

MPPT

SCC

Manualul utilizatorului

Conectați mai întâi bateria și apoi conectați panoul solar după setarea parametrilor sistemului. Dacă nu utilizați în ordine, bateria va fi deteriorată

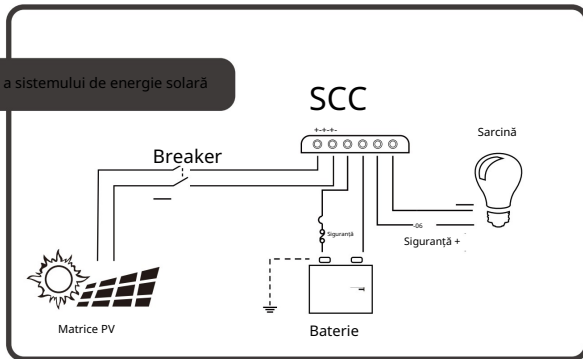
Catalog

Concentrează-te	1P-2P	✖
Instrucțiuni de produs	3P-18P	
Setarea tensiunii sistemului	P8	
Setare tip baterie	P8	
Aplicație (Opțional)	P18	

Când utilizați baterii cu litiu, setați mai întâi tensiunea sistemului și apoi setați tipul de baterie corespunzător (vezi P8-3.8/3.9).

1. Instrucțiuni de cablare

Schema electrică a sistemului de energie solară



Efectuați următorii pași pentru a conecta cablurile și instalați-le X



Pasul 1
Conectați-vă
baterii



Pasul 2
Conectați-vă
încărcătura



Pasul 3
Conectați panourile
solare



2. Înștiințare



ÎNȘTIINȚARE:

Această serie de MPPT este un controler pozitiv comun, matricea fotovoltaică, bateria și sarcina polului pozitiv pot fi împământate în același timp.



ÎNȘTIINȚARE:

Dacă inverterul sau alt curent de pornire este încărcat în sistem, vă rugăm să conectați inverterul direct la baterie. Nu conectați la terminalul de încărcare al controlerului



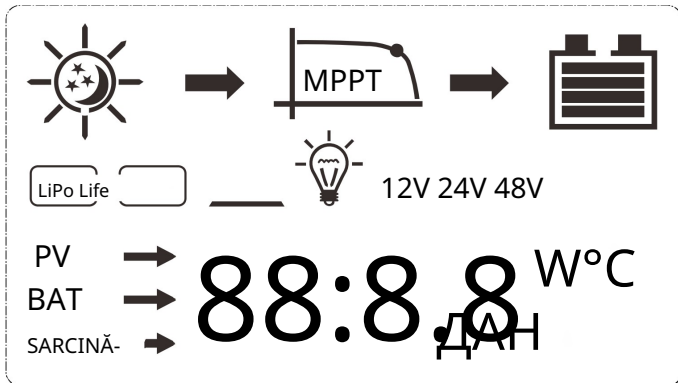
ÎNȘTIINȚARE:

Dacă este utilizată o baterie cu litiu, setați tensiunea sistemului și apoi tipul bateriei înainte de utilizare. (Vezi P8-3.8 pentru detalii)










3.Descrierea interfeței

3.1 Ecran LCD









3.2 Introducerea statutului

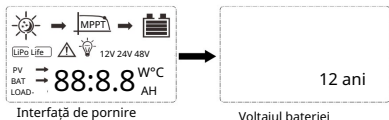
Articol	ICO		stare	
matrice fotovoltaica			Zi	Noapte
			Încărcare	
Baterie			Neîncărcat / Capacitate baterie	
			Tip baterie	
Sarcină			Încărcați	incarca



3.3 Definirea butonului

Buton sens	Model de butoane			Funcție buton
MENIUL				Apăsăți scurt pentru a comuta apăsați și mențineți apăsat timp de 3 secunde pentru a intra în următoarea interfață
STABILIT				Apăsăți scurt pentru a comuta Apăsăți și mențineți apăsat timp de 3 secunde pentru a ieși fără a salva

