

G929A - Solární regulátor MPPT 12/24/48V 60A DEMUDA

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis:

MPPT solární regulátor nabíjení je vhodný pro použití při nabíjení baterie nebo sady baterií solární energií a řízení nabíjení zátěže. Je vhodný pro off-grid solární systém s širokým napětím.

MPPT Solar Charge Controller, kombinuje nejmodernější nabíjecí technologii s vysoce účinnou a profesionální technologií údržby baterie, má četné možnosti programování, dokonalou ochrannou funkci a intuitivní LCD displej.

Funkce

Vlastnosti a výhody produktu:

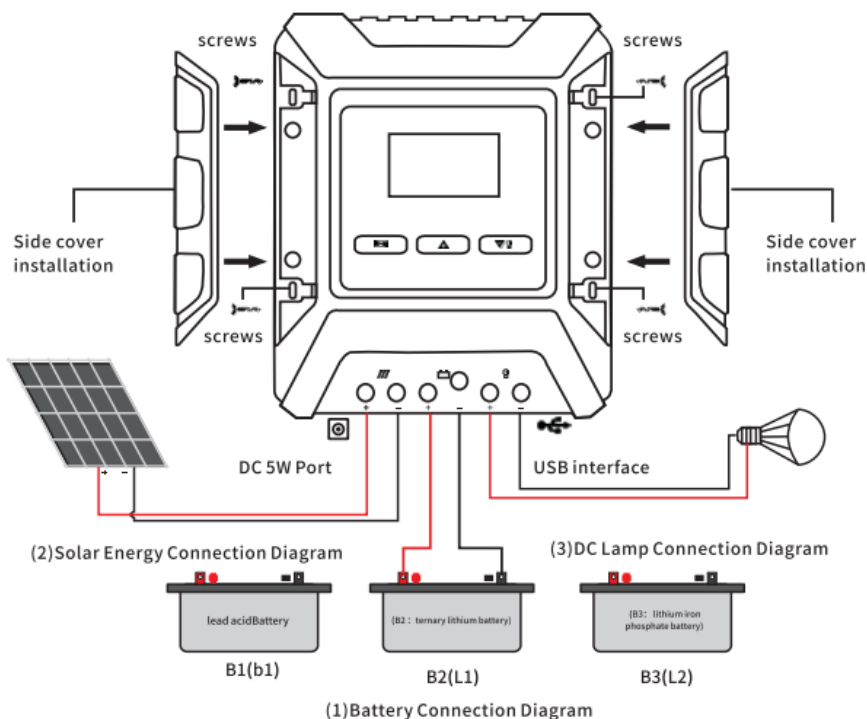
- Automatické přepínání napětí 12V/24V/48V
- Použitelný rozsah napětí systému: 12V - 80V
- zátěžový výstup 10A/20A/30A/40A/50A/60A/80A
- Vysoký výkon a vysoká účinnost (maximální jmenovitý výkon 3840w)
- LCD obrazovka (zobrazuje se provozní rozhraní, nastavení parametrů, chybové hlášení a další obsah)
- Technologie víceúrovňového nabíjení
- K dispozici jsou tři druhy baterií: olověná baterie, ternární lithiová baterie, LiFePo4
- CE, certifikace ROHS, požadavky na systém jakosti ISO9001

Ochrana

- Ochrana proti přebití
- Ochrana proti hlubokému vybití
- Ochrana proti zkratu
- Ochrana otevřeného obvodu baterie
- Tepelná ochrana proti přehřátí
- Ochrana baterie proti přetlaku a nadproudu

Schéma zapojení a instalace regulátoru a solárního systému

Před instalací bočních krytů na skryté šrouby upevněte šrouby do čtyř otvorů regulátoru



Screws = šrouby
side cover installation =
boční kryt
DC 5W port = DC 5W
port
USB interface = USB
rozhraní
(2) solar energy
connection diagram =
(2) diagram připojení
solární energie
(3) DC lamp connection
diagram = (3) diagram
připojení DC zátěže
(osvětlení)

B1 = olověná baterie
B2 = ternární lithiová
baterie
B3 = LiFePo4

*Upozornění: Dodržujte prosím šipku připojení (1) (2) (3), abyste předešli poškození.

