

Karakteristike:**Napajanje:** 220V/50Hz, P<2VA**Tip regulacije:** Vidi uputstvo**Temp. radni opseg:** 3-60C**Rezolucija prikaza:** 0,1 C tacnost +/-0,5C**Tip termo-senzora:** LM35**Izlazi:** 2+1 impulsni DC za pogon spoljnog SSR (Sharp 8A/16A ili SSR40A)**Botronic: BMD202C**

Termo sonda LM35				Za SSR40A				Za SSR1/SSR2 (Sharp 8/16A)				220v:	
T.Sonda GND	T.Sonda SIG	T.Sonda +V	Izlaz SSR40A	Izlaz SSR40A	Izlaz SSR40A	Izlaz SSR40A	Izlaz SSR40A	Izlaz SSR1/SSR2	Izlaz SSR1/SSR2	Izlaz SSR1/SSR2	Izlaz SSR1/SSR2	FAZA	NULA
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		

Pogled sa zadnje strane (priključenje):

Monofazni regulator snage - DIMER upravljani temperaturom sa 2 izlaza 220V (100% +Grejanje) i 2+1 drajverska DC izlaza za spoljne SSR regulacione elemente snage
tip: BMD202C

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

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

Opis: Uredjaj meri temperaturu u kontrolisanom prostoru te na osnovu izmerene vrednosti i zadatih parametara vrši regulaciju mreznog napona (odsecanjem obe sinusoidne mrezne napona 0-180 step.) preko spoljnog regulacionog SOLID-STATE (solid stejt) elementa. Kada temperatura dostigne zadatu granicnu vrednost (P1) pocinje povesanje snage (napona) na regulacionom elementu i to zadatim prirastom snage za svakih 0,5 stepena C (P2). Nakon distizanja 100% izlazne snage (napona) aktivira se i izlaz (FAZA IZLAZ1 (ALARM)-preko 100%) koji se moze koristiti u signalno-alarmne svrhe ili za pogon dodatnih potrosaca preko energetske sklopke (dodatna ventilacija i sl.). Dok je merena temperatura niza od zadate (P1) izlaz se nalazi na snazi (naponu) zadatim sa parametrom (P3 - minimalni procenat snage) tako da npr. ventilator uvek radi ali sa parametrom P3 (koji moze biti i nula). Tokom rada na ekranu se naizmenicno prikazuju dve vrednosti i to:

ttt xxx: trenutna merena temperatura**PPP xxx:** trenutni procenat snage na izlazu spoljnog regulacionog elementa (SSR). Ugradjena SOFT-START funkcija obezbedjuje postepeni porast izlazne snage (sprecanje velikih polaznih struja).**SET-Radno zadavanje parametarta:** Stisnuti GORNJI taster (dok se ekran ne ugasi te odpustiti). Pojave se za redom parametri koje mozemo menjati i to:**P1 xxx:** zadata temperatura (Ztemp) u step C.**P2 xxx:** zadati prirast snage u % za 0,5 step. C**P3 xxx:** minimalni procenat snage**P4 xxx:** Temperatura UKLJUCENJA izlaza za GREJANJE**P5 xxx:** Temperatura ISKLJUCENJA izlaza za GREJANJE

Dok je brojna vrednost izabrane promenljive na ekranu, promena je moguca na tasterima.

PRESET-servisno zadavanje - Korecija merne vrednosti uredjaja (korisnicko bazdarenje):

Za ulazak u ovaj programski meni potrebno je: uredjaj iskljucen sa napajanja, stisnuti GORNJI taster, prikljuciti napajanje te nakon 3sek. odpustiti. Prikaze se vrednost korekcije te je promena vrednosti moguca na tasterima.

DC Izlazi: Uredjaj poseduje **2+1** izlaz regulacionog DC napona za pogon spoljnjih SOLID-STATE regulaciona elementa

