



Uputstvo za upotrebu

Digitalni regulator napona DC-DC, 5.0-30V/4A

WZ5020L



Pre prve upotrebe radi bezbednog i tačnog rada pažljivo pročitajte i proučite ovo uputstvo. Sačuvajte uputstvo! Prevod originalnog uputstva sa engleskog jezika. Ovaj uređaj nije predviđen za upotrebu licima sa smanjenom mentalnom ili psihofizičkom mogućnošću, odnosno neiskusnim licima uključujući i decu, deca starija od 8 godina smeju da rukuju ovim uređajem samo u prisustvu odrasle osobe ili da su upućena u bezbedno rukovanje i svesna su svih opasnosti pri radu. Deca se ne smeju igrati sa ovim proizvodom. Korisničko održavanje i čišćenje ovog proizvoda deca starija od 8 godina smeju da vrše samo u prisustvu odrasle osobe.

OSOBINE

Prikaz ulaznog/izlaznog napona, izlazne struje, izlazne snage, vreme; Izlazni napon se može podesiti po želji od 0.5-30V, struja od 0-4A. Dostupno je više zaštita, a prag zaštite je podesiv. Kada radni parametri modula pređu zaštitni prag, izlaz će se automatski zatvoriti.



PUŠTANJE U RAD

Povezivanje, montažu i puštanje u rad poverite stručnom licu. Funkcionalnost proizvoda proverite tek kada je izvršen kompletan postupak povezivanja i montiranja. Pridržavajte se svih vrednosti navedenih u tehničkim karakteristikama. Povezivanje uradite prema sledećoj skici.



1. Promena parametra prikaza – pritisikom na taster SW možete da odaberete prikaz, struje A, snage W, kapaciteta Ah. Duži pritisak na taster SW prebacuje između prikaza ulaza (IN) i izlaza (OUT).

2. Podešavanje izlaznog napona – pritisnite U/I taster da biste podesili izlazni napon i struju. Na displeju će početi da trepti broj koji možete podesiti sa potenciometrom, svaki pritisak na potenciometar prelazi na sledeći broj. Ponovim pritisikom tastera U/I uređaj prelazi na podešavanje struje koje se radi na identični način kao i napon. Po završetku podešavanja pritisnite ponovo U/I kako biste sačuvali unete vrednosti ili pričekajte 10 sekundi i uređaj automatski izlazi iz podešavanja.

3. Podesite podrazumevano uključeno/isključeno stanje prilikom uključivanja modula – pritisnite i pridržite taster U/I da biste ušli u režim za podešavanje parametara. Displej prikazuje „OPEN OFF“ ili „OPEN ON“, „OPEN OFF“ znači da je izlaz podrazumevano ISKLJUČEN kada je napajanje UKLJUČENO, a „OPEN ON“ znači da je izlaz podrazumevano UKLJUČEN kada je napajanje UKLJUČENO. Pritisnite i pridržite potenciometar da biste promenili dva stanja. Nakon podešavanja, pritisnite i pridržite U/I za izlazak iz podešavanja.

4. Podešavanje parametara zaštite – pritisnite i pridržite U/I da biste ušli u za podešavanje parametara. Pritiskajte SW dok se ne pojavi zaštita koju želite da podešavate.

Pritisnite i pridržite potenciometar da biste uključili ili isključili parametre zaštite (samo zaštita od vremenskog ograničenja i zaštita kapaciteta mogu da se podese da se uključe/isključuju, a drugi zaštitni parametri su podrazumevano uključeni). Rotiranjem potenciometra levo i desno možete da podesite parametre. Nakon podešavanja, pritisnite i pridržite U/I taster da biste sačuvali unete podatke.

5. Kalibracija napona i struje – pritisnite i pridržite taster U/I za ulazak u podešavanje parametara Pritiskajte SW dok se ne pojavi na displeju CAL. Kalibraciju ulaznog napona možete podesiti pod ispisom CAL IN V; Kalibraciju izlaznog napona možete uraditi pod ispisom CAL OUT V; Kalibraciju izlazne struje možete uraditi pod ispisom CAL OUT A. Rotirajte potenciometar levo i desno da biste podesili vrednost. Nakon što je podešavanje završeno, pritisnite i pridržite potenciometar da biste potvrdili da je podešavanje završeno i vrednost parametra više neće treptati. Dugo pritisnite U/I da biste izašli iz podešavanja.

Napomena: da bi se što tačnije izvršili kalibraciju, kalibraciju napona uradite iznad 12V; Kalibraciju struje - započnite kalibraciju samo kada je struja iznad 1A

