

Karakteristike:

Napajanje: 9-24Vdc (200mA)

PWM frekvencija: 250Hz ili 2KHz

Izlaz: 2xPWM

Ulaz: 2x kontakti S1/S2

SE: MOS-FET 80A

Kuciste: panelno 36x72x70mm



Pogled sa strane priključnih klemi PLCa:

MPWM80									
POWER 9-24VDC		nc	PWM5V (U-5V/20mA)	GND	PWM1 (PWM)	PWM2 (OUT MOD)	S3 (CONTACT)	S2 (CONTACT)	S1 (CONTACT)
+	-	nc	PWM	GND	PWM	D3	D2	D1	GND
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Digitalni Panelni PWM kontroler DC napona upravljani komandnim kontaktima tip: MPWM80

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

OPIS: Komandovanje radom vrši se zatvaranjem spoljnjih kontaktnih ulaza S1/S2. Kada su oba kontrolna beznaponska ulaza (S1/S2) otvorena uređaj je u OFF stanju a izlaz nije aktivan. Zatvaranjem kontakta S1 aktivan je izlaz sa zadatom BRZINOM1 (PWM snagom1) a S2 sa BRZINOM2 (PWM snagom2). U slučaju kada su oba ulaza zatvorena aktivna je zadata snaga za BRZINU2. Tokom radnog stanja promena aktivne snage vrši se konstantnim pritiskom na tastere (vazi samo za SNAGU1-S1).

SOFT-START funkcija (lagani polazak): Mogućnost izbora u preset meniju (vidi dole). Aktivira se samo kod zatvaranja kontakta **S1** (sprečavanje velikih polzanih struja - polazak bez trzanja).

SET-Radno zadavanje: U OFF stanju, pritiskom na GORNJI taster (dok se ekran ne ugasi te otpustiti) prikazu se sledeće vrednosti:

Prva: Zadana **SANAGA1** (%) - aktivna kod zatvaranja S1

Druga: Zadana **SANAGA2** (%) - aktivna kod zatvaranja S2

SNAGA2-Aktivna samo ako su zatvoreni S1 i S2 kontakti!

Dok je brojna vrednost na ekranu promena je moguća na tasterima.

PRESET-Servisno zadavanje: Za ulazak u ovaj meni potrebno je isključiti uređaj sa napajanja, stisnuti GORNJI taster, priključiti napajanje te nakon 3sek. otpustiti. Prikazuje se:

P10 xxx: Vreme trajanja (u sekundama) SoftStart funkcije (postepenog ubrzanja) **0**=Bez ove funkcije

P12 xxx: Izbor radne PWM frekvencije: **0**=250Hz **1**=2000Hz

Dok je brojna vrednost na ekranu promena je moguća na tasterima. Vrednosti ostaju memorisane do sledeće promene.

Spoljni kontakti S1/S2: Beznaponski kontakti (prekidaci, tasteri, kontakti i sl.) za izbor brzina (snage) rada. Ako se radom uređaja upravlja naponom napajanja kontakt S1 prespojiti. Kod većih dužina (>2m) koristiti oklopljeni kabel-oklop se spaja sa GND.

PWM5v izlaz 0-5V: Ne koristi se u ovom modelu.

PWM1 izlaz: za spoljni SE MOS-FET.

Oba PWM izlaza rade u istom programskom režimu rada!

Zastitna dioda-preporuka: Koristi se kod induktivnih potrošača. Povezati paralelno potrošaču (el. motoru) vodeći racuna o polaritetu.

Ostale napomene:

- Uređaj je osetljiv na blizinu snaznih induktivno/prekidackih elemenata (sklopke, trafoi i sl.) Stoga ga montirati dalje (>15cm) od istih.

- Reset na proizvodne vrednosti: Gtas+Dtas+Napajanje+3sek.

Primer instalacije sa pogonom potrosaca preko spoljnog elementa snage:

KLEME 1-2: Napajanje uredjaja 9-24VDC. Koristiti isključivo kvalitetna prekidačka (svickerska) industrijska napajanja. Napomena: KLEME 2/5/10 su interno spojene (GND). Ako je i napajanje potrosaca-motora u navedenom opsegu uredjaj se može napajati i tim naponom. Preporuka: kad god je moguće koristi posebno napajanje za panelni uredjaj.

