

HPPT ● =

Manualul utilizatorului



Conectați mai întâi bateria, apoi conectați panoul solar după setarea parametrilor sistemului. Dacă nu respectați ordinea, bateria se va deteriora

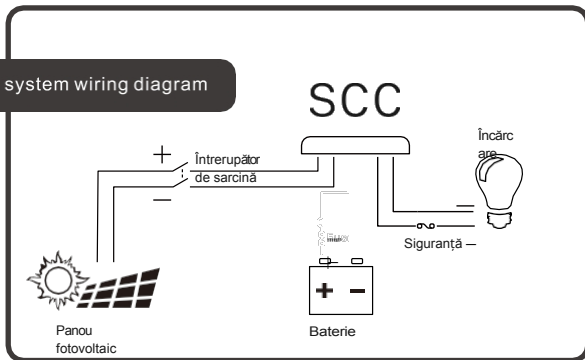
Catalogue

		✖

X Când utilizați baterii cu litiu, setați mai întâi tensiunea sistemului, apoi setați tipul de baterie corespunzător (vezi P8-3.8/3. 9).

1. Wiring Instruction

Solar energy system wiring diagram



❖ Perform the following steps to connect cables and install them ❖



Pasul 1
Conectați
bateriile



Pasul 2
Conectați
sarcina



Pasul 3
Conectați
panourile
solare



2.Notice



ATENȚIE:

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




ATENȚIE

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



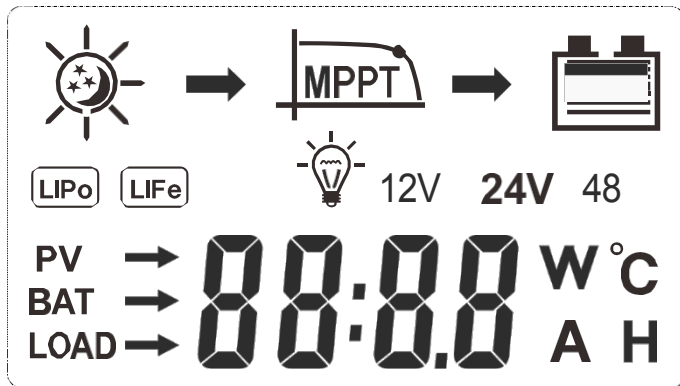
ATENȚIE

Dacă se utilizează o baterie cu litiu, setați tensiunea sistemului și apoi tipul bateriei înainte de utilizare. (Pentru detalii, consultați P8-3.8)











3.Interface Description






3.1 Ecran LCD



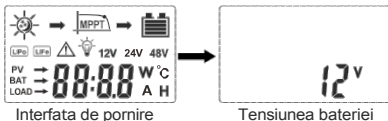
3.2 Prezentarea stării

Articol	ICO		Stare	
			Zi	Noapte
Panou fotovoltaic			Încărcare	
		 → 		
Baterie			Neîncărcată / Capacitate baterie	
	 		Tip baterie	
Încărcare			încărcare activă	fără sarcină

3.3 Definiția butonului

Semnificația butonului	Modelul butonului			Funcția butonului
				Apăsați scurt pentru a comuta în jos, apăsați și țineți apăsat timp de 3 secunde pentru a intra în interfața următoare
				Apăsați scurt pentru a comuta în sus Apăsați și țineți apăsat timp de 3 secunde pentru a ieși fără a salva

3.4 Ecran de pornire

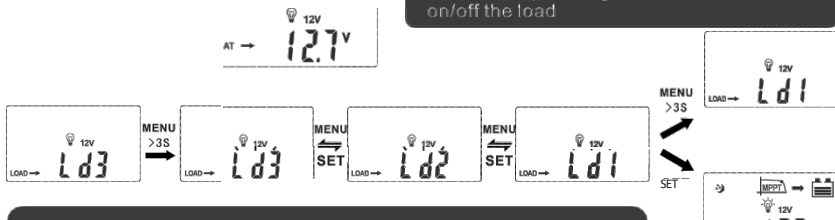


- (1) Interfață de pornire: este normal să se detecteze LCD-ul atunci când sistemul este pornit.
- (2) Interfața tensiunii bateriei: tensiunea bateriei.

