



ASEL SPRING MACHINES d.o.o.

HR-33520 SLATINA, Bakić, B.Radić 33

Tel/Fax: 033-546 343; Tel. 098-342-567;

e-mail: asel@asel.hr website: www.asel.hr

OIB: 36355340981

SOLARNI REGULATOR

UPUTSTVO O NAMJENI, NAČINU MONTAŽE, DEMONTAŽE, SIGURNOM RUKOVANJU I ODRŽAVANJU



Zahvaljujemo Vam što ste kupili uređaj. Molimo Vas da prije početka ugradnje i korištenja Pažljivo pročitate cijelo uputstvo za rukovanje.

1. Sigurnosne informacije

Solarni regulator punjenja je optimalno dizajniran mikroprocesorom industrijskog stupnja sa visokim svojstvima i izvrsne kvalitete. Uređaj je dizajniran za kućne solarne sustave i izdvojene solarne stanice.

Radi sigurnosti osoblja potrebno se pridržavati slijedećih stavki:

- jedino kvalificiranim osobama familijarnim sa uređajem je dozvoljena montaža i rad, te servisiranje uređaja
- dokumentacija uređaja mora biti stalno pristupačna
- osobe koje nisu upoznate sa radom uređaja ne smiju rukovati uređajem
- uređaj mora biti montiran u skladu sa lokalnim direktivama

Kvalificirana osoba je svatko tko je familijaran sa svim sigurnosnim detaljima i sa neospornom praksom glede rukovanja uređajem, te da je upoznat sa mogućim posljedicama lošeg rukovanja. Za detaljnije definicije pogledajte standard IEC 364.

Uređaj u potpunosti odgovara propisima o zaštiti na radu.

Zaštita od slučajnog i namjernog dodira ostvarena je niskim naponom i korištenjem plastičnog kućišta.

Budite pažljivi i pripazite što radite. Rukovanju s uređajem pristupajte razumno. Ne rukujte sa uređajem ako ste umorni ili pod utjecajem droge, alkohola ili lijekova. Ako je bilo koji dio uređaja oštećen, stručna osoba ga mora zamijeniti novim.

ASEL ne može preuzeti odgovornost za bilo koji kvar koji je nastao kao rezultat rukovanja ili individualnih aplikacija drugačijih od opisanih u ovom uputstvu za rukovanje (bez dozvole osoblja ili zastupnika Asela).

Osoblje ASEL-a je pažljivo kontroliralo ovo uputstvo za rukovanje kao i uređaj koji opisuje, ali ne može preuzeti odgovornost za eventualne greške.

2. Svojstva i funkcije

Solarni regulator punjenja je optimalno dizajniran mikroprocesorski uređaj sa izvrsnim svojstvima . Uređaj je dizajniran za kućne solarne sustave i izdvojene solarne stanice.

- Upravljanje punjenjem i pražnjenjem akumulatora:
- Zaštita protiv prepunjavanja i prevelikog pražnjenja osigurava normalnu upotrebu i produžava životni vijek baterije.
- LCD ekran
- PWM (pulsno širinska modulacija) punjenja s visokom efikasnošću
- zaštita od zamjene polariteta baterije, podnaponska i prenaponska zaštita
- zaštita protiv kratkog spoja na izlazu, prevelike struje i preopterećenja, zaštita protiv kratkog spoja panela
- zaštita protiv otvorenog kruga baterija (prekida u krugu baterije)
- precizno upravljanje naponima

3. Rukovanje i programiranje

Rukovanje i programiranje uređaja vrlo je jednostavno. Uređaj ima samo 3 tipke: MENU, + i -.

- Tipka „-“ kratkim pritiskom direktno uključuje i isključuje napon na upravljanoj izlazu regulatora (peti i šesti terminal) i usput prikaže izabrani način rada izlaza, dolje pod točkom 4.

- Kratkim pritiskom na tipku MENU uređaj mijenja prikaz za prikazom, ako se prikazani podatak želi promijeniti, tipka MENU tada se drži pritisnuta par sekundi, sve dok na ekranu ne zatitra vrijednost, koju sada možemo promijeniti tipkom + ili -. Nakon izmjene dugi pritisak MENU za izlaz.

U stacionarnom stanju regulator simbolizira trenutno stanje (ima li punjenja i da li je uključen izlaz) i pokazuje trenutni napon baterije. Kratkim pritiskom tipke MENU redom se pojavljuju slijedeći prikazi:

1. napon punjenja,
2. napon na kojem će se ponovo moći uključiti izlaz, ukoliko je bio ugašen zbog prazne baterije,
3. napon gašenja izlaza da se ne bi previše ispraznila baterija,
4. način rada izlaza: 24H= neprekidno, 1-23H pali se u sumrak i odrađuje zadane sate, OH= od zore do sumraka,
5. Tip baterije: b01=zabrtvljena baterija, b02=gel baterija, b03=korisnički tip baterije

4. Tehničke karakteristike

MODEL	12V/10A	12V/20A	12V/30A	48V/20A	48V/30A
Nazivni napon	12V/24V automatsko raspoznavanje			48V	
Maksimalna struja prema potrošaču	30A/15A	40A /20A	50A /25A	60A/30A	
Zaštita prepunjavanja	13.7V/27.4V – ne može se reprogramirati				
Napon isključenja zaštite od pražnjenja	10.5V/21V– nemože se reprogramirati				
Napon ponovnog uspostavljanja zaštite od pražnjenja	12 ,6V/25,2VDC				
Pad napona pri punjenju (kabel ≤1m)	< 0.25V				
Pad napona pri pražnjenju (kabel ≤1m)	< 0.05V				
Vlastita potrošnja	≤20mA≤30mA				
Priključna žica –maksimalni presjek	6mm2		8mm2		
Dozvoljena radna temperatura okoline	-25°C——55°C				
Nadmorska visina	<5500m				
Temp.kompenzacijski faktor	-3mV/°C/stanici				