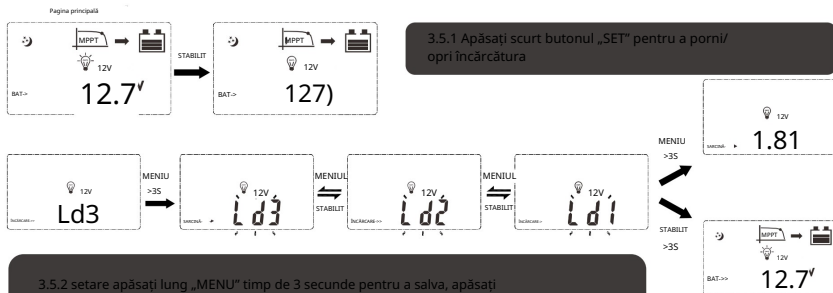
3.4 Ecranul de pornire



(1) Interfață de pornire: este normal să detectați LCD când sistemul este pornit. (2) Interfață pentru tensiunea bateriei: Tensiunea bateriei.

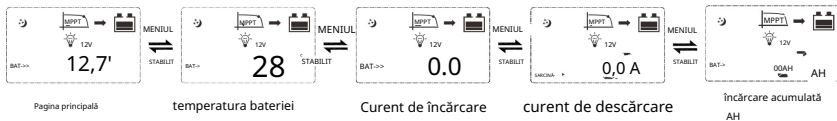
Notă: La prima interfață apăsați lung butonul „MENU” pentru a intra în interfața secundară. Se va comuta automat la prima interfață fără a face nimic timp de 15 secunde

3.5 Pornire/oprire întrerupător de încărcare



3.5.2 setare apăsați lung „MENU” timp de 3 secunde pentru a salva, apăsați lung „SET” 3 secunde comutați la pagina principală fără a salva setarea.

3.6 Pagini de buclă principale



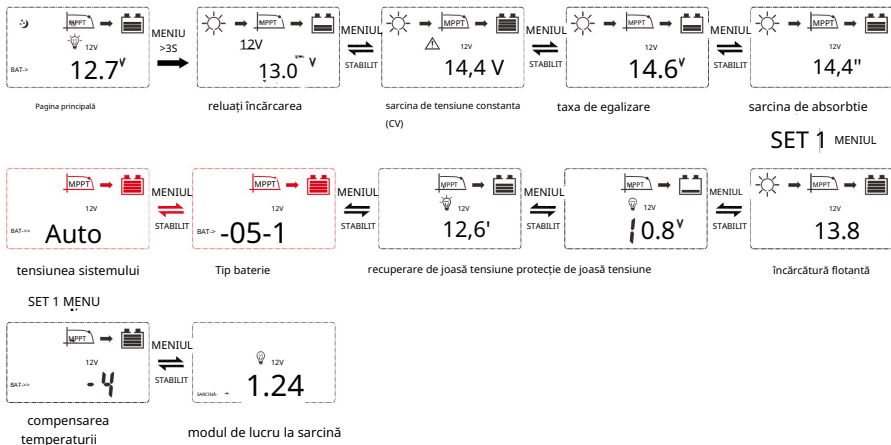
După ce controlerul este pornit, ecranul LCD va intra în pagina principală. În această pagină, apăsați scurt „MENU” sau „SET” pentru a comuta între paginile principale de buclă

descărcare acumulată
AH

SET 1 MENIU

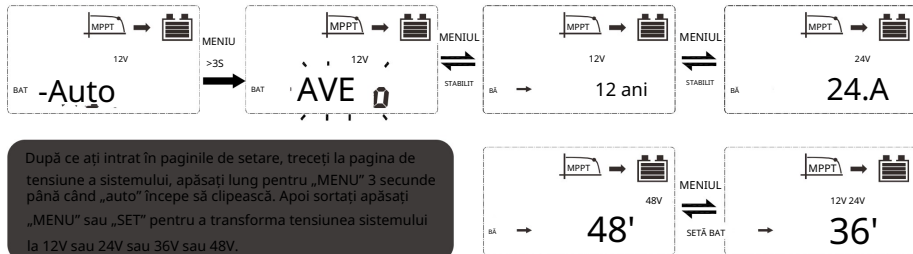


3.7 Setarea paginilor



Sub pagina principală, apăsați lung „MENU” timp de 3 secunde pentru a intra în pagina de setări, apoi apăsați scurt „MENU” sau „SET” pentru a comuta între paginile de setare.

3.8 Setarea tensiunii sistemului



36V nu este identificat automat și trebuie setat la o tensiune fixă a sistemului.