KLEMA 3-4-5: Slobodno (ne koristi se)

KLEMA 6: Izlaz PWM dražerskog napona za SE snage

KLEMA 7: Slobodno (ne koristi se)

KLEME 8-9-10: Spoljni komandni kontakti (zatvarajući preme GND) za izbor brzina-snage. Ako se komanduje radom uredjaja naponom napajanja (a ne koristi se brzina S2) tada kratkospojiti klemu **9-10**.

DIODA (opciono): Zastitna dioda koristi se kod pogona induktivnih potrosaca. Instalacija nije obavezna ali je preporučljiva radi manjeg zagrevanja SE i zaštite motora od indukovanih EMS. Struja diode treba da je barem 20-30% radne struje motora a napon 3-5 puta veci od napona napajanja motora.

SE-Spoljni element snage (MOS-FET): Oznaka priključaka referentno u odnosu na zarez-reper. Interno spojeni priključci 1-4 (GND).

1+4=GND

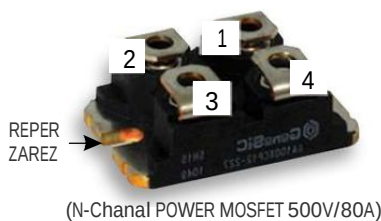
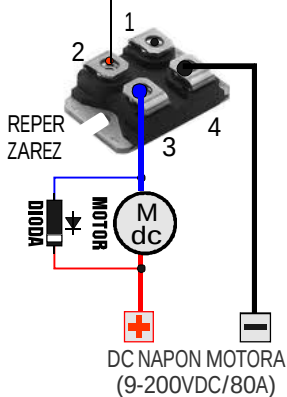
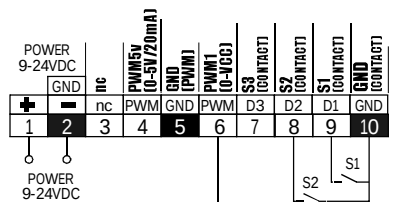
2=Ulaz PWM signala

3=Negativni PWM izlaz za potrosac-motor

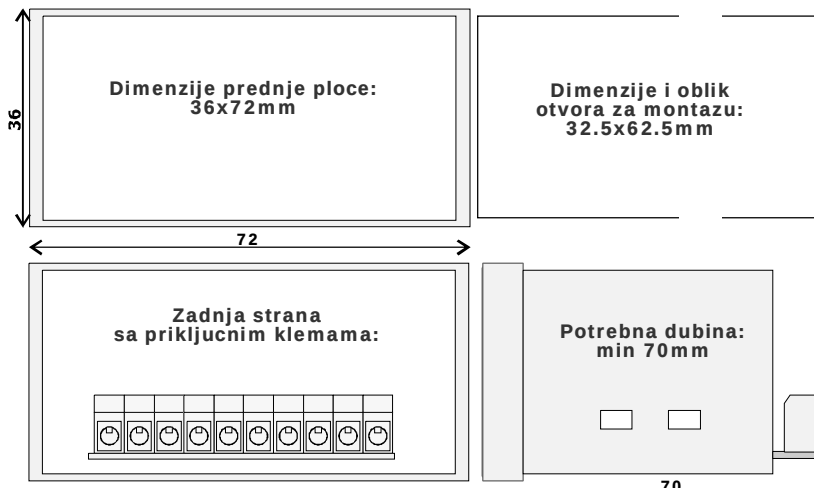
4=GND motorskog napajanja

Ako je radna struja motora veca od 10% nazivne struje SE obavezno ga montirati na adekvatnih hladnjak. Donja površina SE je galvanski izolovana od priključaka tako da je moguća montaža i na metalne površine pod nekim naponom (npr GND ili PE (zemlja) i sl.) - npr metalno kuciste komandnog ormana, sasija i sl. Kod radnih struja motora preko 50% od nazivne struje za SE obavezno koristiti silikonsku pastu za hladjenje kod montaze.

PWM Regulacija snage se vrši u negativnom vodu (minus vodu) priključenog potrosaca-motora!!



Kuciste tip: Panel (36x72mm)
- Materijal: samogasivi NORIL-LEXAN
- Zastita IP-40 / IP-55
- Boja: crna



Uslovi garancije, za ovu vrstu proizvoda, odredjeni zakonom. Proizvodjac zadrzava pravo odobravanja garancije na osnovu servisnog pregleda.

DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE:

DATUM PRODAJE: