

Regulator/Controler solar MPPT 60A

12/24/36/48V detecție automată

-Manual de utilizare-



Vezi produsul aici: <https://www.bitmi.ro/smart-home/regulator-solar-mppt-60a-10039.html>
sau scanează cu camera codul QR de mai jos:



1. Caracteristică principală

- Controler de încărcare solară MPPT de 60 A
- Tehnologie MPPT
- Detectare automată a tensiunii bateriei pentru 12V/24V/36V/48V
- Încărcarea în trei etape optimizează performanța bateriei
- Protecție împotriva supraîncărcării, protecție la supratemperatură
- Potrivit pentru tipuri de baterii precum plumb sigilat, gel ventilat și baterii cu litiu etc
- Ușor de montat

2. Avertisment

Asigurați-vă că doar persoanele calificate instalează acest controler. Vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de a instala.

- Țineți controlerul departe de apă. Nu utilizați un prosop umed pentru a șterge controlerul.
- Asigurați-vă că montajul este corect, evitați inversarea cablurilor. Vă rugăm să acordați atenție secvenței de cablare a bornei.
- Mențineți controlerul la o temperatură ambiantă cuprinsă între -20°C și $+55^{\circ}\text{C}$. Evitați expunerea directă la soare.
- Păstrați o bună disipare a căldurii.
- Utilizați fire de cupru pur și conectați corect toate polaritățile.
- Leșirea este destinată doar unei sarcini continue de curent mai mici de 5A
- Vă rugăm să nu setați niciun parametru dacă nu sunteți profesionist, deoarece controlerul poate funcționa în condiții implicite, cu excepția bateriilor de litiu.

3. Condiții privind întreruperea circuitului de ventilație și a firelor

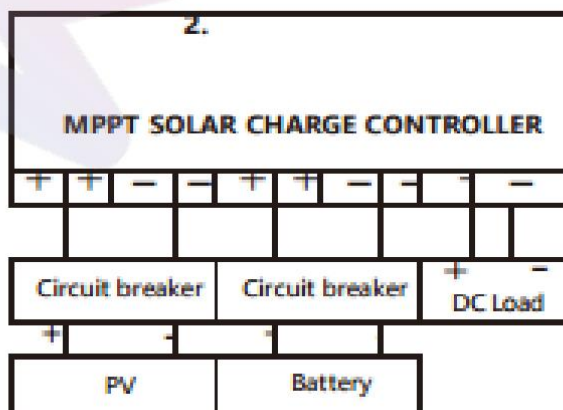
Fire de cupru	6mm ² x 2 Buc
Întrerupere ventilație	100A

4. Secvența de conectare a firelor

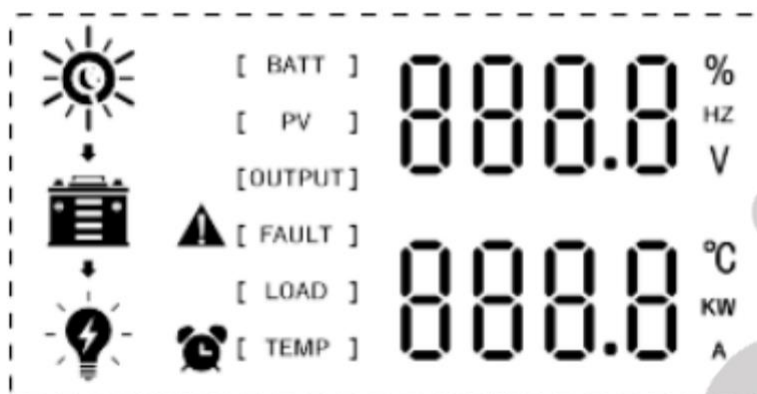
Este mai bine să conectați două fire la două PV + și alte două fire la două PV-, Pentru BAT- și BAT+, modul de conectare a firelor este același.

5. Instrucțiuni de instalare

- Tensiunea bateriei trebuie să fie mai mare de 12V, apoi controlerul poate fi pornit. Instalați întrerupătorul circuitului de ventilație între controller și baterii. Porniți întrerupătorul, apoi conectați bateriile la controller cu polarizarea corectă.
- Instalați întrerupătorul circuitului de ventilație între controller și modulele PV. Porniți întrerupătorul și asigurați-vă că polaritatea PV este corectă, apoi conectați firele între modulele PV și controller.
- Porniți întrerupătorul automat între controller și baterii.
- Porniți întrerupătorul automat de circuit între controller și modulele PV.



6. Indicații ecran LCD



a) Instrucțiuni display



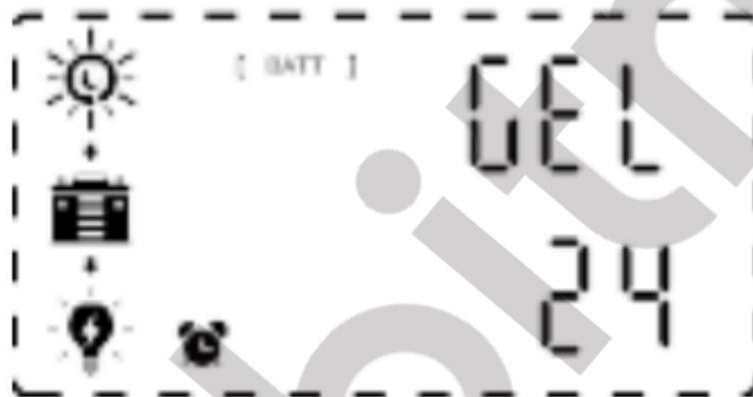
Meniu 1: Tensiune baterie (BAT) și curent de încărcare



Meniu 2: Nivelul de încărcare a bateriei și puterea de încărcare



Meniu 3: Tensiunea modulelor PV și temperatura



Meniu 4: Tipul bateriei și tensiunea sistemului



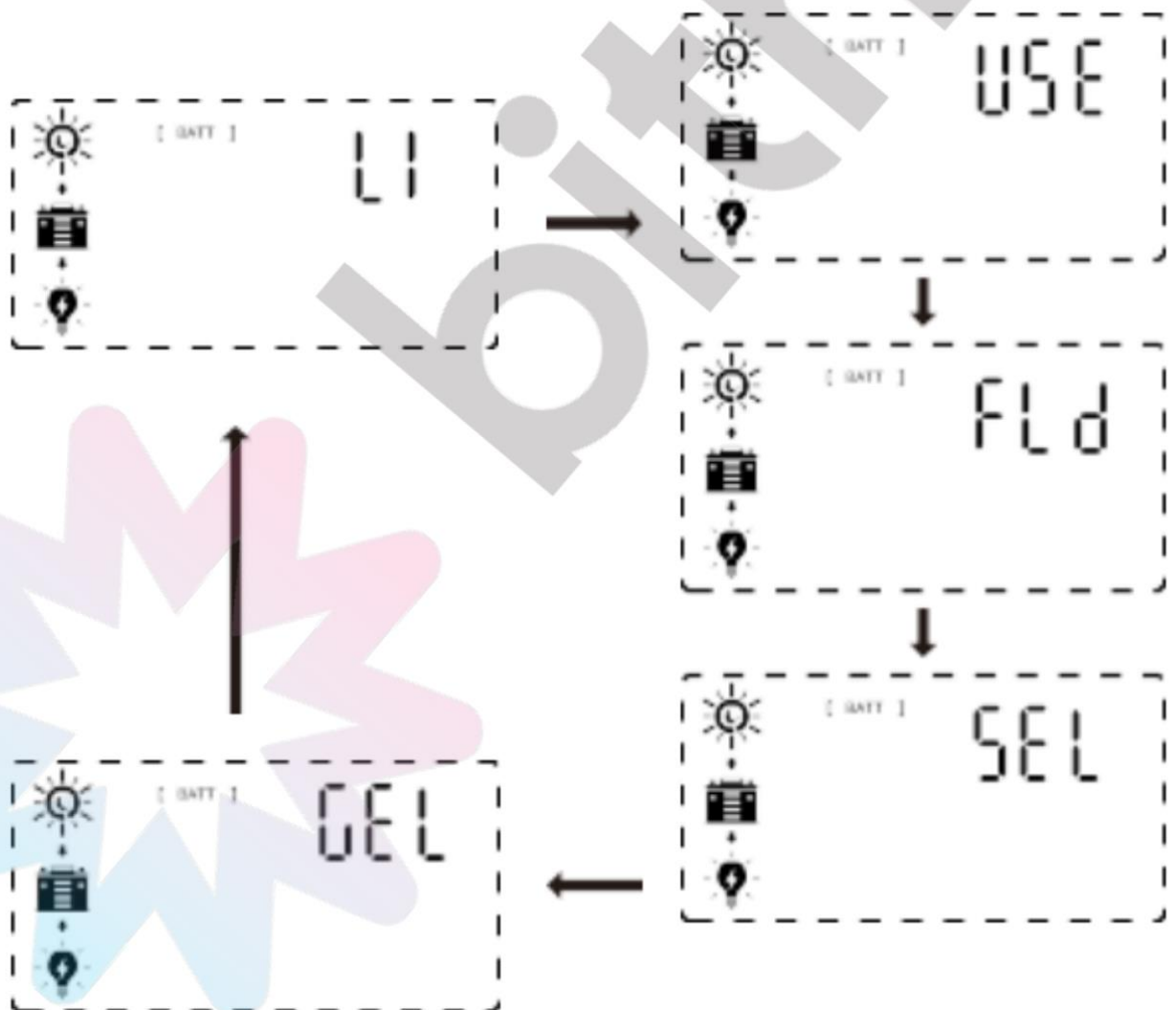
Meniu 5: Modul de încărcare (7h)





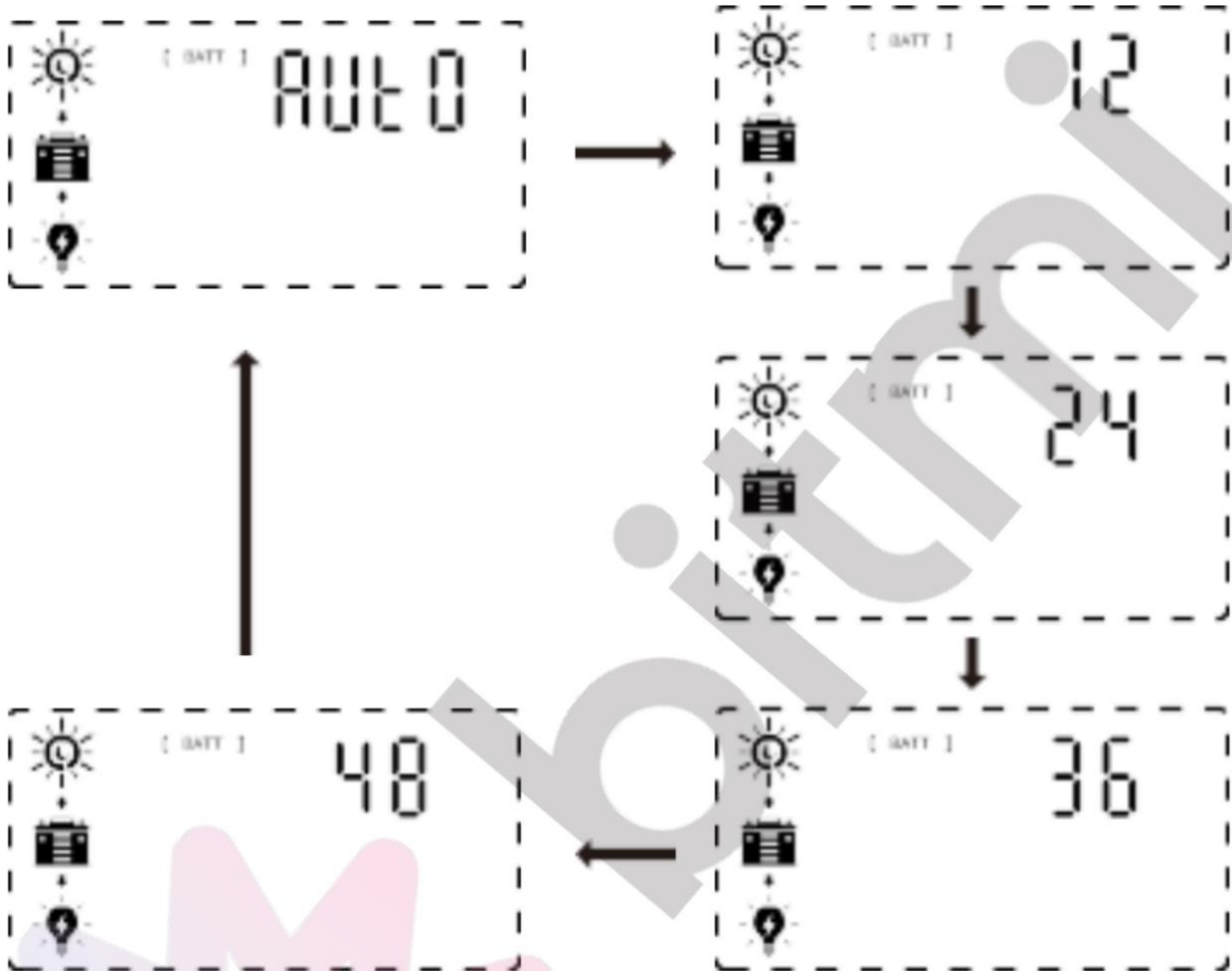
Meniu 6: Eroare și nivel de încărcare

b) Setările tipului de baterie

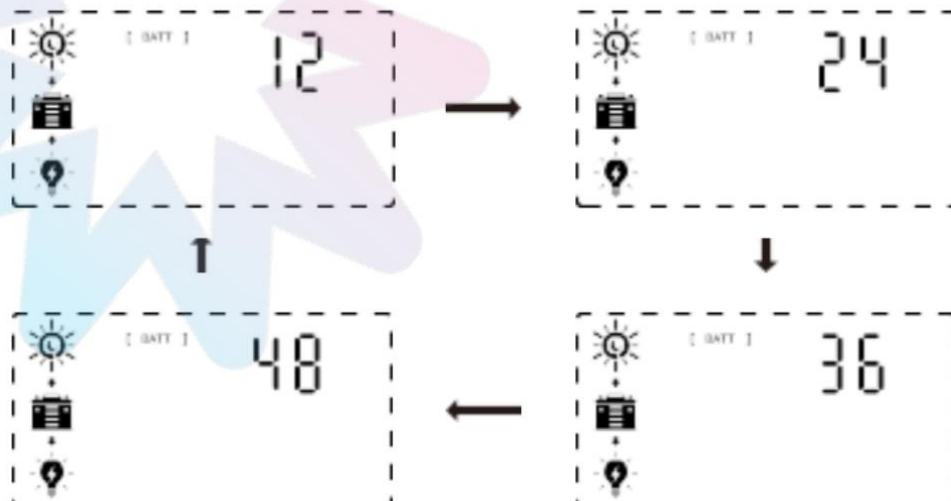


c) Setarea tensiunii sistemului

- Tipul bateriei = USE



- Tipul bateriei = LI



- Tipul bateriei = SEL/GEL/FLD



d) Setarea parametrilor

- Tipul bateriei = USE

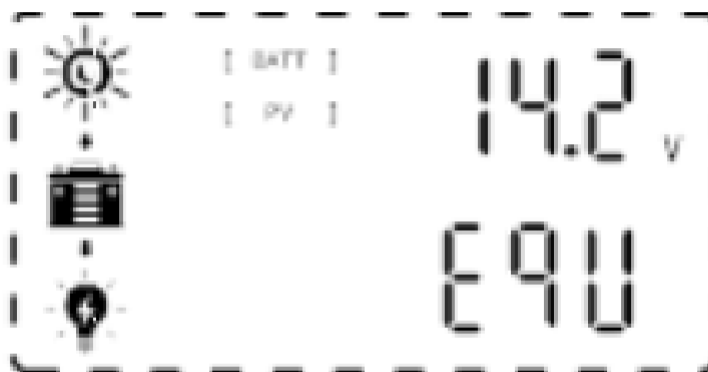


Set.1: Tipul bateriei

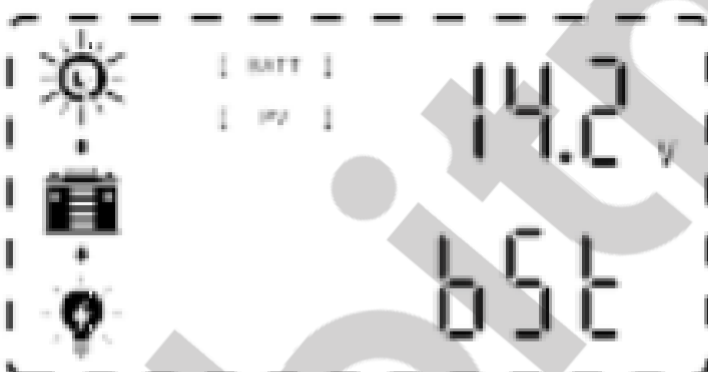


Set.2: Tensiunea sistemului (automată 12/24/36/48V)





Set.3: Tensiunea de încărcare echivalentă (EQU)

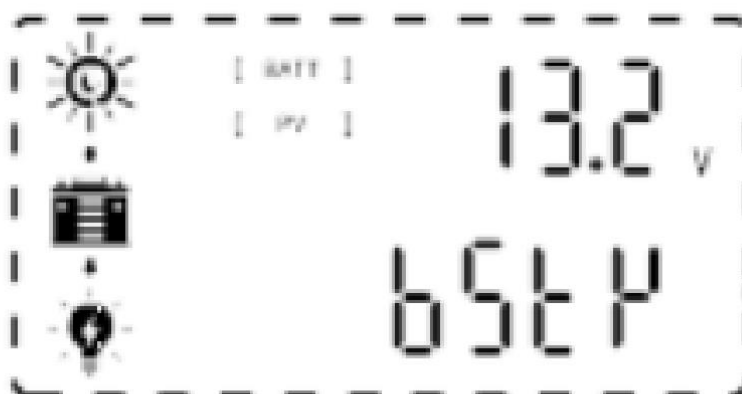


Set.4: Tensiunea de încărcare în vârf (BST)

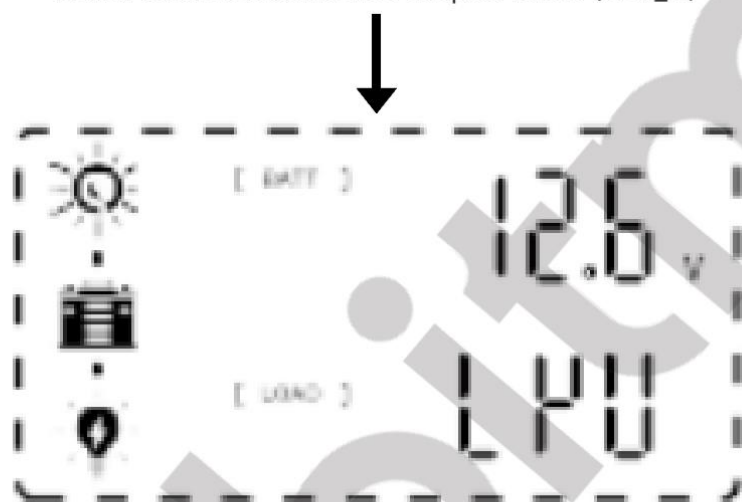


Set.5: Tensiunea de încărcare cu descărcare rapidă (FLD)

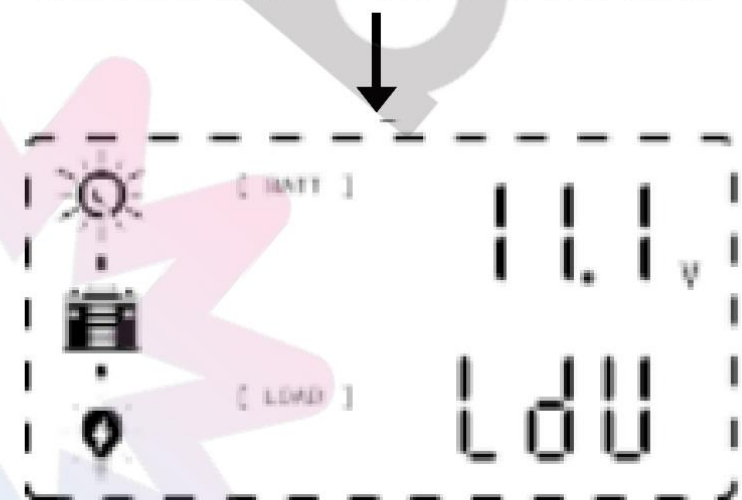




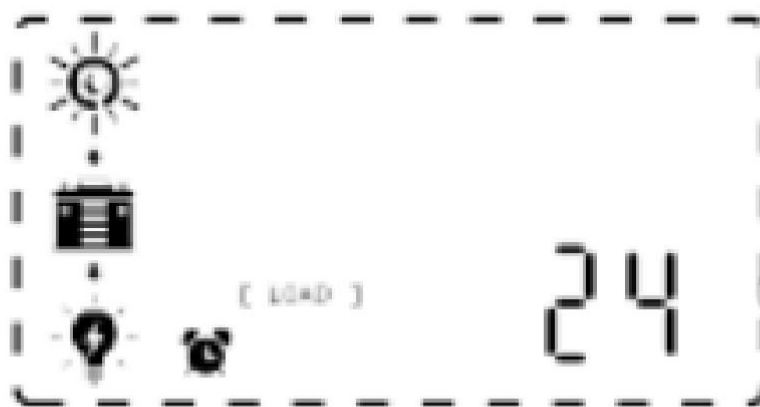
Set.6: Tensiunea de încărcare rapidă în vârf (BST_R)



Set.7: Tensiunea de încărcare la valoarea minimă (LRV)



Set.8: Tensiunea de încărcare la valoarea maximă (LDV)