*Zařízení s indukční zátěží nelze připojit k regulátoru

*Maximální napětí FV panelu nesmí překročit 80V, jinak dojde k poškození regulátoru.

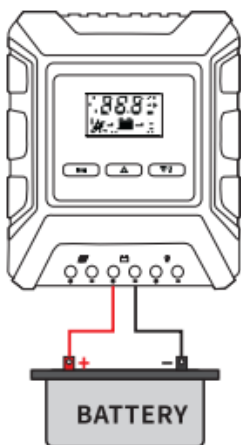
*12V systém: Vhodné pouze pro 3 série ternárních lithiových baterií, tj. jmenovité napětí baterie 11,1V; Vhodné pouze pro 4 série LiFePo4 baterií, tj. jmenovité napětí baterie 12,8V

*24V systém: Vhodné pouze pro 6 sérií ternárních lithiových baterií, tj. jmenovité napětí baterie 22,2V; Vhodné pouze pro 8 sérií LiFePo4 baterií, tj. jmenovité napětí baterie 25,6V

*48V systém: Vhodné pouze pro 12 série ternárních lithiových baterií, tj. jmenovité napětí baterie 44,4V; Vhodné pouze pro 16 sérií LiFePo4 baterií, tj. jmenovité napětí baterie 51,2 V

*Upozornění: pokud nedodržíte výše uvedený postup, nepoužijete baterii podle specifikace, nebo jinak poškodíte regulátor výrobce nenese zodpovědnost za škody. Máte-li jakékoli dotazy týkající se baterie, kontaktujte prosím výrobce baterie.

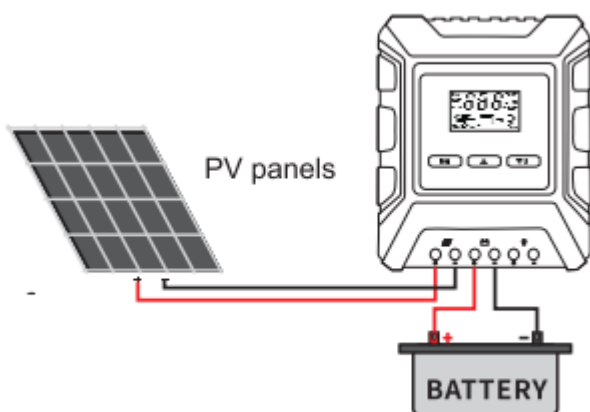
Připojení:



Krok 1: připojení baterie

- 1) Použijte měděný drát o průměru větším než 6 mm², červený drát pro kladný pól a černý drát pro záporný pól,
- 2) Odstraňte gumu z konce měděného drátu spojovacího svorku regulátoru, odkryjte měděné jádro na 8 mm, šroubovákem odšroubujte šroub spojovací svorky regulátoru proti směru hodinových ručiček, vložte měděné jádro vodiče do svorky a zašroubujte spojovací šroub ve směru hodinových ručiček pomocí šroubováku,
- 3) Druhý konec je připojen ke sponě baterie, která je upevněna na baterii a utažena šrouby.
- 4) Nakonec potáhněte za drát a ujistěte se, že šroub stlačuje měděný drát.
- 5) Po dokončení připojení baterie se regulátor zapne a obrazovka se rozsvítí, aby se zobrazily parametry baterie, což znamená, že připojení je úspěšné.

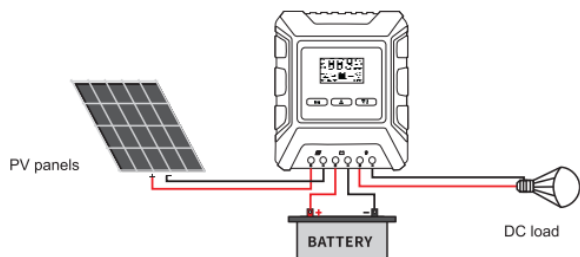
Krok 2: Připojení solárního panelu



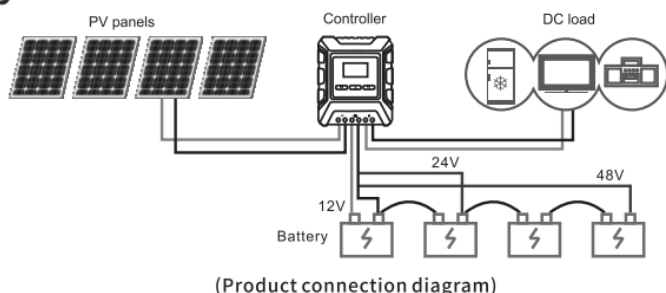
- 1) Připojte PV panel měděným drátem o průměru větším než 6 mm², připojte kladný pól „+“ červeným vodičem a propojte záporný pól „-“ s černým vodičem.
- 2) Odstraňte gumu z konce měděného drátu spojovacího svorku regulátoru, odkryjte měděné jádro na 8 mm, pomocí šroubováku odšroubujte šroub spojovací svorky regulátoru proti směru hodinových ručiček, vložte měděné jádro vodiče do svorky a pomocí šroubováku zašroubujte spojovací šroub ve směru hodinových ručiček.
- 3) Potáhněte za drát, abyste se ujistili, že šroub lisující měděný drát je připojen k solárnímu panelu.

- 4) Po dokončení připojení solárního panelu se na obrazovce zobrazí ikona solárního panelu a slunce, pokud je dostatek slunečního světla, a ikona solárního panelu a měsíce se zobrazí na obrazovce, když je zataženo nebo v noci.

Krok 3: připojení zátěže



System connect



1) Nejprve stisknutím tlačítka dolů na regulátoru vypnete výstup zátěže (šipka na obrazovce a kontrolka na žárovce zmizely), což znamená, že funkce výstupu zátěže byla úspěšně vypnuta. Pokud není zadní kabeláž vypnuta, hrozí nebezpečí zkratu.

2) Připojte zátěž měděným vodičem o průměru větším než 6 mm², propojte kladný pól „+“ s červeným vodičem a záporný pól „-“ s černým vodičem.

3) Odstraňte gumu z konce měděného drátu spojovacího svorku regulátoru, odkryjte měděné jádro na 8 mm, pomocí šroubováku odšroubujte šroub spojovací svorky regulátoru proti směru hodinových

ručiček, vložte měděné jádro vodiče do svorky a použijte šroubovákem zašroubujte spojovací šroub ve směru hodinových ručiček.

4) Potáhněte za přívodní vodič, abyste se ujistili, že šroub stlačuje měděný vodič. Znovu ověřte, že je výstup zátěže vypnutý.

5) Připojte druhý konec vodiče k zátěži (červený vodič „+“ černý vodič „-“). Po dokončení připojení zátěže a kontrole správného připojení stiskněte tlačítko dolů na regulátoru pro zapnutí zátěže.

Kroky demontáže:

Krok 1: odpojte solární panel; Krok 2: odpojte baterii; Krok 3: odpojte zátěž

Parametry nabíjení a vybíjení jsou výchozí nastavení systému. Nejsou nastavitelné.

Upozornění: Pokud baterie neodpovídá výše uvedené specifikaci, poškození nebo jakýkoliv problém je pro reklamaci výrobku irelevantní.

Systémové parametry:

Ternární lithiová baterie:

Model	10/20A	30/40A	50/60A	80A
Charakteristika				
Systémové napětí	12,6V / 25,2V / 50,4V	12,6V / 25,2V / 50,4V	12,6V / 25,2V / 50,4V	12,6V / 25,2V / 50,4V
Max. solární příkon	126W 252W 504W / 252W 504W 1008W	378W 756W 1512W / 504W 1008W 2016W	630W 1260W 2520W / 765W 1512W 3024W	1008W / 2016W / 3840W
DC Vstup				
MPPT	12,6V < pracovní napětí < 80V.4V	12,6V < pracovní napětí < 80V.4V	12,6V < pracovní napětí < 80V.4V	12,6V < pracovní napětí < 80V.4V
Napětí otevřeného	15V-80V	15V-80V	15V-80V	15V-80V