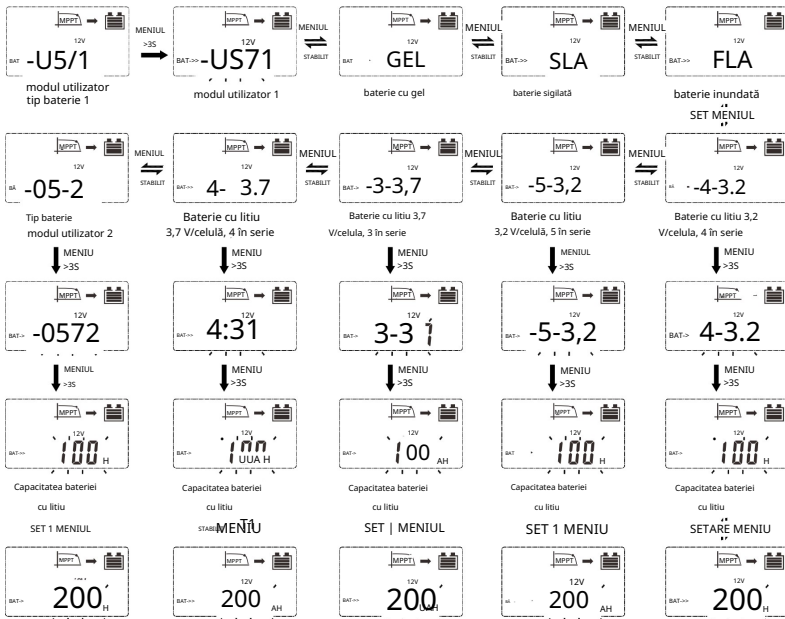
3.9 Tipul bateriei

Sub pagina principală, apăsați lung „MENU” timp de 3 secunde pentru a intra în pagina de setări, apoi apăsați scurt „MENU” pentru a comuta la pagina tip baterie (modul utilizator 1).

După ce ați intrat în pagina de tip de baterie (modul utilizator 1), apăsați lung „MENU” timp de 3 secunde pentru a intra în paginile de selecție a tipului de baterie, apăsați scurt „MENU” sau „SET” pentru a comuta între baterie cu gel, baterie etanșă, baterie inundată și baterii cu litiu.

Sub fiecare pagină a bateriei cu litiu, apăsați lung „MENU” timp de 3 secunde pentru a intra într-un program de setare a capacității bateriei cu litiu, în acest moment parametrii de pe ecran vor începe să clipească, țineți apăsat lung „MENU” timp de 3 secunde, parametrul va deveni la capacitatea bateriei, apăsați scurt „MENU” sau „SET” pentru a seta capacitatea bateriilor cu litiu conectate în prezent. După setarea parametrilor, salvați datele. Apăsați lung pentru „MENU” 3 secunde pentru a salva.

Tabelul cu tipuri de baterii afișează un grafic



3.10 Încărcare modul de lucru

Încărcarea implicită a controlerului funcționează 24 de ore și există 4 moduri de lucru de sarcină pentru selecție:

cod	Explicația codului
Lot (LD1)	modul normal
LAZ (LD2)	modul de control al luminii
L3 (LD3)	modul de control al luminii și al timpului
L04 (LD4)	Modul de control al luminii inverse

LD1: Sarcina funcționează normal și poate fi pornită sau oprită manual. LD2:

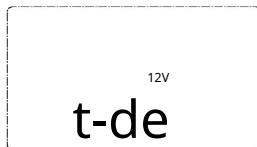
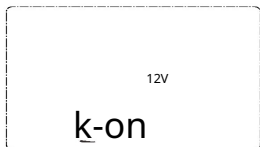
Încărcătura se deschide automat la întuneric și se închide în zori. LD3:

Încărcați ore de lucru după întuneric, încărcați ore de lucru înainte de zori. (identificare automat întuneric și lumină în funcție de mediul local) LD4: Încărcarea se deschide

automat în zori, încărcarea se închide automat la întuneric.