3.5 Comutator de încărcare pornit/oprit

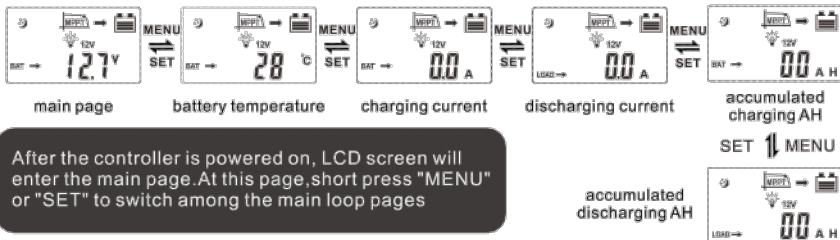
Pagina principală

3.5.1 Short pressing "SET" button to switch on/off the load



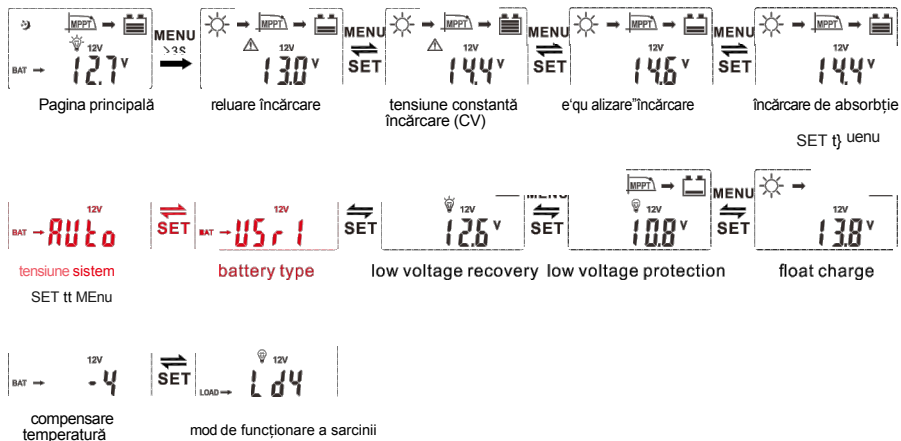
3.5.2 setting long press "MENU" for 3 seconds to save the , long press "SET" 3 seconds switch to main page without saving setting.

3.6 Main loop pages



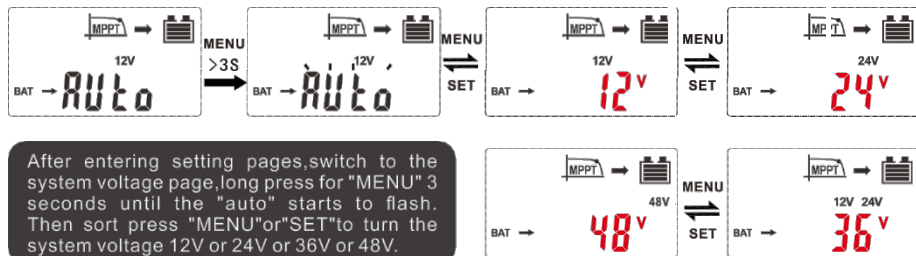
After the controller is powered on, LCD screen will enter the main page. At this page, short press "MENU" or "SET" to switch among the main loop pages

3.7 Pagini de setare



Under the main page, long press "MENU" for 3 seconds to enter the setting page, and then short press "MENU" or "SET" to switch among the setting pages.

3.8 Setarea tensiunii sistemului



After entering setting pages, switch to the system voltage page, long press for "MENU" 3 seconds until the "auto" starts to flash. Then sort press "MENU" or "SET" to turn the system voltage 12V or 24V or 36V or 48V.

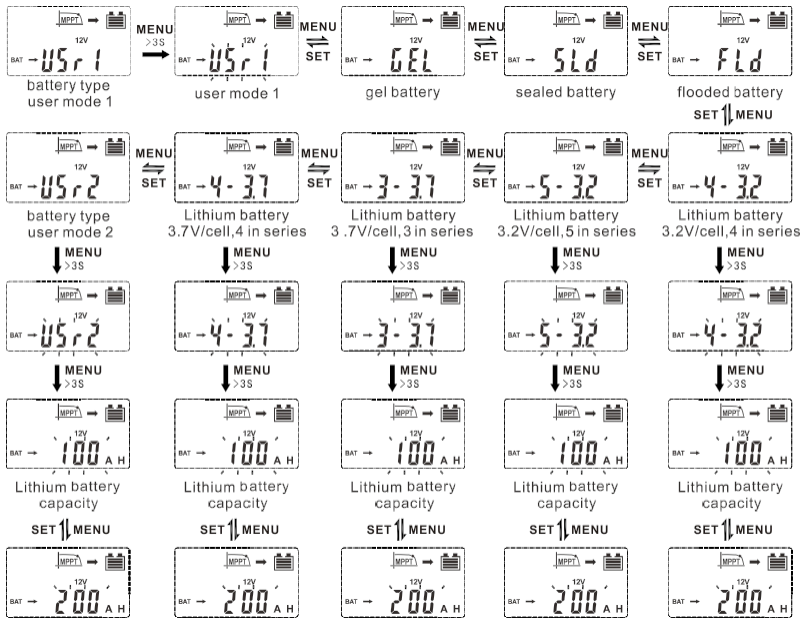
※ 36V is not automatically identified and must be set to a fixed system voltage.

