

AOYI®

TIRISTORSKI REGULATOR SNAGE

SERIJA HNSCR-LA-ZQ



Shanghai AOYI Electric Co., Ltd.

Add: No. 18 Baosheng Road, Songjiang District, Shanghai, China Tel: +86-021-67679060
Fax: +86-021-67679089 Email: aoyidq@126.com Web: www.aoyidq.com

Karakteristike proizvoda

1. Inovativna struktura, visok kvalitet
2. Zaštitna funkcija od previsoke temperature
3. Ugrađen brzi osigurač za prekostrujnu zaštitu
4. Višenamenski LED indikatori radnog stanja
5. Mogućnost podešavanja za maksimalni i minimalni izlaz
6. Primena za opterećenja velike snage
7. Opseg ulaznog napona pogodan za sve zemlje sveta
8. Ulazni mod:4-20mA/0-5V/0-10V/Potenciometar

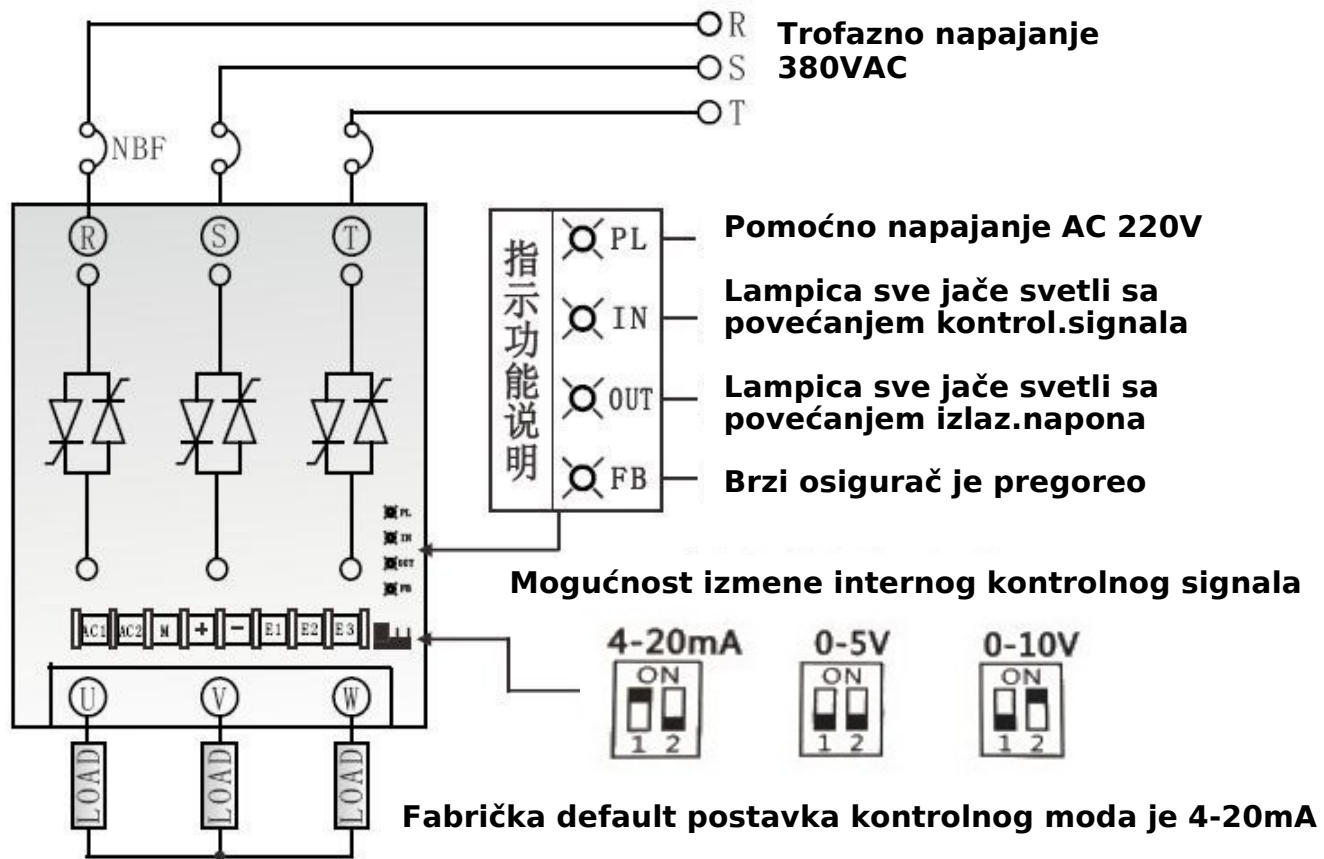
Tehnički parametri

Nominalni napon:	Trofazni 380VAC(trofazni, trožični)
Nominalna struja:	75A,90A ,120A,150A,200A,250A
Radna frekvencija:	50Hz/60Hz
Izlazni mod:	Fazni izlaz
Komandni (kontrolni) signal:	4-20mA, 0-5VDC, 0-10VDC ,VR manuelna regulacija 2-10K
