



NAVODILA ZA UPORABO

Modul regulatorja moči Kemo M012

Kataloška št.: 08 45 29



Kazalo

Opis vezja	2
Predvidena uporaba	2
Napotki za pritrditev	2
Priprava na uporabo	3
Tehnični podatki	3
Priključitev v skladu z EMC	3
Odstranjevanje	4
Varnostni napotki	4
Slika	4
Garancijski list	6

Opis vezja

Gre za krmilnik s fazno kontrolo s triacom. Z vrtenjem priključenega potenciometra regulirate breme od 0 in do pribl. 90 % moči.

Predvidena uporaba

Regulacija moči ohmskih ali induktivnih naprav z obratovalno napetostjo 110 V/AC ali 240 V/AC.

Napotki za pritrditev

S tem modulom (krmilnik s fazno kontrolo) lahko priključite samo ohmske ali induktivne porabnike kot so npr. grelniki ali univerzalni motorji (z grafitnimi ščetkami). Regulacija porabnikov (npr. vrtalniki) s tovarniško vezano elektroniko (vrtalniki z vgrajeno elektroniko) ni možna.

Prav tako ni možna regulacija fluorescenčnih žarnic, varčnih žarnic, kvarčnih žarnic in drugih elektronskih porabnikov (napajalniki, ojačevalniki itd.).

Drugih motorjev, kot so npr. sinhronski motorji, asinhronski motorji in motorji z zagonskim kondenzatorjem, ponavadi ni možno regulirati, saj pri njih število obratov ni odvisno od dovedene delovne moči, temveč od omrežne frekvence (50 Hz). V številnih primerih (v odvisnosti od izvedbe motorjev in mehanske obremenitve) pa je to kljub temu možno, tako da ničesar ni možno z gotovostjo izključiti (je treba preveriti).

Priložen vrtljivi gumb nataknete na os potenciometra. Pomembno: V odvisnosti od obremenitve se modul med delovanjem segreva. Iz tega razloga ga je treba vgraditi na mestu z dobrim prezračevanjem.

Napačna priključitev, kratek stik ali preobremenitev v bremenskem električnem krogu, previsoka obratovalna napetost (> 240 V/AC) ali pregrevanje (nezadostno prezračevanje) vodijo to takojšnjega uničenja modula. Ker pred pošiljanjem skrbno preverimo delovanje vsakega modula, vam v primeru nedelovanja ne moremo poslati nadomestnega izdelka!

Priprava na uporabo

Ko ste priključili breme (npr. grelnik) v skladu s skico in ste pri montaži upoštevali varnostne napotke v priloženem dokumentu „M1002“, lahko aktivirate obratovalno napetost. Z vrtljivim gumbom na potenciometru lahko sedaj zvezno regulirate moč.

Tehnični podatki

Dovoljene obratovalne napetosti: AC 110-250 V/AC, 50-60 Hz
Območje delovne temperature: pribl. -30 °C ... +60 °C
Maks. tokovna obremenljivost: 6 A (trajna moč: 3 A)*
Trajanje vklopa: 100 % pri 3 A oz. 20 % (maks. 3 min) pri 6 A
Regulacija: prek fiksno priključenega vrtljivega potenciometra
Bremena: za ohmska in induktivna bremena
Mere: pribl. 70 x 36 x 23 mm

* To se pri 110 V/AC sklada z maks. 600 W oz. 300 W trajne moči, pri 230 V/AC pa z maks. 1.200 W oz. 600 W trajne moči.

Razpoložljiva dodatna oprema

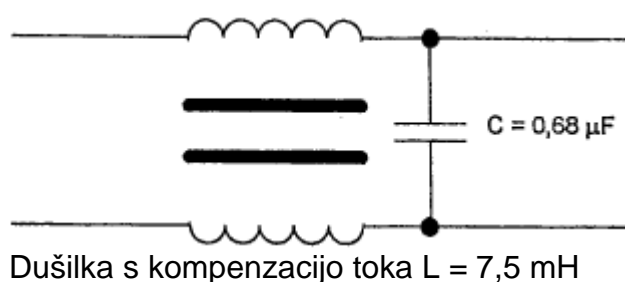
Dodatni modul M150. Ko ta modul vežete pred izdelek, potem lahko zatemnilni modul M012 krmilite tudi s krmilnimi napetostmi (1-5 V/DC ali 3-12 V/DC ali 6-24 V/DC) ali tudi s TTL-impulzi (po izbiri).

Priključitev v skladu z EMC

Vse komponente morajo imeti dovoljenje za obratovalno napetost 250 V/AC. Dušilke morajo podpirati jakost toka, ki jo sprejme modul.

Zgoraj navedene komponente niso priložene modulu. S tem zunanjim ožičenjem se modul sklada z direktivo 89/336/EGS (EMC z dne 09.11.1992, elektromagnetna združljivost).