obvodu				
Proud modulu	10-20A	30-40A	50-60A	80A
DC Výstup				
Proud zátěže	0-10/0-20A	0-30/0-40A	0-50/0-60A	0-80A
LVR	11,6V (Nastavovací rozhraní: 11V- 11,7V) 25,2V systém: 22V-23,4V 50,4V systém: 44V-46,8V	11,6V (Nastavovací rozhraní: 11V- 11,7V) 25,2V systém: 22V-23,4V 50,4V systém: 44V-46,8V	11,6V (Nastavovací rozhraní: 11V- 11,7V) 25,2V systém: 22V-23,4V 50,4V systém: 44V-46,8V	11,6V : 11,5V 25,2V systém: 23V 50,4V systém: 46V
LVD	10V (nastavovací rozhraní: 9-11V) 25,2V systém: 18-22V 50,4V systém: 36-44V	10V (nastavovací rozhraní: 9-11V) 25,2V systém: 18-22V 50,4V systém: 36-44V	10V (nastavovací rozhraní: 9-11V) 25,2V systém: 18-22V 50,4V systém: 36-44V	10V: 9V 25,2V systém: 18V 50,4V systém: 36V
Baterie				
Nabíjecí proud	10/20A	30/40A	50/60A	80A
Dokončení nabíjení	12,6V, 25,2V, 50,4V (není možné upravit)	12,6V, 25,2V, 50,4V (není možné upravit)	12,6V, 25,2V, 50,4V (není možné upravit)	12,6V, 25,2V, 50,4V (není možné upravit)
Napětí fáze Float	12V (nastavovací rozhraní: 11V- 13,5V) 25,2V systém: 22V-27V 50,4V systém: 44V-54V	12V (nastavovací rozhraní: 11V- 13,5V) 25,2V systém: 22V-27V 50,4V systém: 44V-54V	12V (nastavovací rozhraní: 11V- 13,5V) 25,2V systém: 22V-27V 50,4V systém: 44V-54V	12V: 12V 25,2V systém: 24V 50,4V systém: 48V
Konstantní nabíjení	12,6V 25,2V 50,4V	12,6V 25,2V 50,4V	12,6V 25,2V 50,4V	12,6V 25,2V 50,4V
Nastavení typu baterie	Ternární lithiová baterie	Ternární lithiová baterie	Ternární lithiová baterie	Ternární lithiová baterie
Provozní podmínky				
Provozní teplota	-20-40°C	-20-40°C	-20-40°C	-20-40°C
Parametry				
Velikost	130x156x50mm	153x190x53mm	193x227x58mm	193x227x58mm

Čistá / hrubá Váha	0,55 / 0,68 kg	0,8 / 0,85 kg	1,11 / 1,32 kg	1,11 / 1,32 kg
-----------------------	----------------	---------------	----------------	----------------

LiFePo4 baterie:

Model	10/20A	30/40A	50/60A	80A
Charakteristika				
Systémové napětí	14,5V / 29V / 58V	14,5V / 29V / 58V	14,5V / 29V / 58V	14,5V / 29V / 58V
Max. solární příkon	145W 290W 580W / 290W 580W 1160W	435W 870W 1740W / 580W 1160W 2320W	725W 1450W 2880W / 870W 1740W 2880W	1160W / 2320W / 3840W
DC Vstup				
MPPT	14,5V < pracovní napětí < 80V	14,5V < pracovní napětí < 80V	14,5V < pracovní napětí < 80V	14,5V < pracovní napětí < 80V
Napětí otevřeného obvodu	15V-80V	15V-80V	15V-80V	15V-80V
Proud modulu	10-20A	30-40A	50-60A	80A
DC Výstup				
Proud zátěže	0-10/0-20A	0-30/0-40A	0-50/0-60A	0-80A
LVR	13,5V (Nastavovací rozhraní: 12,8V- 13,8V) 29V systém: 25,6V-25,7V 58V systém: 51,2V-55,2V	13,5V (Nastavovací rozhraní: 12,8V- 13,8V) 29V systém: 25,6V-25,7V 58V systém: 51,2V-55,2V	13,5V (Nastavovací rozhraní: 12,8V- 13,8V) 29V systém: 25,6V-25,7V 58V systém: 51,2V-55,2V	13,5V: 12V 29V systém: 24V 58V systém: 48V
LVD	12V (nastavovací rozhraní: 10,3- 12,8V) 29V systém: 25,6-25,7V 58V systém: 51,2V-55,2V	12V (nastavovací rozhraní: 10,3- 12,8V) 29V systém: 25,6-25,7V 58V systém: 51,2V-55,2V	12V (nastavovací rozhraní: 10,3- 12,8V) 29V systém: 25,6-25,7V 58V systém: 51,2V-55,2V	12V: 10V 29V systém: 20V 58V systém: 40V
Baterie				
Nabíjecí proud	10/20A	30/40A	50/60A	80A