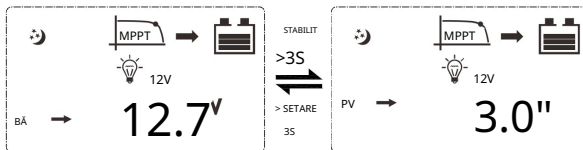


Dacă este selectat „Modul de control al luminii și timpului”, utilizatorul va intra în interfața de setare pentru configurarea duratei ieșirii DC. Odată stabilită durata, programul de configurare a modului LD3 poate fi activat sau dezactivat selectând opțiunea „pornit” sau „oprit” în interfața comutatorului.



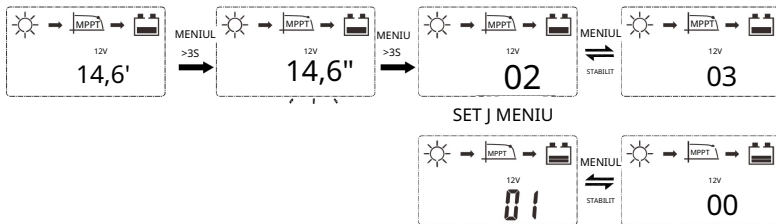
3.11 Pagina de tensiune PV

Apăsăți lung „SET” timp de 3 secunde pentru a comuta între pagina principală și pagina de tensiune PV.



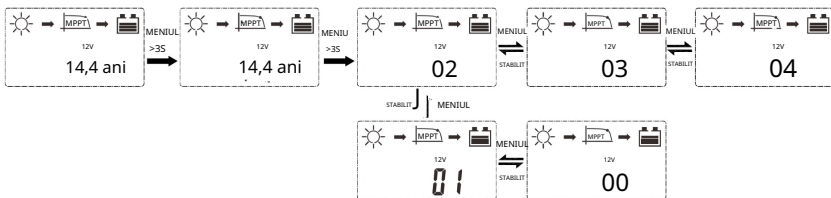
3.12 Setarea duratei de încărcare a egalizării

După trecerea la pagina de încărcare a egalizării din pagina principală, apăsați lung „MENU” timp de 3 secunde când parametrul arată intermitent, continuați să apăsați timp de 3 secunde pentru a trece pagina la pagina de setare a duratei de încărcare a egalizării, apăsați scurt „MENU” sau „SET” pentru a mări sau a micșora timpul.



3.13 Setarea duratei de încărcare cu absorbție

După ce ați trecut la pagina de încărcare cu absorbție din pagina principală, apăsați lung „MENU” timp de 3 secunde când parametrul arată intermitent, continuați apăsat timp de 3 secunde pentru a trece pagina la pagina de setare a duratei de încărcare cu absorbție, apăsați scurt „MENU” sau „SET” pentru a mări sau a micșora timpul



4. Funcția de protecție

Protecție	Condiție	stare
Panoul solar inversat	Panoul solar poate fi inversat dacă bateria este nu este conectat	Controlerul nu este stricat
Bateria este inversată	Bateria poate fi rezervată dacă PV este deconectat	
Baterie supratensiune	Tensiunea bateriei atinge punctul de supratensiune Opreți încărcarea și descărcarea	
Baterie supradescărcare	Tensiunea bateriei scade punctul de subțensiune	Opreți descărcarea
Supraîncărcare	Curentul de sarcină este peste curentul nominal	Opreți ieșirea

5. Managementul defecțiunilor

Cod de eroare	Cauză	Corecție
Indicatorul matricei fotovoltaice este stins atunci când lumina soarelui este suficientă	Panoul solar este deconectat	Verificați dacă conexiunea matricei fotovoltaice este corectă sau nu
Niciun semn pe LCD când conexiunea este corectă	1. Tensiunea bateriei este mai mică de 8 V 2. Tensiunea panoului solar este mai mică decât tensiunea bateriei	1. Verificați tensiunea bateriei (cel puțin 8V pentru a activa controlerul) 2. Tensiunea PV trebuie să fie mai mare decât tensiunea bateriei.
1 (Ex1)	Bateria peste descărcare	Sarcina se va opri automat și se va recupera când tensiunea bateriei atinge 12,6 V (LVR)
2 (Ex2)	Supratensiune baterie	Asigurați-vă că valoarea stabilită a tensiunii de deconectare de înaltă tensiune este peste tensiunea bateriei și reconectați matricea fotovoltaică.
3 (Ex3)	Suprasarcină	Reduceți sarcina sau verificați conexiunea de sarcină
S (Ex5)	Supraîncălzirea controlerului	Controlerul va reporni după ce se răcește
6 (Ex6)	Tensiunea de intrare a panoului solar este prea mare	Verificați tensiunea panoului solar și reduceți cantitățile de panouri solare în serie
3 (EX7)	Controlerul va reporni după setarea tensiunii sistemului	Nicio operațiune

