



Tel/fax: 021 462-147  
Mob.: 064 266-4-273  
Rade Koncara 58  
21208 Sr. Kamenica  
Novi Sad - SERBIA

Botronic - projektovanje i proizvodnja elektro opreme i uredjaja - [www.botronic.rs](http://www.botronic.rs)

#### Karakteristike:

**Napajanje:** 220V/50Hz, P<2VA

**Tip regulacije:** Regulacija izlazne snage

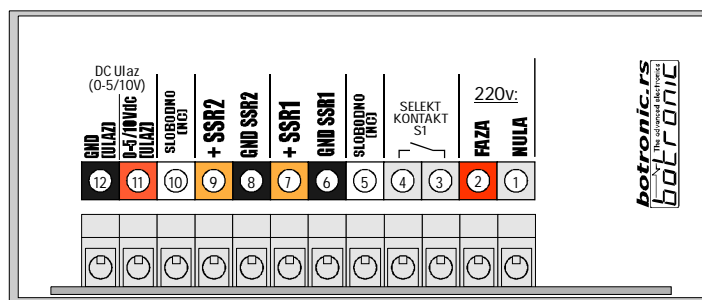
**Opseg:** 0-100%

**Rezolucija prikaza:** 1%

**Ulaz:** DC napon+Kontakt

**Izlazi:** impulsni DC za pogon spoljnjih SSR elemenata

**Program:** Vidi uputstvo



Pogled sa strane prikljucnih klem:

### Monofazni regulator snage (dimer) upravljani DC naponom+kontaktom tip: BMD-301

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

PAZNJA: UREDJAJ SE NAPAJA MREZNIM NAPONOM. KOD INSTALIRANJA PRIMENITI ADEKVATNE MERE OPREZA!

**Opis:** Regulacija izlazne monofazne snage (mreznog napona) vrši se zavisno od položaja spoljnog selekt kontakta S1:

**S1=zatvoren:** Upravljanje radom uredjaja spoljnjim DC naponom (AUTO)

**S1=otvoren:** Upravljanje uredjajem preko panelnih tastera (RUCNO)

Tokom rada na ekranu je prikaz sračunate izlazne snage (0-100%).

**AUTO:** Upravljanje isključivo DC naponom u opsegu 0-100% zavisno od podesenog mernog opsega DC ulaza (vidi PRESET podesavanje).

**RUCNO:** Držanjem tastera vrši se povećanje/smanjenje izlazne snage. Zadnja zadata vrednost se memorise do sledeće promene. SoftStart funkcija moguća samo u ovom modu rada zavisno od izbora u PRESET podesavanju. Promenom stanja selekt kontakta S1 prelazi se iz jednog u drugi mod rada.

#### PRESET-Servisno zadavanje:

- Uredjaj isključen sa napajanja, stisnuti GORNJI taster, priključiti napajanje te nakon 3sek. odпустiti. Prikazu se promenjive:

**P01 xxx:** Korekcija merne-prikazne vrednosti (korisnicko bazdarenje instrumenta - ako je potrebno)

**P02:** Radni opseg ulaznog DC napona

**0:** 0-5VDC (0=0% 5V=100%) (ovaj opseg se koristi kod ulaza strujnog signala 0-20mA ako se paralelno mernom DC ulazu doda otpornik 250R/1%)

**1:** 0-10VDC (0=0% 10V=100%)

**2:** 1-5VDC (1V=0 5V=100%) - ovaj opseg se takodje koristi kod ulaznog strujnog signala 4-20mA ako se paralelno mernom DC ulazu doda otpornik od 250R/1%.

**P03: SoftStart** funkcija (samo kod stana naponom napajanja u rucnom modu rada) i to:

**0:** Bez SoftStart funkcije

**1:** Od nule do zadnje memorisane-zadate snage u rucnom modu (postepeni porast)

**2:** Od nule do 100% te pad do zadnje memorisane-zadate snage u rucnom modu (zalet te pad na zadatu).

**P04 xxx: Korak-**Vremenski interval promene snage kod SoftStart funkcije i to:

**1-999:** manji/veci broj=brza/spora promena

**P05 xxx:** Vreme kasnjenja odziva za DC napon (x0,1sek.)

Ovi parametri ostaju memorisani do sledeće promene.