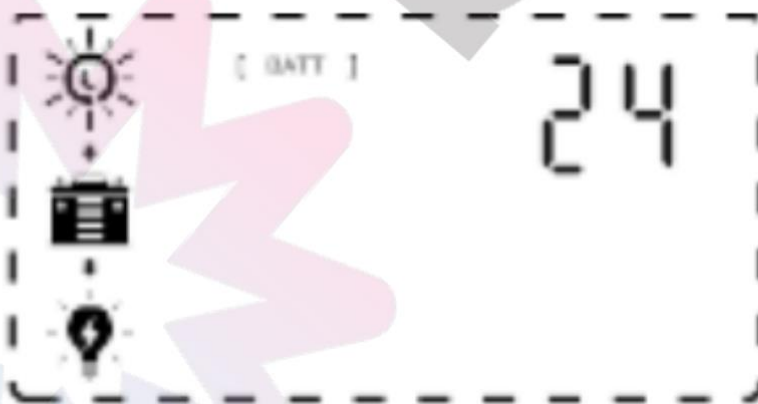


Set.9: Modul de încărcare

- Tipul bateriei = LI



Set.1: Tipul bateriei



Set.2: Tensiunea sistemului (12/24/36/48V)





Set.3: Tensiunea de încărcare echivalentă (EQU)



Set.4: Tensiunea de încărcare a bateriei



Set.5: Tensiunea de încărcare a bateriei cu descărcare rapidă

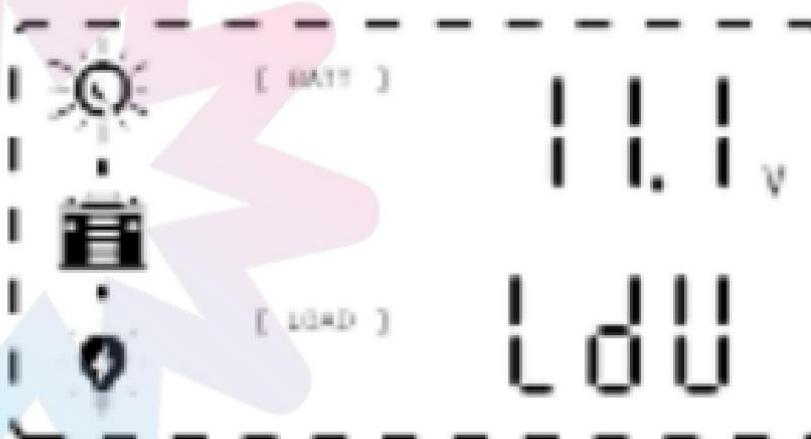




Set.6: Tensiunea de încărcare rapidă

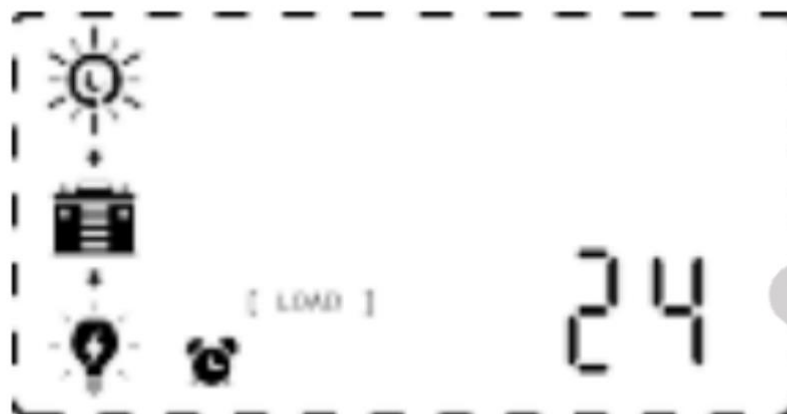


Set.7: Tensiunea de încărcare la valoarea minimă



Set.8: Tensiunea de încărcare la valoare maximă





Set.9: Modul de încărcare

- Tipul bateriei = SEL/GEL/FLD



Set.1: Tipul bateriei (SEL/GEL/FLD)



Set.2: Tensiunea sistemului (automată 12/24/36/48V)



Set.3: Tensiunea de încărcare echivalentă (EQU)



Set.4: Tensiunea de încărcare în vârf (BST)