Ulazna impedansa:	4-20mA(240Ω),0-5VDC(30K),0-10VDC(12K)
Zaštitna funkcija:	Ugrađeni brzi osigurač za prekostrujnu zaštitu i ukoliko je temperatura previsoka, SCR će zaustaviti izlaz
Funkcije displeja:	LED panel za displej radnog stanja i uzroka event.greške SCR
Uslovi sredine:	Temperatura: ispod 45°C Vlažnost: ispod 90%RH

Dimenzije proizvoda

Prema nominalnoj struji:	75A 90A 120A 150A	200A	250A
Dimenzije (mm) (WxLxH)	170x260x250	170x310x250	170x360x250
Dimenzije za instaliranje(mm) (WxL)	150x150	150x200	150x250

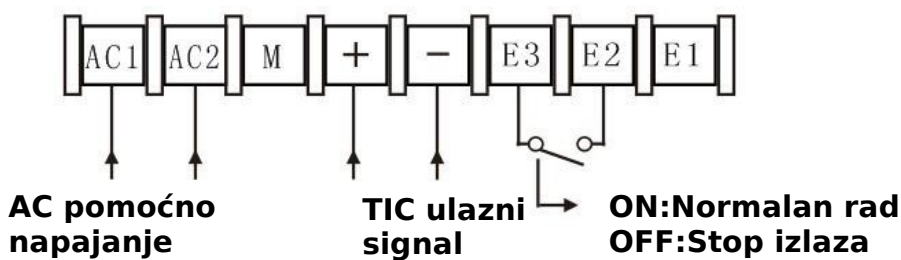
Opis električnog povezivanja



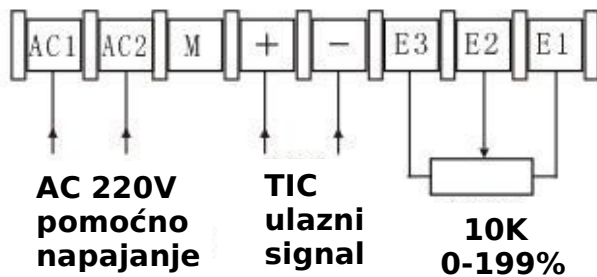
1. Izlaz eksternog kontrolnog signala 0-100% (Sl. 1)



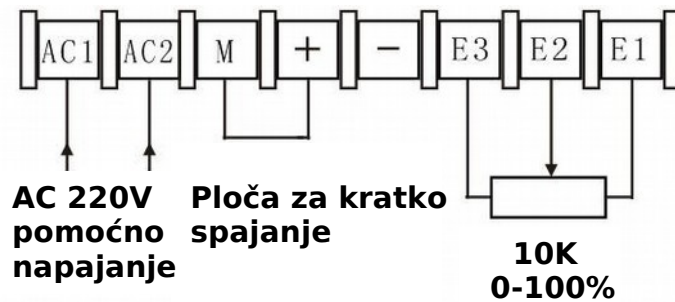
2. Izlaz eksternog kontrolnog signala 0-100% (Sl. 2), postoji mogućnost zamene sa prekidačem za kontrolu izlaza opterećenja.



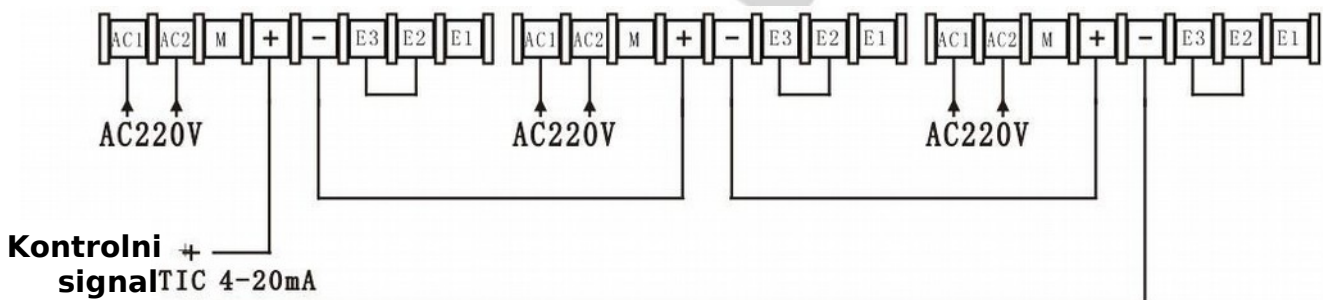
3.Kontrola eksternog signala i VR regulacija izlaza 0-100% (SI. 3)



