



**H-TRONIC 5 A NASTAVLJIVOST ŠTEVILA VRTLJAJEV ZA MOTORJE Z
ENOSMERNIM TOKOM MODUL 9-16 V/D**

Št. izdelka: 190219

KAZALO

NAMEN UPORABE	3
POGOJI OBRATOVANJA	3
OPIS IZDELKA	4
PRIKLJUČITEV / OBRATOVANJE NAPRAVE	4
TEHNIČNI PODATKI	5
MOTNJA	5

NAMEN UPORABE

Nastavitev števila vrtljajev 12V električnih motorjev z enosmernim tokom z maksimalno porabo moči 5A. druga uporaba od dane ni dopustna!

POGOJI OBRATOVANJA

- Obratovanje naprave lahko poteka samo na za to predpisani napetosti.
 - Nujno morate paziti na tehnične podatke v teh navodilih! Prekoračitev teh vrednosti lahko vodi do škod na napravi ali uporabniku.
 - Na modulu priključeni porabniki ne smejo prekoračiti maksimalne porabe toka 5A!
 - Pri instalaciji naprave je potrebno paziti na zadosten presek kabla priključnih napeljav!
 - Na priključne kable obremenilnega toka je potrebno dati ustrezne varovalke.
 - Lega obratovanja naprave je poljubna.
 - Naprave ne smete namestiti v bližino močnih visoko frekvenčnih ali magnetnih polj, ker lahko naprava tukaj obratuje v nedefiniranem stanju.
 - Dopustna temperatura okolja (temperatura prostora) med obratovanjem ne sme biti manjša od 0°C in ne sme prekoračiti 40°C.
 - Naprava je namenjena za uporabo v suhih in čistih prostorih.
 - Napravo zaščitite pred vlago, škropljenjem in vročino!
 - Naprave ne smete uporabiti v povezavi z zlahka vnetljivimi in gorljivimi tekočinami!
 - Naprava ni igrača in ni primerna za otroke mlajše od 14 let!
 - Naprava lahko obratuje samo pod nadzorom strokovnjaka!
 - Naprava ne obratujte v okolici v kateri so prisotni ali so lahko prisotni gorljivi plini, hlapi ali prah.
 - V primeru potrebnega popravila naprave je potrebno uporabiti samo originalne nadomestne dele! Uporaba drugih nadomestnih delov lahko vodi k resnim materialnim škodam in poškodbam oseb!
 - Pred začetkom obratovanja naprave je potrebno na splošno preveriti, če je naprava ali modul primeren za uporabo! V primeru dvomov se je potrebno nujno obrniti na strokovnjake ali proizvajalce uporabljenih modulov!
- Upoštevajte, da ne odgovarjamo za napake pri upravljanju in priključitvi. Seveda ne moremo odgovarjati za škode, ki nastanejo zaradi tega.

OPIS IZDELKA

Ta vsestransko uporaben modul omogoča brezstopenjsko in skoraj brez izgub nastavljanje števila vrtljajev motorjev enosmernega toka. Z nastavitvijo širine pulza (0-100%) ostane izguba tudi pri nizkem številu vrtljajev nizka. Vgrajena zaščita pred kratkim stikom preprečuje uničenje naprave.

Ta izdelek je bil preverjen po EMVG in dodeljen je bil ustrezen CE znak.

Vsaka sprememba vezja oziroma uporaba drugih, kot v navodilih navedenih gradbenih delov, lahko povzroči neveljavnost te pravice!

PRIKLJUČITEV / OBRATOVANJE NAPRAVE

Priključitev motorja

Motor bo priključen na obeh sredinskih sponkah, označenih z »+« in »-«.

Priključitev obratovalne napetosti

Napajanje bo priključeno na obeh zunanjih sponkah, označenih z »+« in »-«, glede na pravilno polarnost. Tukaj nujno pazite na pravilno polarnost, ker bo naprava drugače uničena!

Nastavitev širine impulza

S potenciometrom P1 bo nastavljena širina impulza izhodne napetosti. Ta direktno ustreza številu vrtljajev motorja.

Primer kratkega stika

V primeru kratkega stika elektronika izklopi izhodno napetost. V tem primeru teče samo še majhen tok. V tem primeru takoj odstranite napravo z obratovalne napetosti. Sedaj odpravite kratek stik in spet priključite obratovalno napetost. Ne deluje, če odpravite samo kratek stik. V vsakem primeru morate za kratek čas odstraniti napravo z obratovalne napetosti in jo ponovno zagnati.

Obremenitve z visokim zagonskim tokom

Če se pojavijo problemi z obremenitvami z visokim zagonskim tokom (pri vklopu naprave se sproži varovalka za zaščito pred kratkim stikom), lahko varovalko za zaščito pred kratkim stikom tudi izklopite. Za to je potrebno na oba spajkalna čepa, ki se nahajata pri R3, natakniti mostiček (ni dobavljen). Upoštevajte, da bo sedaj v primeru kratkega stika naprava uničena!

TEHNIČNI PODATKI

Obratovalna napetost:	12-15V DC (enosmerna napetost)
Maksimalna obremenitev:	5A
Nastavitev širine impulza:	0-100%
Preklopna frekvenca:	1kHz
Priključna obremenitev:	ohmske in induktivne obremenitve
Mere:	80 x 52 x 20 mm

MOTNJA

Da nenevarno obratovanje ni več možno, morate prenehati z obratovanjem naprave in jo zavarovati pred nenadzorovanim obratovanjem.

To zadeva:

- ko so na napravi vidne škode,
- ko naprava ne deluje več,
- ko so deli naprave sproščeni,
- ko so na povezovalnih kabljih vidne škode.

V primeru popravila naprave, lahko uporabite samo originalne nadomestne dele! Uporaba drugih delov lahko vodi k resnim materialnim škodam in poškodbam oseb!



GARANCIJSKI LIST

Izdelek:
Kat. št.:

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 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 vrnilo 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 nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.