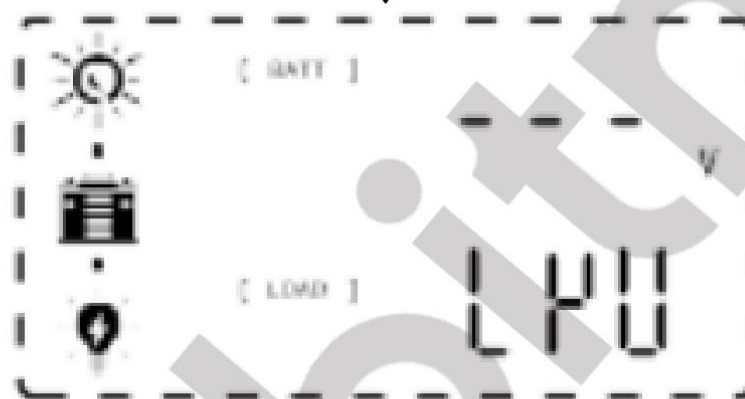


Set.5: Tensiunea de încărcare cu descărcare rapidă (FLD)

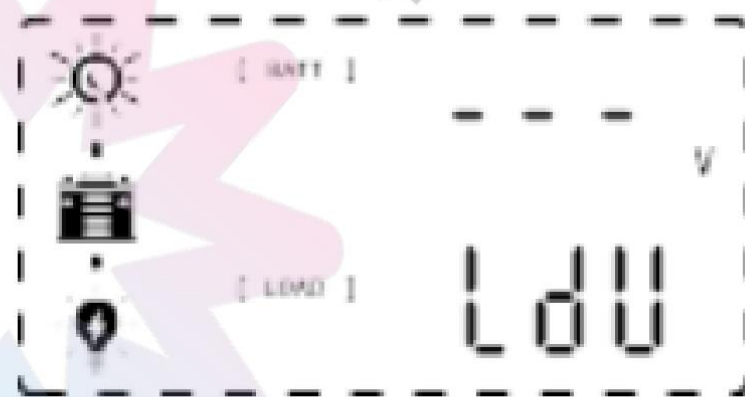




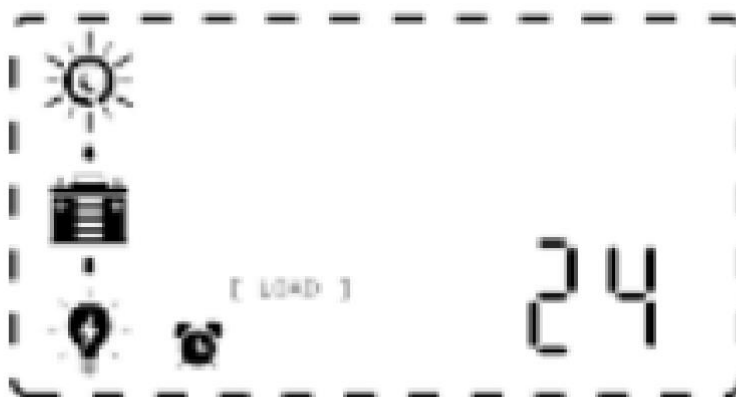
Set.6: Tensiunea de încărcare rapidă în vârf (BST_R)



Set.7: Tensiunea de încărcare la valoarea minimă (LRV)









Set.8: Tensiunea de încărcare la valoarea maximă (LDV)





Set.9: Modul de încărcare

7. Apăsați tasta pentru a efectua operația specifică

Funcția butonului	Modul de funcționare	Operare	Indicații de operare
	Mod de vizualizare	Apăsare lungă	Intră în modul SET
	Mod de vizualizare	Apăsare scurtă	Derulare pagină în jos
	Mod de vizualizare	Apăsare scurtă	Derulare pagină în sus
	Mod de vizualizare	Apăsare scurtă	-

Funcția butonului	Modul de funcționare	Operare	Indicații de operare
	Mod de setare	Apăsare lungă	Păstrarea modului de setare și salvare a datelor de configurare curente
		Apăsare scurtă	Accesează următoarea pagina de setări
	Mod de setare	Apăsare scurtă	Ajustarea

			parametrilor prin creșterea valorii
	Mod de setare	Apăsare scurtă	Ajustarea parametrilor prin scăderea valorii
	Mod de setare	Apăsare scurtă	leșiți din modul SET fără a salva datele

8. Cod de erori

Cod	Eroare
E00	Nicio eroare
E01	Supratensiune la baterie
E02	Supratensiune la panoul fotovoltaic (PV)
E08	Descărcare excesivă
E20	Supraîncălzirea dispozitivului

9. Mod de lucru

Cod	Mod de lucru
3.0	Mod de noapte, fără încărcare
4.0	Modul MPPT
7.0	Modul de absorbție
8.0	Modul restabilire