1. Kleme 4+5+GND = za pogon do 2 spoljnja SHARP SSR relea

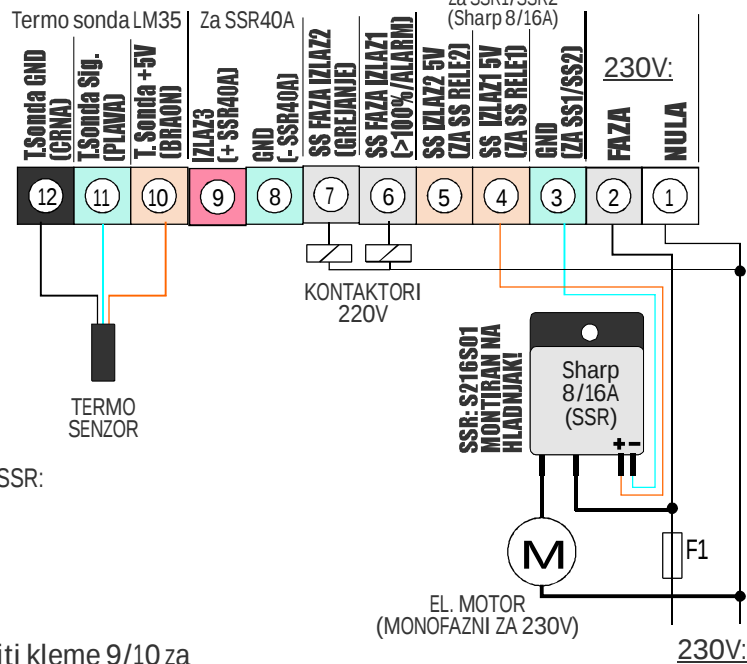
2. Klema 9+GND = za pogon jednog spoljnog elementa snage (Random SSR)

Zavisno od zahtevane snage koristiti izlaze 1 (jedan ili oba) ili 2 (ne oba izlaza iztovremeno!). Voditi racuna o polaritetu.

Faza Izlaz1 / Izlaz2: izlaz napona 220V za max. opterecenje do 0,5A/220V (za pogon kontaktora-sklopke i sl.).**Spoljni regulacioni SOLID-STATE elementat (Sharp 8/16A - kleme 4/5/GND):** Predvidjen je za spoljnu montazu I to OBAVEZNO NA POVRINU KOJA OBEZBEDJUJE DOBRO HLADJENJE (metalnu stranicu-povrsinu komandnog ormana ili na aluminijumski lim dimenzija min. 200x200mm debljine 2mm sa montazom SSRa u sredini lima).

AKO SE REGULACIONI ELEMENAT NE MONTIRA NA HLADNJAK DOLAZI DO TRAJNOG UNISTENJA ISTOG! KORISTITI ISKLJUCIVO ORIGINALNE ELEMENTE KOJE ISPORUCUJE PROIZVODJAC! (Pogonski DC napon iz uredjaja ne odgovara za druge modele SSRa)!

Spoljni snazni regulacioni elementat snage SSR40A (klemi 9/GND): Elektronski snazni SSR montiran na adekvatni hladnjak. Koristiti iskljucivo model koji isporucuje proizvođač. Povezivanje slicno kao u prilozenoj shemi (samo sto se za pogon SSR40A (+/-) koriste klemi (9/GND)).**Termo-senzorska sonda:** Namenjena za rad u vazduhu ili suvim materijalima. Za upotrebu u tecnostima koristiti odgovarajucu zastitnu cev. Kod montaze u vazduhu gde moze doci do pojave kondenzata obavezno glavu senzora montirati uspravno (da ne dolazi do slivanja kondenzata niz kabel senzora u mernu glavu)! Senzor se standardnim kablom 3x0,75mm2 moze proizvesti do vise desetina metara. U slucaju neispravnosti sonde (prekid, kratak spoj i sl.) na ekranu je prikaz (**Son**) a svi izlazi su aktivirani!

Botronic: BMD202C**Za model sa SSR Sharp 8/16A:**

Koristiti kleme 5/4/3 za pogon SSR

Dozvoljena max snaga (struja) potrosaca SSR:

Za SSR 16A: do (80%) 12A/230V

ODNOSI SE ISKLJUCIVO KOD

MONTAZE NA ADEKVATNI HLADNJAK!

Na shemi prikaz koriscenja jednog SSR.

Ako se koristi model sa SSR40A koristiti kleme 9/10 za

pogon SSR40A (+/-) a max opterecenje je do 32A (uz obaveznu motazu 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)!

- Obavezna montaza spoljnjih SSRa na adekvatan hladnjak!
- Ne koristiti vise SSR relea povezanih na isti izlaz!
- Obavezno instalirati spori osigurac (F1) cija vrednost je 50 % veca od max radne struje potrosaca.

- Termo-senzor montirati uspravno (senzorska glava GORE) radi spreccavanja slivanja kondenzata niz kabel u glavu termo-sonde!
- Voditi racuna kod izbora parametra P3 (min procenat snage) jer kod nekih potrosaca-motora ako je ovaj procenat ispod 2-30 izlazna snaga nije dovoljna da pokrene motor iz stanja mirovanja (moze da odrzava obrtaje samo iz predhodnog stanja rada).

Kuciste tip: Panel1 (48x97mm)

- Materijal: samogasivi NORIL-LEXAN
- Zastita IP-40/IP-55
- Boja: crna

