

Navodila za uporabo solarnega regulatorja STECA Solsum 10.10 A / 8.8 A / 6.6 A

Pozorno preberite navodila pred instalacijo regulatorja!

1.
Navodila vsebujejo instalacijo, funkcije, uporabo in vzdrževanje solarnega regulatorja. Navodila so namenjena končnemu uporabniku.

2. Varnostni napotki

Regulator polnjenja se lahko uporablja samo v solarnih sistemih za polnjenje, in nadziranje svinčenih akumulatorjev.

Solarni panel je edini vir energije ki je priključen na regulator.

Poskrbite da v bližini regulatorja ni otrok! Regulator mora biti nameščen v čistem prostoru, in ne v bližini vnetljivih plinov oziroma kakršnih koli virov ognja. Poskrbite da je prostor prezračen in redno preverjajte potek polnjenja.

V primeru da regulator ne deluje pravilno ali v primeru da so kabli vidno poškodovani, takoj odklopite regulator s solarnega modula in akumulatorja!

3. Funkcije

Regulator polnjenja nadzira stanje akumulatorja, nadzira proces polnjenja ter s tem bistveno povečuje življenjsko dobo akumulatorja.

Regulator štiti akumulator da se ne prenapolne, pred preglobokimi praznjavami, ima podnapetostno zaščito, ter preprečuje povratni tok v solarni modul.

4. Namestitev

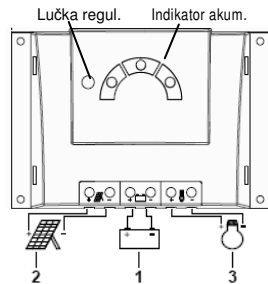
Ne nameščajte regulatorja na prostem oziroma v vlažnih prostorih. Ne izpostavljajte ga direktni sončni svetlobi ali kakršnim drugim virom toplote. Zaščitite ga pred umazanijo in vlago.

Poskrbite za zadosten pretok zraka okoli regulatorja. Regulator naj bo nameščen čim bližje akumulatorja vendar naj bo razdalja med njima vsaj 30 cm.

Uporabite kable primerne debeline in sicer : 6mm² za 10A; 5mm² za 8A; 4mm² za 6A; 3mm² za 5A za kable dolžine 10m.

Solarni moduli proizvajajo električno energijo na podlagi sončne svetlobe. Polno moč lahko doseže že pri majhni svetlobi, zato med namestitvijo modula, modul pokrijte.

Če kabel ni izoliran se ga ne dotikajte, uporabljajte orodje ki je izolirano, poskrbite da so vsi porabniki izklopljeni, če je potrebno izklopite varovalko.



Prvi korak: priklop akumulatorja

Povežite kable akumulatorja z regulatorjem. Pazite da bo polariteta pravilna. Terminala za priključitev akumulatorja sta na sredini regulatorja. Najprej priključite kabel + z pozitivnim polom akumulatorja in nato kabel - z negativnim polom akumulatorja.

Na kabel povezan z akumulatorjem namestite varovalko.

Če ste pravilno priključili regulator z akumulatorja bo lučka regulatorja svetila zeleno.

Drugi korak: priklop modula

Poskrbite da je modul zaščiten pred svetlobo.

Najprej povežite pozitiven kabel z regulatorjem in nato še negativen kabel z regulatorjem. Sedaj lahko odstranite pokrivalo oz. izpostavite modul svetlobo.

Tretji korak: priklop porabnika (luči)

Ponovno najprej priklopite pozitiven kabel in nato negativen kabel. Priporočljivo je namestiti stikalo z vklop in izklop luči oz drugega porabnika.

5. Obrazložitev indikatorjev luči na regulatorju

LUC	STANJE	POMEN
Lučka regulatorja	Sveti zeleno	Normalno delovanje
	Utripa rdeče	Sistemska napaka: - previsok polnilni tok - preobremenjenost/ kratek stik - prevelika temperatura Skupaj z rdečo lučjo indikatorja akumulatorja - premajhna napetost akumulatorja Skupaj z zeleno lučjo indikatorja akumulatorja: - prevelika napetost akumulatorja
Indikator akumulatorja RDEČA	Hitro utripa	Prazen akumulator, prenizka napetost, porabnik še vedno priključen
	Počasi utripa	Aktivirana zaščita pred pregloboko izpraznitvijo, porabnik je izklopljen
Indikator akumulatorja RUMENA	Sveti	Akumulator napol prazen, porabnik priključen
	Počasi utripa	Akumulator še ni dosegel dovolj visoke napetosti, porabnik še izključen
Indikator akumulatorja ZELENA	Sveti	Akumulator je poln, vse je v redu
	Počasi utripa	Akumulator je napolnjen, aktivirana je kontrola polnjenja

6. Vzdrževanje

Regulatorja ni potrebno vzdrževati.

Celoten sistem občasno pregledujte, poskrbite da je regulator na prezračenem prostoru, poskrbite da so kabli in priključki varno nameščeni in trdno privite vijake.

Bodite pozorni na korozijo na terminalih in jo redno odstranjujte.

7. NAPAKE :

Lučke ne svetijo : Preverite polariteto akumulatorja in varovalko. Akumulator ima premajhno napetost oz. je v okvari.

Akumulator ni napolnjen : Preverite če je solarni modul pravilno priključen ali če je prišlo do kratkega stika.

Če je napetost modula nižja od akumulatorja, se akumulatorja ne more napolniti!

Indikatorji akumulatorja se hitro spreminjajo: Napetost akumulatorja se hitro spreminja, akumulator ni dovolj močan oziroma je v okvari. Povprašajte prodajalca za tehnično pomoč. Regulator je zaščiten pred napačnim priklopom polaritete, pred previsoko temperaturo ter pred premočnim tokom modula.

8. Garancijski rok

Garancijski rok traja 2 leti

9. Tehnični podatki

Steca Solsum F	6.6F	8.8F	10.10F
Nominalna napetost	12 V (24 V)		
Poraba toka	< 4 mA		
Napetost modula na odprtih sponkah	< 47 V		
Tok modula	6 A	8 A	10 A
Polnilni tok	6 A	8 A	10 A
Napetost pri kateri se regulator izključi	13.9 V (27.8 V)		
Napetost polnjenja	14.4 V (28.8 V)		
Napetost pri kateri se regulator vključi	> 50 % / 12.4 V ... 12.7 V (24.8 V ... 25.4 V)		
Zaščita pred preglobokim izpraznitvijo	< 30 % / 11.2 V ... 11.6 V (22.4 V ... 23.2 V)		
Temperaturno območje delovanja	-25 °C ... +50 °C		
Terminali za kable	4 mm ² / 6 mm ² - AWG 12 / 9		
Zaščita	IP 32		
Dimenzije	145 x 100 x 24 mm		
Teža	150 g		

VELOG

Svet nešteti možnosti

Brnčičeva 31, 1000 Ljubljana

Tel: +386(0)1 530 26 50/51

Fax: +386(0)1 530 26 57

E-mail: prodaja@velog.si