Niskonaponska
zaštita



Prenaponska
zaštita



Zaštita od velike
struje



Zaštita od
preopterećenja



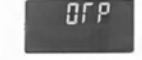
Zaštita od visokog
kapaciteta



Zaštita vremenskog
ograničenja



Zaštita vremenskog
pregrevanja



NAPOMENE

- Kratak spoj između ulaza IN izlaza OUT modula je zabranjen, ili funkcija konstantne struje neće raditi.
- Uverite se da snaga napajanja je veća nego snaga izlaznog opterećenja!
- Kako bi modul radio punim opterećenjem, ulazni napon treba da bude iznad 8V. Kada je ulazni napon 5V, izlazna snaga je oko 15W. Maksimalna struja modula je 4A, u zavisnosti od maksimalne izlazne snage, npr. ako je 17V, struja ne bi trebalo da bude veća od 2A.
- Kada se uređaj koristi preko 3A i 35W, potrebno je dodatno hlađenje!
- Uređaj ima funkciju zaštite od podnapona na ulazu, koja je podrazumevano oko 4,8V (može se podesiti), a izlaz će se automatski isključiti nakon što ulazni napon bude niža od ove vrednosti (kod malih napona i velikih struja računati pad napona na napojnom kabeu)
- Uređaj je predviđen isključivo za rad u zatvorenim suvim prostorijama!
- Štitite ga od smrzavanja i udara odnosno direktne toplote i sunca!
- Snaga povezanog potrošača ne sme da bude veća od maksimalne snage uređaja!
- Prilikom povezivanja obratite pažnju da ne dođe do kratkog spoja, to može da dovede kvar uređaja!
- Uređaj je zabranjeno rastaviti, opasnost od požara i povreda!
- Ukoliko primetite neki nepravilnost tokom rada, odmah isključite iz sture i obratite se stručnom licu!
- Uverite se da uređaj nije oštećen prilikom transporta!
- Obratite pažnju da nikakvo strano telo ne upadne ili ucuri u uređaj!
- Uređaj nikada ne uključujte u strujnu mrežu mokrim, vlažnim rukama!
- Iz razloga konstantnog razvoja i poboljšavanja kvaliteta promene u karakteristikama i dizajnu mogu se desiti i bez najave.
- Aktualno uputstvo za upotrebu možete pronaći na adresi www.elementa.rs.
- Za eventualne štamparske greške ne odgovaramo i unapred se izvinjavamo.



Za unutrašnju upotrebu



Nakon isteka radnog veka ovog proizvoda, proizvod ne bacajte sa otpadom iz domaćinstva. Elektronski otpad se predaje u reciklažne centre tog tipa. Ovim postupkom štite okolinu, vaše zdravlje i zdravlje ostalih. O reciklažnim centrima se informišite u prodavnici gde ste ovaj proizvod kupili.

TEHNIČKI PODACI

Ulazni napon: 5-30VDC
Izlazni napon: 5-30VDC
Izlazna struja: može da radi stabilno na 3A duže vreme, i može dostići 4A sa poboljšanom disipacijom toplote
Izlazna snaga: 35W
Prikaz napona: 0.01V
Prikaz struje: 0.001A
Dimenzije: 79x43mm, ugrađna dimenzija: 71x39mm

Oznaka: WZ5020L;
Proizvođač: SZ Sihai XinzhouTech;
Zemlja porekla: Kina;
Uvoznik za Srbiju: Elementa d.o.o.;
Srbija, Subotica, Jovana Mikića 56;
Telefon: 024/686-270;
www.elementa.rs

IZJAVA O SAOBRAZNOSTI

Potrošač je fizičko lice koje na tržištu pribavlja robu ili usluge u svrhe koje nisu namenjene njegovoj poslovnoj ili drugoj komercijalnoj delatnosti (Zakon o zaštiti potrošača, Član 5., Stav 1.).

Kupci koji aparat koriste u poslovne svrhe ili druge komercijalne delatnosti ne smatraju se potrošačem i ne podležu Zakonu o zaštiti potrošača.

Uređaj će se smatrati saobraznim ako:

1. Odgovara opisu i tehničkim detaljima koji je dao prodavac i ako ima svojstva robe koju je prodavac pokazao potrošaču kao uzorak ili model;
2. Ako ima svojstva potrebna za naručitu upotrebu za koju je potrošač nabavlja, a koja je bila poznata prodavcu ili mu je morala biti poznata u vreme zaključivanja ugovora;
3. Ako ima svojstva potrebna za redovnu upotrebu robe iste vrste;
4. Ako po kvalitetu i funkcionisanju odgovara onome što je uobičajeno kod robe iste vrste i što potrošač može osnovano da očekuje s obzirom na prirodu robe i javna obećanja o posebnim svojstvima robe data od starne prodavca, proizvođača ili predstavnika, naročito ako je obećanje učinjeno putem oglasa ili na ambalaži robe.

Odgovornost za saobraznost se odnosi na defekte nastale normalnom upotrebom proizvoda, usled fabričke greške, koji prouzrokuju znatno nefunkcionisanje proizvoda, koje je takve prirode da ograničava normalno korišćenje proizvoda u skladu sa njegovom namenom. Period trajanja odgovornosti za saobraznost je 24 meseca, počev od dana kupovine.

U slučaju nesaobraznosti proizvoda imate pravo da zahtevate od trgovca da se nesaobraznost otkloni, bez naknade, opravkom ili zamenu, odnosno da zahtevate odgovarajuće umanjeње cene ili da raskinete ugovor u pogledu kupljenog proizvoda.

Kao potrošač, na prvom mestu, možete da birate između zahteva da se nesaobraznost otkloni opravkom ili zamenu. Ako otklanjanje nesaobraznosti na ovaj način nije moguće možete da zahtevate umanjeње cene ili da izjavite da raskidate ugovor, ako:

- nesaobraznost ne može da se otkloni opravkom ili zamenu uopšte niti u primerenom roku;
- ne možete da ostvarite pravo na opravku ili zamenu, odnosno ako prodavac nije izvršio opravku ili zamenu u primerenom roku;
- opravka ili zamena ne može da se sprovede bez značajnijih nepogodnosti za potrošača zbog prirode robe i njene namene;
- otklanjanje nesaobraznosti opravkom ili zamenu predstavlja nesrazmerno opterećenje za prodavca.

Kao potrošač imate pravo da zahtevate zamenu, odgovarajuće umanjeње cene ili raskid ugovora zbog istog ili drugog nedostatka saobraznosti koji se posle prve opravke pojavi, a ponovna opravka je moguća samo uz Vašu izričitu saglasnost.

Ako se nesaobraznost pojavi u roku od šest meseci od dana prelaska rizika na potrošača, imate pravo da birate između zahteva da se nesaobraznost otkloni zamenu, odgovarajućim umanjeњem cene ili da izjavite da raskidate ugovor.