3.9 Tipul bateriei




Sub pagina principală, apăsați lung „MEN U” timp de 3 secunde pentru a accesa pagina de setări, apoi apăsați scurt „MEN U” pentru a comuta la pagina tipului de baterie (modul utilizator 1). Modificați introducerea tipului de baterie (modul utilizator 1), apăsați „MEN U” timp de 3 secunde pentru a accesa paginile de selectare a tipului de baterie, apăsați scurt „MEN U” sau „SET” pentru a comuta între baterie amonp pel, baterie sigilată, baterie inundată și baterii cu litiu.

Under each lithium battery page, long press "MENU" for 3 seconds to enter a program of setting lithium battery's capacity, at this time the parameters on screen will start flashing, keep long pressing "MENU" for 3 seconds, the parameter will become to battery capacity, short press "MENU" or "SET" to set the capacity of the currently connected lithium batteries. After setting the parameters, save the data. Long press for "MENU" 3 seconds to save.

The battery type table displays a graph



3.10 Încărcați modul de lucru

cod	Explicația codului
j (LD1)	mod normal
 (LD2)	mod de control luminos
 (LD3)	mod de control al luminii și timpului
 n (LD4)	Mod de control invers al luminii

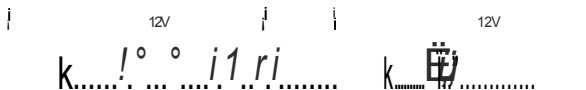
LD1: Sarcina funcționează normal și poate fi pornită sau oprită manual. LD2: Sarcina se deschide automat la lăsarea întunericului și se închide la răsărit.

LD3: Încărcarea funcționează după lăsarea întunericului și înainte de răsărit. (identifică automat întunericul și lumina în funcție de mediul local)

LD4: Sarcina se deschide automat la răsărit, sarcina se închide automat la lăsarea întunericului.

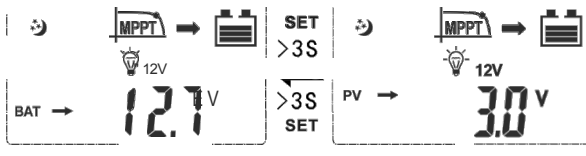


Dacă este selectat „Modul de control al luminii și timpului”, utilizatorul va intra în interfața de setare pentru configurarea duratei de ieșire DC. Odată ce durata este setată, programul de configurare a modului LD3 poate fi activat sau dezactivat selectând opțiunea „pornit” sau „oprit” în interfața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



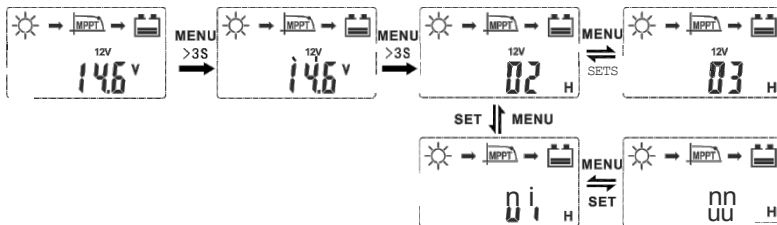
3.11 Pagina tensiune PV

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



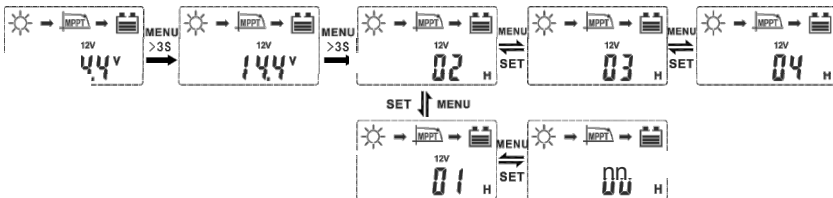
3.12 Setarea duratei de încărcare de egalizare

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



3.13 Setarea duratei de încărcare prin absorbție

După trecerea la pagina principală de încărcare prin absorbție, apăsați lung pe „MENU”. timp de 3 secunde când parametrul începe să clipească, țineți apăsat timp de 3 secunde pentru a trece la pagina de setare a duratei de absorbție a hârtiei, apăsați scurt „MENU” sau „SET” pentru a mări sau micșora timpul