6. Date tehnice

Curent nominal de încărcare		10A	20A	30A	30A	40A	50A	60A	
Intrare									
Putere maximă de intrare	12V	130W	260W	390W	390W	520W	650W	780W	
	24V	260W	520W	780W	780W 1040W		1300W 1560W		
	36V				(1170 W) (1560 W) (1950 W) (2340 W)				
	48V				(1560 W) (2080 W) (2600 W) (3120 W)				
Tensiunea nominală a sistemului		12V/24V automat.			12V/24V sau 12V/24V/36/48V Auto.				
Tensiunea maximă de deschidere a panoului solar		<60V (24V) (24V)	<60V	<75V (24V)	<100V(12V/24V) <150V(12V/24V/36V/48V)				
Ieșire									
Curent nominal de descărcare		10A	20A	20A	20A		30A		
Tip baterie		Implicit de utilizator, Sigilat, Inundat, GEL, LiFePO4, Li(NiCoMn)02.							
Tensiune de încărcare egalizată X		Baterie plumb-acid fără întreținere:14,6V, GEL:Nu; Baterie plumb-acid inundată: 14,8 V					Durata: 2 ore		
Tensiunea de încărcare de absorbtie X		Baterie plumb-acid fără întreținere: 14,4 V, GEL: 14,2 V; baterie cu plumb-acid: 14,6 V					Durata: 2 ore		
Tensiune de încărcare flotantă		Baterie plumb-acid fără întreținere, GEL, baterie plumb-acid inundată: 13,8 V							

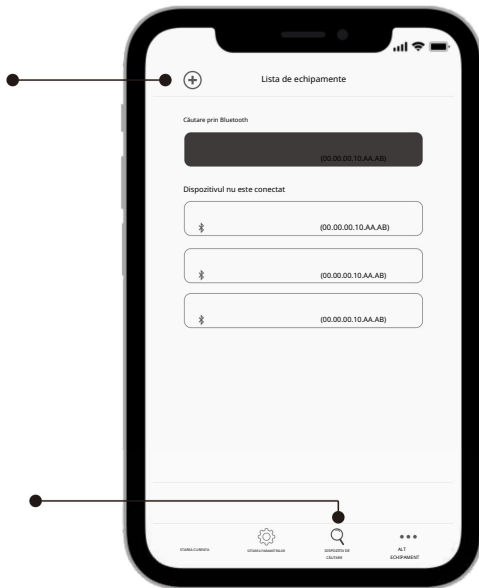
LVR X	Baterie plumb-acid fără întreținere, GEL, baterie plumb-acid inundată: 12,6 V			
LVD X	Baterie plumb-acid fără întreținere, GEL, baterie plumb-acid inundată: 10,8 V			
Pierdere statică	24V(<50mA)/48V(<35mA)			
HVD	12V Baterie plumb acid	24V baterie plumb acid	36V Baterie plumb acid	48V Baterie plumb acid
	16V	32V	48V	64V
Tensiunea de control al luminii	5V/10V/15V/20V			
Temperatura coeficient de compensare	-4mV/°C/2V(25°C)			
Căderea tensiunii în bucla de descărcare	0,2V			
Temperatura LCD	-20°C~ +70°C			
Temperatura de Operare	-20°C~ +55°C			
Temperatura de depozitare	-30 ~ +80 °C			
Umiditatea de lucru	90%, fără condens			
Clasa de protecție	IP30			
Tip împământat	Pozitiv împământat			
Deschidere pentru instalare	\$5 mm			
Parametrii precedenți sunt sistemul 12V și temperatura este 25°C. Sistem 24V 2x; sistem 36V 3x; sistem 48V 4x.				

7.Descărcare și conectare APP

2. Faceți clic pe „+” pentru a căuta produse



1. Selectați ecranul Căutare dispozitiv



:MPPT24V(48V)

:280*100mm

:140*100mm

:

20P