4.Manuelna regulacija VR izlaza 0-100% (SI. 4)



5.Serijska upotreba stanica (najviše 3 seta) (SI. 5)



Upozorenja u vezi instaliranja

1. Glavno kolo se izvodi sa trožilnim trofaznim ulazom bez obzira na raspored faza.
2. Opterećenje: Opterećenja sa konstantnom impedansom, izvor dalekog-IR zračenja, UV lampe, itd.
3. Za Y konekciju opterećenja, centar se ne sme povezati sa nulom, ili će SCR izgubiti kontrolu. Ako tri faze opterećenja nisu u ravnoteži, centar Y se mora povezati sa nulom; možete izabrati trofazni četvorožilni kabl iz asortimana proizvoda naše kompanije.
4. SCR je zidnog tipa, vertikalna instalacija obezbeđuje izvanrednu disipaciju toplote.
5. SCR je proizvod koji operiše strujom velikog intenziteta, stoga čvrsto stegnite terminale napajanja (R.S.T) i (U.V.W), jer će SCR izgoreti usled zagrevanja terminala.
6. U SCR je ugrađen brzi osigurač za zaštitu od prekomerne struje i kratkog spoja. Ako ovaj osigurač

pregori, žuta LED lampica će svetleti, odmah treba da proverite da li postoji kratak spoj na opterećenju, ili je došlo do parcijalnog pražnjenja. Nakon rešenja problema, otvorite panel kako biste zamenili pregoreli osigurač- koristite osigurač istih specifikacija. Nemojte menjati amperažu osigurača.

7. Ako je temp.radijatora iznad 85°C, SCR će automatski prestati sa radom. Ukoliko se ovo dogodi, proverite da li je trenutna struja opterećenja premašila radni opseg SCR. U slučaju da nije, provetrite sredinu u kojoj radite sa SCR i zatim ga ponovo startujte.

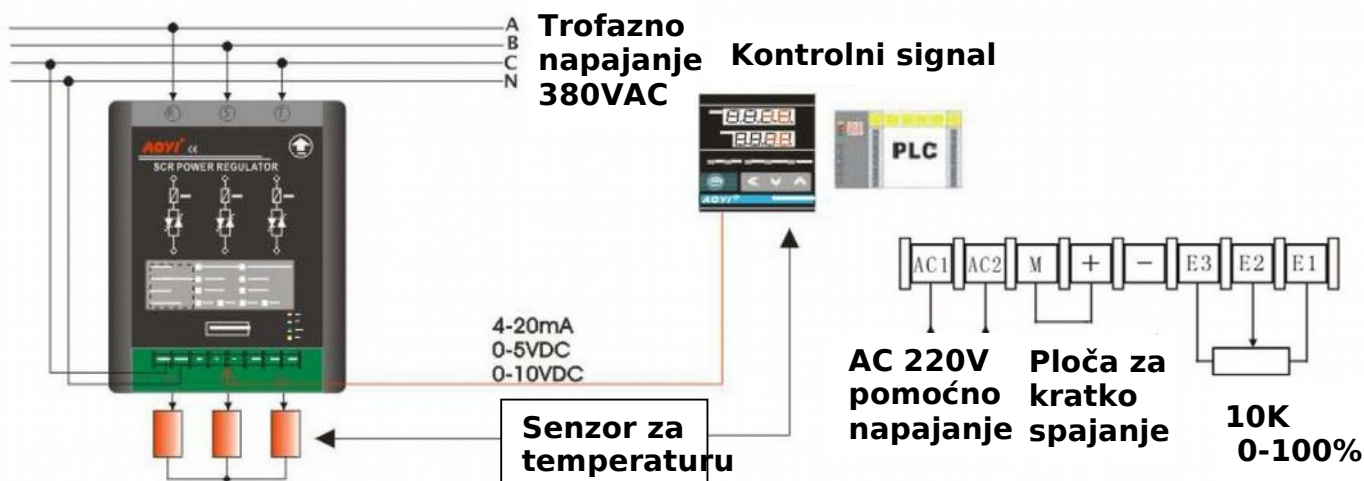
8. Ukoliko želite da zaustavite opterećenje, isključite kontrolni signal i postavite SCR izlaz na 0V, zatim prekinite napajanje glavnog kola.