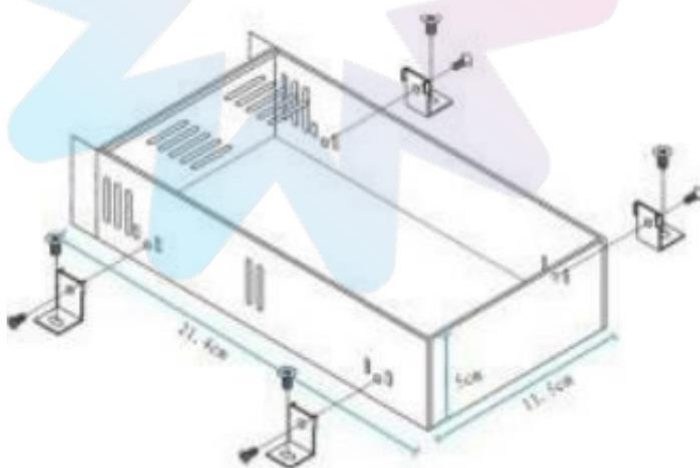
10. Setari manuale

Atenție! Toți pașii trebuie efectuați atunci când modulele PV sunt deconectate de la controler.

11. Tensiunea de încărcare a bateriilor, referințe

Tipul bateriei	Tensiunea sistemului	EQU	BST	FLD	BST_R	LRV	LDV
GEL	Auto	—	14,2V	13,8V	13,2V	12,6V	11,1V
SEL	Auto	14,6 V	14,4V	13,8V	13,2V	12,6V	11,1V
FLD	Auto	14,6 V	14,6V	13,8V	13,2V	12,6V	11,1V
USE	Auto/12/24/36/48	Definit de tehnologia GEL					
LI	12/24/36/48	—	Definit de tehnologia GEL	—	—	—	Definit de tehnologia GEL

12. Dimensiuni



Notă: Vă rugăm să utilizați doar șuruburile noastre, deoarece utilizarea altor șuruburi poate deteriora PCB-ul intern. Vă rugăm să utilizați cuplul adecvat pentru a introduce șuruburile în carcasă, deoarece un cuplu mai puternic poate deteriora PCB-ul intern.

13. Parametri de baza

Element	Parametru
Încărcare	3 etape: curent constant, tensiune constanta, restabilire
Tensiunea sistemului	12/24/36/48/Auto
Puterea maximă de intrare PV	720W/12V; 1440W/24V; 2160W/36V; 2880W/48V
Tensiunea maximă de intrare PV	180Voc
Recunoașterea automată a tensiunii bateriei	Sistem 12V (DC8, 7V-DC15,5V) Sistem 24V (DC16V, DC31V) Sistem 36V (DC33V-DC41V) Sistem 48V (DC42V-DC64V)
Protecția împotriva supraîncărcării prin tensiune	Sistem 12V (16V) Sistem 24V (32V) Sistem 36V (48V) Sistem 48V (64V)
Protecție cu curent limitat	61A
Eficiență maximă	≥ 98.1%
Utilizare PV	≥ 99%
Compensarea automată a temperaturii	-3mV/2V/°C
Funcție de protecție	
Protecție la temperatura	80°C
Temperatura ventilatorului pornit	> 45°C
Temperatura ventilatorului oprit	> 40°C
Proprietăți	

Dimensiuni (mm)	214 x 115 x 50
Greutate netă (kg)	1,1
Greutate brută (kg)	1,2
Compatibilitate electromagnetă	Conform EN61000, EN55022, EN55024
Înveliș	IP21
Temperatura ambientală	-20°C ~ +55°C
Temperatura de depozitare	-40°C ~ +75°C



Cumpărătorii au obligația de a nu elimina deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeuri municipale nesortate și de a le colecta separat. Colectarea separată a DEEE poate asigura o incidență redusă a substanțelor periculoase asupra mediului și sănătății umane, precum și conservarea resurselor. Fiecare EEE este format dintr-o combinație de componente care conțin diferite substanțe, unele periculoase, care, pe de-o parte, pot fi materii prime secundare ce pot fi reutilizate, iar pe de alta parte, pot fi o sursă importantă de poluare a mediului și pot avea un impact negativ asupra sănătății umane în cazul în care nu sunt colectate separat și reciclate corespunzător. Simbolul care indică faptul că echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubeză cu roți barată cu o cruce. Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere și că acestea fac obiectul unei colectări separate.

Importator:

SC Bitmi Technologies SRL

Str. Ion Dragoslav Nr.24C

Fălticeni, Suceava

www.bitmi.ro

Telefon: 0757771838

Fabricat in PRC