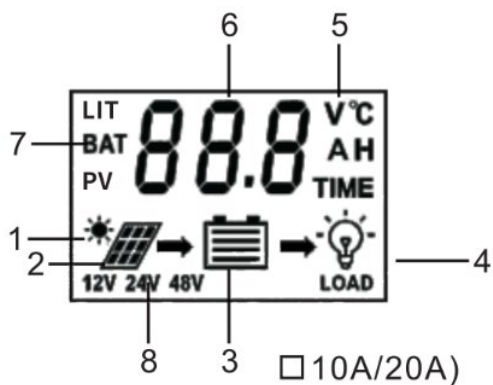
Dokončení nabíjení	14,5V, 29V, 58V (není možné upravit)	14,5V, 29V, 58V (není možné upravit)	14,5V, 29V, 58V (není možné upravit)	14,5V, 29V, 58V (není možné upravit)
Napětí fáze Float	13,8V (nastavovací rozhraní: 12,5V-15,5V) 29V systém: 25V-31V 58V systém: 50V-26V	13,8V (nastavovací rozhraní: 12,5V-15,5V) 29V systém: 25V-31V 58V systém: 50V-26V	13,8V (nastavovací rozhraní: 12,5V-15,5V) 29V systém: 25V-31V 58V systém: 50V-26V	13,8V: 13,8V 29V systém: 29,6V 58V systém: 55,2V
Konstantní nabíjení	14,5V, 29V, 58V	14,5V, 29V, 58V	14,5V, 29V, 58V	14,5V, 29V, 58V
Nastavení typu baterie	LiFePo4 baterie	LiFePo4 baterie	LiFePo4 baterie	LiFePo4 baterie
Provozní podmínky				
Provozní teplota	-20-40°C	-20-40°C	-20-40°C	-20-40°C
Parametry				
Velikost	130x156x50mm	153x190x53mm	193x227x58mm	193x227x58mm
Čistá / hrubá Váha	0,55 / 0,68 kg	0,8 / 0,85 kg	1,11 / 1,32 kg	1,11 / 1,32 kg

Olověná baterie:

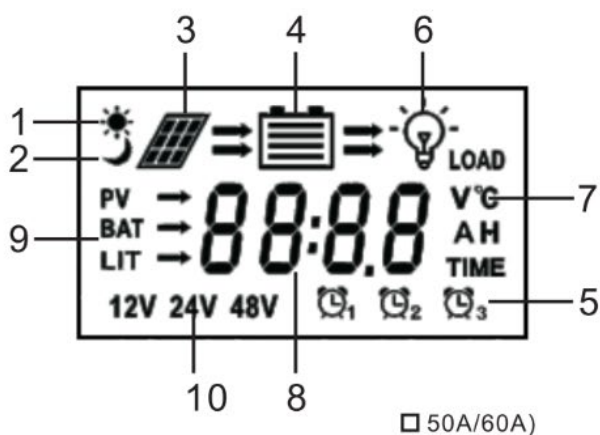
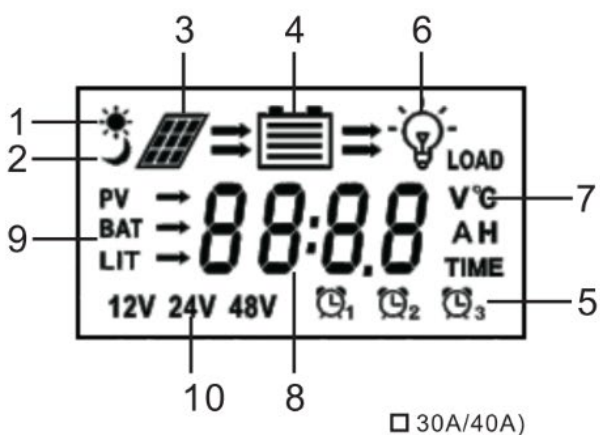
Model	10/20A	30/40A	50/60A	80A
Charakteristika				
Systémové napětí	12V / 24V / 48V	12V / 24V / 48V	12V / 24V / 48V	12V / 24V / 48V
Max. solární příkon	240W / 480W / 960W	480W / 960W / 1600W	720W / 1440W / 2880W	960W / 1920W - 3840W
DC Vstup				
MPPT	12V < pracovní napětí < 80V	12V < pracovní napětí < 80V	12V < pracovní napětí < 80V	12V < pracovní napětí < 80V
Napětí otevřeného obvodu	15V-80V	15V-80V	15V-80V	15V-80V
Proud modulu	20A	Max. 40A	Max. 60A	Max. 80A