4. Protection Function


Protecție	Condiție	Stare
Panou solar inversat	Panoul solar poate fi inversat dacă bateria nu este conectată	Controlerul nu este defect
Bateria este inversată	Bateria poate fi rezervată dacă PV nu este conectat	
Baterie Supra-tensiune	Tensiunea bateriei atinge punctul de supratensiune	Oprți încărcarea și descărcarea
Baterie descărcare excesivă	Tensiunea bateriei scade sub punctul de subtensiune	Oprți descărcarea
Supraîncărcare	Curentul de sarcină depășește curentul nominal	Oprți ieșirea



5.Fault Management

(Ex5)

E 7
(Ex7)

Error code	Cause	Correction
Indicatorul panoului fotovoltaic este oprit când lumina soarelui este suficientă	Panoul solar este deconectat	Verificați dacă conexiunea panoului fotovoltaic este corectă
Nu apare niciun semn pe ecranul LCD atunci 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 8 V pentru a activa controlerul) 2. Tensiunea PV trebuie să fie mai mare decât tensiunea bateriei.
E I (*#)	Descărcare excesivă a bateriei	Sarcina se va opri automat și se va restabili când tensiunea bateriei ajunge la 12,6 V (LVR).
E Z (Ex2)	Supraîncărcare baterie	Asigurați-vă că valoarea stabilită a tensiunii de deconectare la tensiune înaltă este peste tensiunea bateriei și reconectați panoul fotovoltaic.
E 3	Supraîncărcare	Reduceți sarcina sau verificați conexiunea sarcinii.
E	Supraîncălzire controler	Controlerul va reporni după ce se răcește
E 	Tensiunea de intrare a panoului solar este prea mare	Verificați tensiunea panoului solar și reduceți numărul de panouri solare conectate în serie
	Controlerul va reporni după setarea tensiunii sistemului	Nu funcționează

6. Technical Data

Curent nominal de încărcare	10	20	30	30	40	SOA	60
Intrare							
Intrare maximă P_{max} [W]	12	130W	260W	390W	390 W	520 W	780 W
	24V	260 W	520 W	780 W	780 W	1040 W	1300 W
	36V	/	/	/	(1170 W)	(1560 W)	(1950 W)
	48V	/	/	/	(1560 W)	(2080 W)	(2600 W)
Tensiune nominală a sistemului	12V/24V Auto.			12V/24V sau 12V/24V/36/48V Auto.			
Tensiune maximă deschisă a panoului solar	60V (24V)	60 V (24 V)	75 V (24 V)	<100 V (12 V/24 V) «150 V (12 V/24 V/36 V/48 V)			
Ieșire							
Curent nominal de descărcare	10A	20	20	20		30	
Tip baterie	Implicit utilizator, sigilată, inundată, GEL, LiFePO4, Li(NiCoMn)O2.						
Tensiune de încărcare egalizată X	Baterie plumb-acid fără întreținere: 14,6 V, GEL: Nu; Baterie cu plumb-acid inundată: 14,8 V					Durată: 2 ore	
Tensiune de încărcare prin absorbție X	Baterie plumb-acid fără întreținere: 14,4 V, GEL: 14,2 V; baterie cu plumb-acid inundată: 14,6 V					Durată: 2 ore	
Tensiune de încărcare flotantă	Baterie plumb-acid fără întreținere, GEL, baterie plumb-acid inundată: 13,8 V						

LVR	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	24 V (<50 mA)/48 V«(35 mA)			
HVD	12 V Baterie plumb-acid	24 V Baterie cu plumb-acid	36 Baterie cu plumb-acid	48V Baterie cu plumb-acid
	16V	32	48V	64V
Tensiune de control a luminii	SV/10 V/15 V/20 V			
Temperatură Coeficient de compensare	-4 mV/°C/2 V (25 °C)			
Cădere de tensiune în bucla de descărcare	s0,2 V			
Temperatura LCD	-20°C - +y0 °c			
Temperatură de funcționare	-20°C - +ss °c			
Temperatură de depozitare	-3o - +80 °C			
Umiditate de lucru	s90%, fără condens			
Clasă de protecție	IP30			
Tip cu împământare	Împământare pozitivă			
Deschidere pentru instalare	s Smm			
Parametrii precedenți sunt pentru un sistem de 12 V și o temperatură de 25 °C. Sistem de 24 V 2x; ✕ sistem de 36 V 3x; sistem de 48 V 4x.				

7.APP Download and Connection

2. Click "+" to search for products



1. Select the Device Search screen



Numele produsului: MPPT24V <48V)
Wang Duiming Dimensiuni de
imprimare 2 280>1<100mm

單尺寸: 140 * 100mm

要求: 黑白印刷

Impachetare standard 20P