

Karakteristike:

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

Tip regulacije: Vidi uputstvo

Temp. radni opseg: 3-60C

Rezolucija prikaza: 0,1 C tacnost +/-0,5C

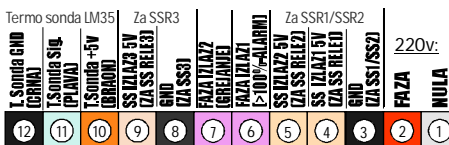
Tip termo-senzora: LM35

Izlazi: 2ximpulsni DC za pogon spoljnjeg SSRa

+ 2xSSR (1A/220V)



Botronic: BMD-202-3SSR



Pogled sa zadnje strane (priključenje):

Monofazni regulator snage - DIMER upravljani temperaturom sa 2 izlaza 220V (100%+Grejanje) i 3 drajverska DC izlaza 5V za spoljnje SSR tip: BMD-202-3SSR

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

PAZNJA: UREDJAJ 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 mreznog napona 0-180 step.) preko spoljnjeg regulacionog SOLID-STATE (solid stejt) elementa. Kada temperatura dostigne zadatu granicnu vrednost (P1) pocinje povescanje 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 spoljnjeg regulacionog elementa (SSR). Ugradjena SOFT-START funkcija obezbedjuje postepeni porast izlazne snage (spreccavanje velikih polaznih struja).

SET-Radno zadavanje parametarta: Stisnuti GORNJI taster (dok se ekran ne ugasi te odпустiti). 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. odпустiti. Prikaze se vrednost korekcije te je promena vrednosti moguca na tasterima.

DC Izlazi: Uredjaj poseduje 3 izlaza regulacionog DC napona za pogon spoljnjih SOLID-STATE regulaciona elementa (klemne 4,5,9 + GND). Voditi racuna o polaritetu.

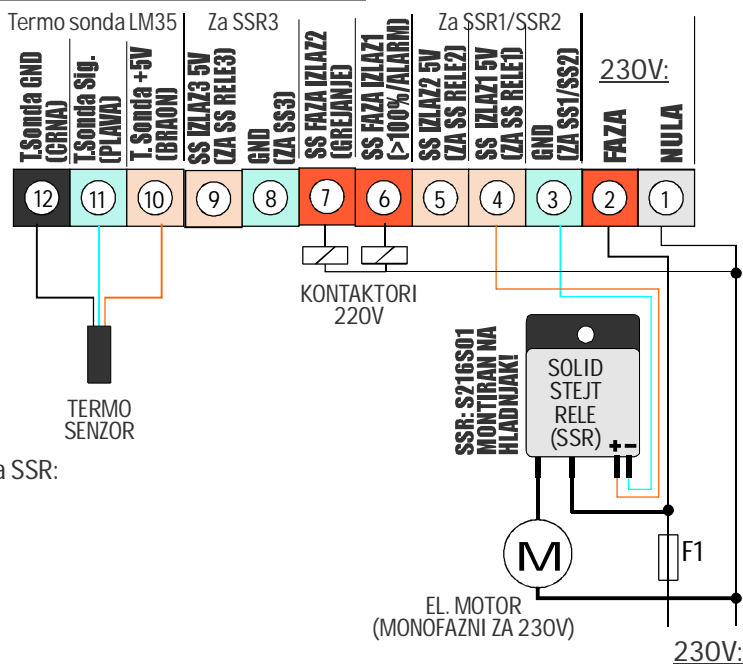
Faza Izlaz1/Izlaz2: izlaz napona 220V za max. opterecenje do 0,5A/220V (za pogon kontaktora-sklopke i sl.).

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!

Spoljnji regulacioni SOLID-STATE element (Sharp S216S01): 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)!

Botronic.rs: BMD202-3SSR



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.

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 sprečavanja 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