DC Výstup				
Proud zátěže	0-20A	0-40A	0-60A	0-80A
LVR	12,5V / 28,2V / 56,4V	12,5V / 28,2V / 56,4V	12,5V / 28,2V / 56,4V	12,6V / 25,2V / 50,4V
LVD	11,5V / 23V / 46V	11,5V / 23V / 46V	11,5V / 23V / 46V	10,7V / 21,4V / 42,8V
Baterie				
Nabíjecí proud	10(20A)	30(40A)	50(60A)	80A
Dokončení nabíjení	12,6V, 25,2V, 50,4V (není možné upravit)	12,6V, 25,2V, 50,4V (není možné upravit)	12,6V, 25,2V, 50,4V (není možné upravit)	12,6V, 25,2V, 50,4V (není možné upravit)
Napětí fáze Float	14,2V / 28,4V / 56,6V	14,2V / 28,4V / 56,6V	14,2V / 28,4V / 56,6V	14,4V / 28,8V / 57,6V
Konstantní nabíjení	14,4V / 28,8V / 57,6V	14,4V / 28,8V / 57,6V	14,4V / 28,8V / 57,6V	13,7V / 27,4V / 54,8V
Nastavení typu baterie	Olověná	Olověná	Olověná	Olověná
Provozní podmínky				
Provozní teplota	-20-40°C	-20-40°C	-20-40°C	-20-40°C
Parametry				
Velikost	130x156x50mm	153x190x53mm	193x227x58mm	193x227x58mm
Čistá / hrubá Váha	0,55 / 0,68 kg	0,8 / 0,85 kg	1,11 / 1,32 kg	1,11 / 1,32 kg

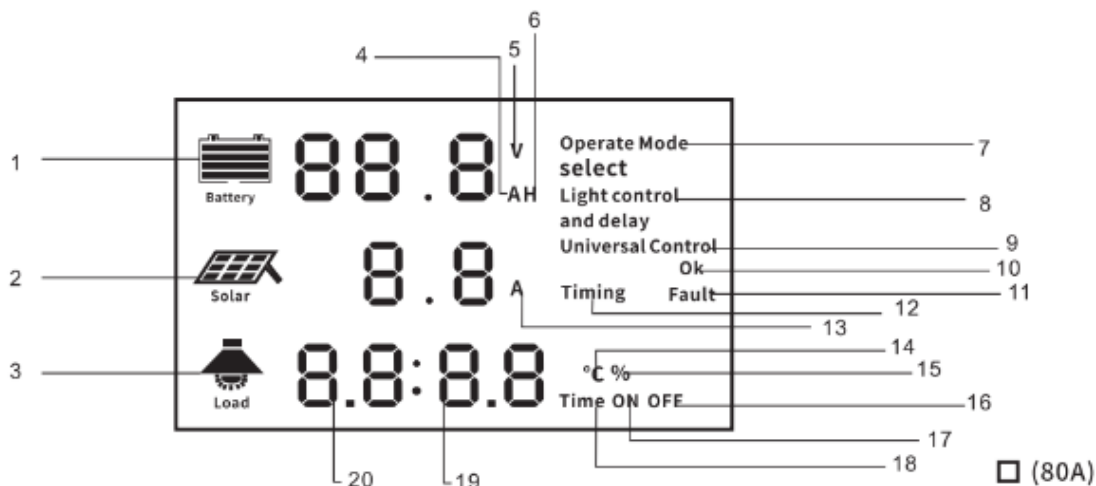
LCD displej



1. Denní režim
2. Solární panel
3. Zobrazení stavu baterie
4. Zátěž
5. Jednotka
6. Digitální displej
7. Symbol baterie
8. Napětí bateriového systému



1. Denní režim
2. Noční režim
3. solární panel
4. Zobrazení stavu baterie
5. Nastavení času
6. Zátěž
7. Jednotka
8. Digitální displej
9. Symbol baterie
10. Napětí bateriového systému



