖTÉS

Méreték: kb. 70 x 55 x 20 mm

500 k terhelés

A modul működése egy 500 kohmos potenciométerrel.

500 k

terhelés

durva

finom 100 k

A modul működése két potenciométerrel (1 durva- és 1 finomszabályzó). A potenciométerek: 500 kOhm + 100 kOhm lineáris.