9. Kada je SCR postavljen 3 meseca ili više, očistite površine SCR i izvedite sledeću proceduru: prvo povežite žice u skladu sa dijagramom manuelne regulacije VR (opisano pod tačkom 3 odeljka Opis električnog povezivanja; zatim podesite potenciometar sve dok razlika između E1 i E2 ne bude 0Ω; kao treće, priključite sistem na trofazno napajanje i podešavajte polako potenciometar sve dok izlazni napon SCR ne bude manji od 20V tokom rada u trajanju duže od 5min.

10. Vodite računa o uslovima sredine za instaliranje uređaja: sredina mora imati dobru ventilaciju, uređaj ne sme biti izložen direktnoj sunčevoj svetlosti niti termičkom zračenju, bez prisustva korozivnih i zapaljivih gasova i tečnosti.

Debugging (Postupak u slučaju blokiranja uređaja)

Ako je struja opterećenja manja od 0.3A, SCR neće pravilno raditi, izaberite kao opterećenje sijalicu od 100W pomoću koje možete rešiti problem blokiranog uređaja.



Molimo da konsultujete gornji dijagram povezivanja i osigurajte pravilno povezivanje. Kada primenite radno napajanje od 220V, "PL" crvena lampica će svetleti. Zatim primenite trofazno napajanje od 380V, kada rotirate potenciometar u smeru kazaljke na satu, "IN" i "OUT" zelene lampice će postepeno svetleti, i ukoliko izmerite napon između R, S i T pomoću voltmetra, napon će se promeniti od 0V do maksimalne vrednosti. Osvetljenje sijalice će se kontinuirano menjati, glatko i ravnomerno, bez pojave skokova, treperenja ili nelinearnog odnosa između trenda promene i kontrolnog signala.

Uobičajeni problemi i rešenja

1.Pojava: Žuta LED indikatorna lampica svetli

Analiza greške: Brzi osigurač je pregoreo.

Test metoda: prekinite napajanje da biste otvorili panel, zatim izmerite pomoću multimetra otpornost dva terminala tri brza osigurača. Ukoliko je otpornost bilo kojeg brzog osigurača beskonačna, to znači da je osigurač pregoreo i da je potrebna njegova zamena.

2.Pojava: nema izlaza(opterećenje ne radi)

1) Analiza greške: nema ulaza napajanja

Test metoda: testirajte pomoću voltmetra ili multimetra da li je napon dva terminala napajanja 220V ili nije.

2) Analiza greške: nema ulaza kontrolnog signala

Test metoda: testirajte dva terminala kontrolnog signala pomoću voltmetra ili multimetra, primetite da crveni terminal multimetra odgovara “+” i crni odgovara “-”. Ako multimetar prikazuje manje od 1.5V, to označava da nema ulaza kontrolnog signala.

3) Analiza greške: nisu prisutne tri faze napajanja

Test metoda: pomoću voltmetra ili multimetra testirajte napon između R, S i T terminala, i ukoliko on ne iznosi AC380V, to znači da ne postoji trofazni ulaz el.napajanja.

3.Pojava: polu-talasni izlaz, iako je isključen kontrolni signal, opterećenje nije moguće kompletno isključiti. Voltmetar opterećenja pokazuje napon iznad 110V.

Analiza greške: centar Y konekcije je povezan sa nultom linijom. Potrebno je da ga isključite od nulte linije.

4.Pojava: neuravnoteženo opterećenje, voltmetar pokazuje velike razlike

1) Analiza greške: jedna faza je isključena.

Test metoda: pomoću voltmetra ili multimetra izmerite dva terminala opterećenja, ako je prikazana beskonačna vrednost, to znači da je opterećenje oštećeno i isključeno.

2) Analiza greške: SCR je neispravan.

Test metoda: isključite opterećenje i pomoću ommetra (multimetar) izmerite otpornost između R i U, S i V, T i W, ako je vrednost otpornosti manja od 2K, to znači da je SCR neispravan.

5.Pojava: ON-OFF tip rada, nekad je stanje opterećenja ON, nekad je OFF.

Analiza greške: linija kontrolnog signala je obrnuto povezana.

Napomena:

Molimo Vas da prilikom naručivanja napomenete tip opterećenja, metod povezivanja opterećenja, snagu opterećenja, tip kontrolnog signala itd.