1. Baterie
2. Solární panel
3. Zátěž
4. Zatěžovací proud
5. Napětí
6. Ovládání osvětlení
7. Volba provozního režimu
8. Zpoždění ovládání osvětlení
9. Univerzální ovládání
10. Volba provozního režimu
11. Chyby
12. Nastavení času
13. Proud
14. Vnější teplota
15. Kapacita baterie
16. Symbol vypnuto
17. Symbol zapnuto
18. Využitý čas
19. Minuty
20. Hodiny

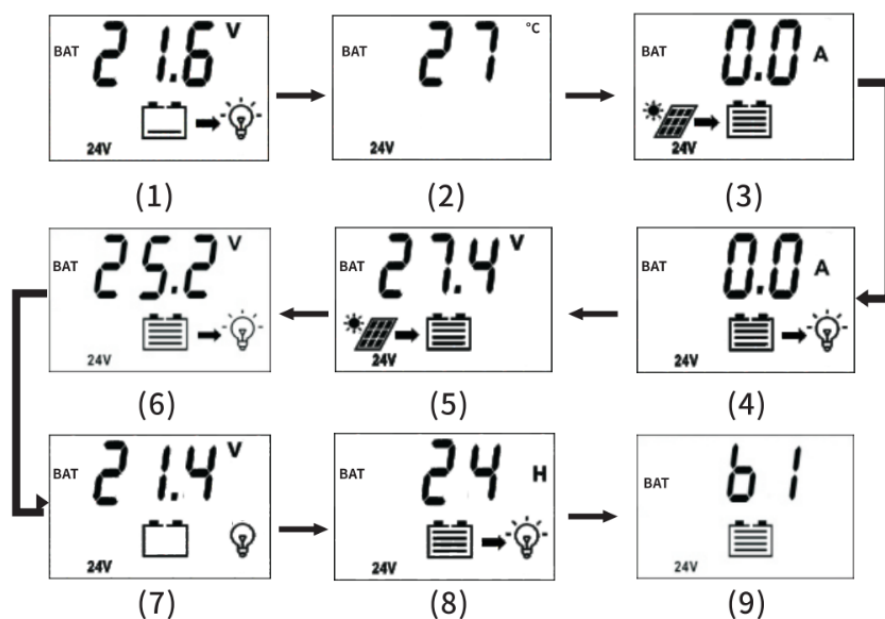
Rozhraní parametrů ovladače

Způsob nastavení:

- 1) Jedním stisknutím tlačítka nabídky přepnete mezi (1) - (9) rozhraními zobrazení parametrů
- 2) Pokud je u parametru možná úprava, znamená to, že parametr můžete nastavit dle vašich požadavků
- 3) Způsob nastavení parametrů 10a-60a: dlouze stiskněte tlačítko menu po dobu 5 sekund, obrazovka bude blikat, přejděte do stavu nastavení, poté stiskněte tlačítka "nahoru" a "dolů" pro nastavení parametrů a nakonec stiskněte tlačítko menu pro potvrzení.
- 4) Způsob nastavení parametru 80A: dlouze stiskněte tlačítko menu po dobu asi 3 sekund, obrazovka zabliká, přejděte do stavu nastavení, poté stiskněte tlačítka "nahoru" a "dolů" pro nastavení parametrů, po potvrzení parametrů (bez stisknutí tlačítka menu pro potvrzení), počkejte asi 3 sekundy a systém se automaticky vrátí do hlavního rozhraní.
- 5) Rozhraní regulátoru 10a-60a je displej vždy zapnut, při výběru rozhraní regulátoru 80A je displej zapnut po dobu 40 sekund, poté obrazovka zčerná. Znovu stiskněte tlačítko nabídky, aby se rozsvítila obrazovka.