**Spoljnji selekt kontakt S1:** Beznaponski kontakt

**Izlazi:** Naponski izlazi (5Vdc impulsno!) za pogon spoljnjih regulacionih SSR elemenata.

**Spoljnji regulacioni SSR elementi:** Za pogon monofaznih potrosaca do max struje definisane tipom. Obavezna montaza na adekvatan hladnjak (metalnu stranicu komandnih ormana ili na AL lim 200x200mm debljine 2mm sa montazom u sredini). SVI REGULACIONI SSR ELEMENTI MORAJU BITI PRIKLJUCENI NA JEDNU-ISTU FAZU (FAZNI VOD) I TO ONU FAZU KOJOM SE NAPAJA INSTRUMENT! PRIKLJUCENJE NA RAZLICITE-DRUGE FAZE MOZE UNISTITI SSR ELEMENAT!

#### LED indikacija na prednjoj ploci:

L1: RUCNI mod rada

L2: AUTO (DCV) mod rada

#### Ostale napomene:

- Uredjaj je osetljiv na blizinu snaznih induktivno/prekidackih elektro-elemenata (sklopke-kontaktori, trafoi, el. Motori I sl.). Montirati ga dalje (>15cm) od istih.

GARANTNI ROK: 2 GODINE OD DATUMA PRODAJE. GARANTNI USLOVI ZA OVU VRSTU PROIZVODA ODREDJENI ZAKONOM.

DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: \_\_\_\_\_

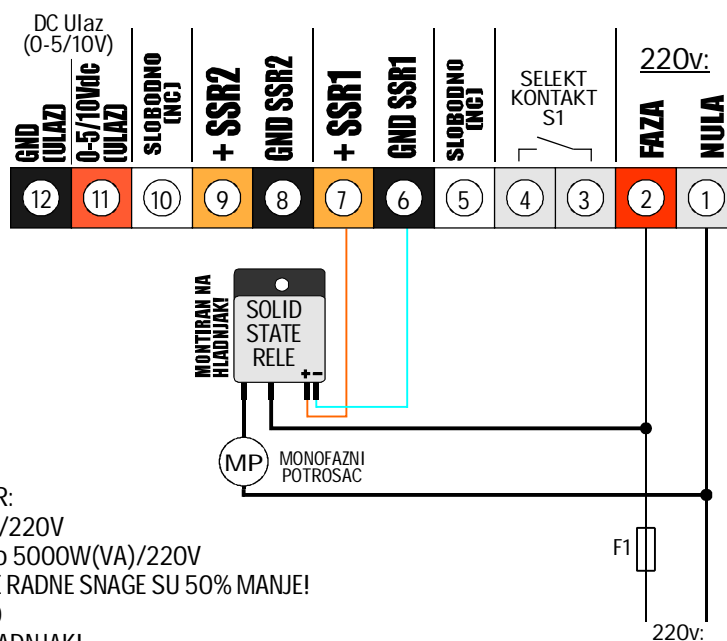
DATUM PRODAJE: \_\_\_\_\_



Tel/fax: 021 462-147  
Mob.: 064 266-4-273  
Rade Koncara 58  
21208 Sr. Kamenica  
Novi Sad - SERBIA

Botronic - projektovanje i proizvodnja elektro opreme i uredjaja - [www.botronic.rs](http://www.botronic.rs)

Instalacija: Primer povezivanja sa jednim spoljnjim (SSR) regulacionim elementom:



Dozvoljena max snaga SSR:

Za SSR 16A: do 2500W(VA)/220V

Za 2 SSR 16A (u paraleli): do 5000W(VA)/220V

ZA INDUKTIVNE POTROSACE RADNE SNAGE SU 50% MANJE!

ODNOSI SE ISKLJUCIVO KOD

MONTAZE NA ADEKVATNI HLADNJAK!

**KORISTITI ISKLJUCIVO JEDNU FAZU (JEDAN FAZNI VOD MREZNOG NAPAJANJA) ZA POGON POTROSACA SA SSR ELEMENATA - I TO ONU FAZU NA KOJU SE PRIKLJUCUJE NAPAJANJE UREDJAJA! NE PRIKLJUCIVATI POTROSACE NA DRUGE FAZNE VODOVE (RAZLICITE FAZE)!**

1. Obavezna montaza spoljnjih SSRa na adekvatan hladnjak!
2. Ako se koriste 2 SSRa (za postizanje vece izlazne snage a za JEDAN potrosac - vezivanjem dva SSRa u paralelu) tada je max dozvoljna snaga do 80% zbira pojedinačnih snaga!
4. Obavezno instalirati spori osigurac (F1) cija vrednost je 50% veca od max radne struje potrosaca.

Kuciste tip: Panel1 (48x97mm)  
- Materijal: samogasivi NORIL-LEXAN  
- Zastita IP-40/IP-55  
- Boja: crna