Vhod 230 V/AC, pred njega vežite varovalko



Pozor: Modul ima maksimalno obremenljivost 6 A in maks. trajno moč 3 A. Motorji in grelniki imajo v trenutku zagona oz. vklopa skoraj dvakrat tako visoko porabo tok kot med samim delovanjem. Iz tega razloga je modul zasnovan tako, da regulira zagonske tokove in kratkotrajne obremenitve v višini 6 A, vendar pa mora biti stalna trajna moč nižja od 3 A. Ko želite priključiti motorje itd., ki imajo stalno trajno obremenitev nad 3 A, potem se morate odločiti za modul Kemo M028.

Pomembno: Prosimo, upoštevajte dodatno priloženo dokumentacijo “Splošni napotki” v tiskovini št. M1002. Vsebuje pomembne napotke za pripravo na uporabo in pomembne varnostne napotke! Ta tiskovina je sestavni del opisa in jo je treba pred sestavljanjem pozorno prebrati.

Odstranjevanje



Odslužene naprave ne smete metati med gospodinjske odpadke. Oddati jo je treba na zbirališču odpadkov, kjer se oddajajo elektronski odpadki kot so televizorji, računalniki itd. Prosimo, da se o nahajališču tovrstnih zbirališč informirate na svoji občini.

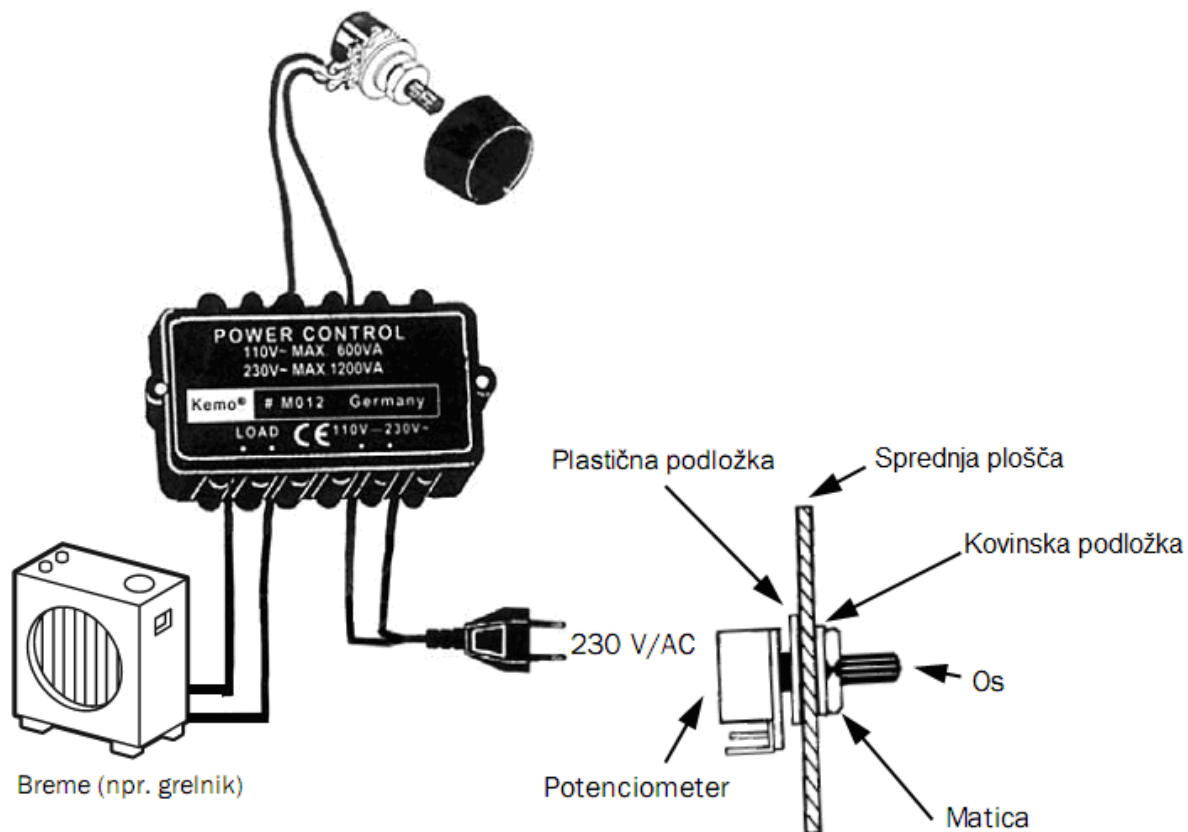
Varnostni napotki

Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.

Naprava in njena priključna vrvica ne smeta biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.

Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja naprave, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

Slika



Kaj so ohmski porabniki?

Žarnice z ogljikovimi vlakni, žarnice z žarilno nitko, grelne plošče, grelniki brez elektronske regulacije itd.

<http://www.kemo-electronic.eu>

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2018 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Modul regulatorja moči Kemo M012**
Kat. št.: **08 45 29**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec:

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.