

SOLAR PV CHARGE CONTROLLER 12V/24V 20A

Cod produs GLO-CTRL20

1. Principiul de functionare

1.1 Controller-ul apartine instalatiei fotovoltaice, fiind o componenta esentiala pentru intregul sistem. Energia electrica furnizata de panoul fotovoltaic nu este constanta, ea depinde de orientarea fata de soare, conditiile meteo, etc. Aceasta tensiune trebuie stabilizata si trebuie furnizata cu parametrii constanti catre consumator – NU se leaga direct consumatorul la panoul solar. Utilizand controllere PWM inteligente, se asigura o functionare indelungata si sigura.

1.2 Cand se transfera energie catre sarcina, curentul din baterie intra in controller si apoi este trimis catre sarcina. Scopul este acela de a asigura un curent constant, evitand descarcarea profunda a bateriei si pritectia sarcinii

1.3. Comutati inverterul pe modul AC inainte de a utiliza echipamentul AC.

2. Introducere

Seria de controllere SC/SCF sunt controllere de inalta performanta, de calitate pentru sisteme de alimentare cu energie solara. Acestea transfera energia captata de panourile fotovoltaice catre bateriile pentru stocarea energiei. Un LED indicator ofera informatii despre capacitatea bateriei si stadiul de incarcare.

3. Caracteristici produs

- recunoastere automata 12V
- mod de incarcare PWM
- protectie la supraincercarea si descarcarea bateriei
- protectie la conectarea inversa a bateriei si a modulului solar

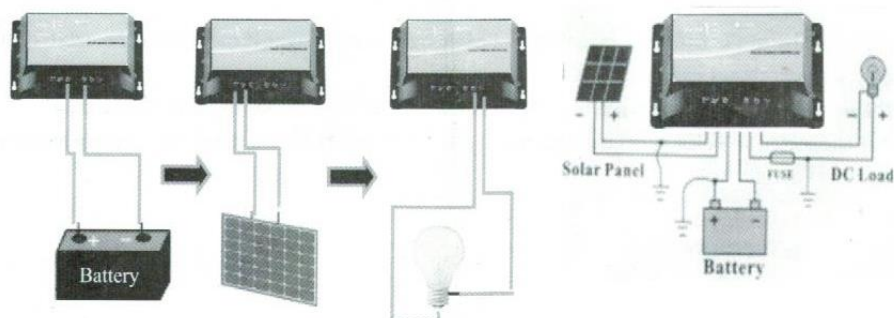
4. Instalare si utilizare

4.1 Verificati daca aveti toate componentele si daca produsul nu a fost deteriorat pe durata transportului.

4.2 Instalarea controllerului trebuie facuta intr-un loc bine ventilat, ferit de praf, de medii inflamabile, explozive si de medii cu gaze corozive.

4.3 Utilizati cabluri de curent de calitate (care suporta o densitate de curent de 4A/mm²), pentru a reduce caderea de tensiune pe cabluri.

4.4 Respectati polaritatea corecta "+" si "-". Conectati bateria, panoul solar si apoi conectati sarcina.



4.5 Deconectare: pentru a preveni aparitia accidentelor, deconectati in ordine panoul solar, bateria si apoi sarcina de la controller.

Evitati conectarea gresita a bateriei!

Nu puneti cablurile bateriei la jonctiunea cu panourile solare.

5. Indicator LED

5.1 Indicatorul cu LED arata capacitatea bateriei si indicatorul de sarcina lumineaza cand bateria este conectata corect.

5.2 In starea de incarcare, indicatorul palpaie si se stinge cand bateria este incarcata.

5.3 Cand capacitatea bateriei este scazuta, indicatorul bateriei se stinge si bateria trebuie incarcata.

5.4 Indicatorul de sarcina semnalizeaza doar cand sarcina este conectata la iesire sau nu.

6. Parametri tehnici

Model		SC/SCF-15A	SC/SCF-20A	SC/SCF-30A
Tensiune		12 VDC auto	12 VDC auto	12 VDC auto
Putere maxima de intrare		180 W	240 W	360 W
Curent	descarcare	15A	20A	30A
	incarcare	15A	20A	30A
Protectie la supraincarcare		14.1 V +/- 1%		
Tensiune de pornire		12.3 V +/- 1%		
Descarcare	Deconectare	10.7 V +/- 1%		
	Reluare incarcare	12.6 V +/- 1%		
Curent fara sarcina		< 10 mA		
Afisaj		LED		
Temperatura de operare		-25 °C ... +55°C		
Atitudine		< 5500 m (la peste 2000 m, trebuie redusa sarcina)		

7. Depanare

7.1 Daca este conectat la baterie, indicatorul nu lumineaza, verificati cablurile daca sunt conectate corect.

7.2 Daca indicatorul de sarcina nu lumineaza, tensiunea este prea mica trebuie incarcata bateria.

7.3 Daca panoul solar este conectat si indicatorul nu lumineaza, verificati cablurile daca sunt conectate corect.