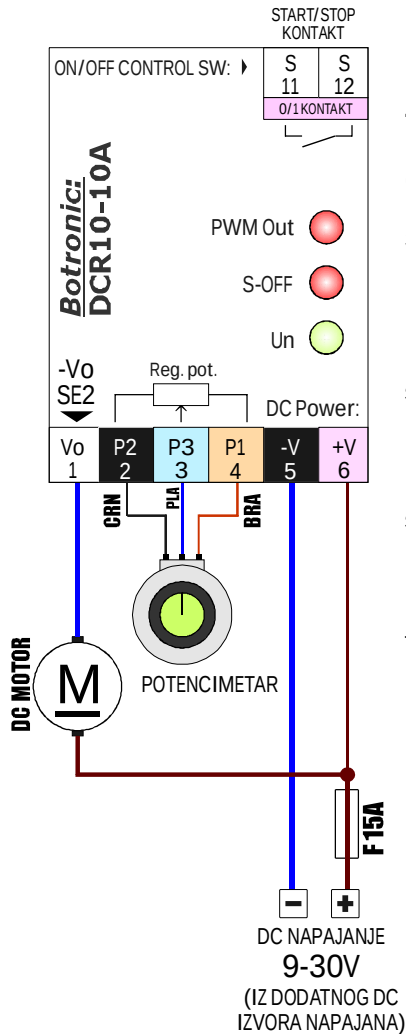


**PWM Regulator snage / brzine obrtanja jednosmernih potrosaca / motora tip:
DCR10-10A (9-30VDC)**

NAMENA: Za regulaciju broja obrtaja jednosmernih elektro-motora (ili snage drugih DC potrosaca) radnog DC napona 9-30V i max. radne struje do 10A.

TIP REGULACIJE: PWM regulacija (metoda promenljivog odnosa impuls/pauza)

OPSEG REGULACIJE: 0-100% na spoljnjem potencijometru.

SOFT-START FUNKCIJA: Zatvaranjem spoljnog start kontakta S-S (komandnog prekidača) obezbedjuje postepeni porast izlazne snage (broja obrtaja - polazne snage) do položaja na potencijometru (sprečavanje velikih polaznih struja i udara). Funkcija aktivna i kod upravljanja naponom napajanja.

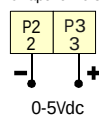
KOMANDNI KONTAKT S-S (PREKIDAC): Mikro-minijaturne izvedbe za minimalno strujno i naponsko opterećenje - preko elektronike komanduje velikim radnim strujama potrosaca (NE ISPORUCUJE SE U KOMPLETU). Ako se ne koristi ulaz prespojiti (upravljanje naponom napajanja).

NAPAJANJE: Iz dodatnog spoljnog izvora DC napona potrebnog za rad izabranog tipa snage potrosaca. **PAZNJA: ULAŽNI NAPON PREKO 30Vdc MOŽE OSTETITI UREĐAJ!**

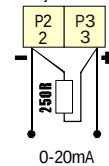
MAPOMENE: U plus vod napajanja uređaja obavezno ugraditi osigurac (F) čija vrednost je 50% veća od maksimalne radne struje izabranog potrosaca-motora (max 15A).

POSEBNE PRIMENE: Uredjajem se mesto potencijometra za regulaciju snage-brzine može upravljati i spoljnim DC naponom 0-5V (iz komandnog sklopa, PLC-a, PC računara, mikro-kontrolerskog sklopa i sl.) U ovom slučaju negativan pol komandnog DC napona priključuje se na klemu 2 (P2) a pozitivan pol na klemu 3 (P3). Takođe se uredjajem može upravljati i spoljnim strujnim ulazom 0-20mA ako se strujni ulaz priključi na klemu (2-3) a paralelno doda otpornik 250R(oma)/500mW/1% tolerancije.

Upravljanje spoljnim DC naponom 0-5V:



Upravljanje spoljnim DC strujom 0-20mA:

**OBAVEZNO PROCITATI U SLUCAJU NAPAJANJA MREZNIM TRANSFORMATOROM:**

* Uredjaj je predviđen za rad sa visoko stabilisanim i filtriranim izvorima jednosmernog napona (industrijski-kompjuterski-prekidacki izvori napajanja).

* U slučaju napajanja iz mreznog transformatora obavezno voditi računa o sledecem:

Pored ispravljackog (Grecovog) mosta na sekundaru transformatora MORA se dodati i filterski elektrolitski kondenzator (ELKO) kapaciteta 500-1000uF po 1 amperu radne struje motora i radnog napona barem DUPLO veceg od napona sekundara transformatora!

Primer za motor 12V/60W: sekundarni napon trafoa=10-13Vac, Grec=10A/40V, ELKO=2200-4700uF/25V

Primer za motor 24V/120W: sekundarni napon trafoa=20-25Vac, Grec=10A/80V, ELKO=2200-4700uF/63V

BEZ ELKO-KONDENZATORA NI UREDJAJ A NI MOTOR NE RADE ISPRAVNO!

* **ZA NAPAJANJE MOTORA RADNOG NAPONA 12V KORISTITI TRAFEO SA SEKUNDARNIM NAPONOM 11-13Vac I NAVEDENI MODEL REGULATORA DCR10.**

* **ZA NAPAJANJE MOTORA RADNOG NAPONA 24V KORISTITI TRAFEO SA SEKUNDARNIM NAPONOM 22-24V I MODEL REGULATORA ZA VECE RADNE NAPONE (KONTAKTIRATI PROIZVODJACA) - NE KORISTITI NAVEDENI MODEL!**