Rozhraní regulátoru

Nastavení rozhraní nabídky 10A-20A



1. Domovská stránka
2. Teplota prostředí
3. Nabíjecí proud
4. Vybíjecí proud
5. Nastavení nabíjecího napětí Float (úprava)
6. Nastavení obnovovacího napětí (úprava)
7. Spínač zátěže (nastavení)
8. Nastavení zpoždění ovládání světla (úprava)
9. Nastavení typu baterie (úprava)

Nastavení parametrů:

Nastavení parametrů se provádí pomocí tlačítek:

Menu = tlačítko nabídky / potvrzení

UP = nahoru

Down = dolů

1. Nastavení nabíjecího napětí float: stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim a na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (5). Dlouhým stisknutím tlačítka menu po dobu 5 sekund obrazovka zabliká a stisknutím tlačítek nahoru a dolů nastavíte nabíjecí napětí fáze float. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

2. Nastavení obnovovacího napětí: týká se nabíjení podle napětí. Stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim. Na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (6). Dlouze stiskněte tlačítko na 5 sekund a obrazovka zabliká. Stisknutím kláves nahoru a dolů nastavte obnovovací napětí. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

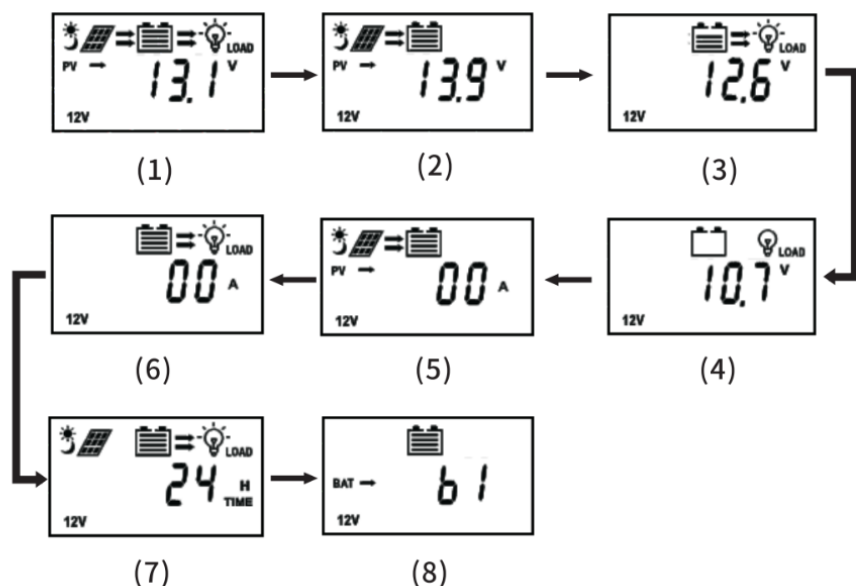
3. Spínač zátěže: 1) když je na obrazovce zobrazena hlavní stránka, jak je znázorněno na obrázku (1), přímo stiskněte klávesu pro zapnutí nebo vypnutí výstupu zatížení.

2) Stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim. Na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (7). Dlouze stiskněte tlačítko menu na 5 sekund a obrazovka zabliká. Stisknutím tlačítka vypnete nebo zapnete výstup zátěže. Obrázek (7), se objeví na displeji jako důkaz, že výstup zátěže je úspěšně vypnut. Chcete-li jej znovu zapnout, postup opakujte.

4. Nastavení režimu zpoždění ovládání světla: stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim a na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (8). Dlouhým stisknutím tlačítka menu po dobu 5 sekund vsutpíte do nastavení, displej zabliká a přejdete do režimu zpoždění ovládání světla. 00h: se solární energií, automaticky vypne zátěž, bez solární energie, automaticky zapne zátěž, 01 a další čísla představují pracovní dobu po západu slunce. Stiskněte tlačítka nahoru a dolů pro nastavení času. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

5. Nastavení typu baterie: stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim a na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (9). Dlouhým stisknutím po dobu 5 sekund obrazovka zabliká, přejdete do režimu výběru typu baterie, stisknutím tlačítek nahoru a dolů vyberte různé typy baterií, b1: olověná baterie, b2: ternární lithiová baterie, b3: LiFePo4. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

Nastavení rozhraní nabídky 30A-40A



1. Domovská stránka
2. Nastavení nabíjecího napětí Float (úprava)
3. Nastavení obnovovacího napětí (úprava)
4. Spínač zátěže (nastavení)
5. Nabíjecí proud
6. Vybíjecí proud
7. Nastavení zpoždění ovládání světla (úprava)
8. Nastavení typu baterie (úprava)

1. Nastavení nabíjecího napětí float: stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim a na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (2). Dlouhým stisknutím tlačítka menu po dobu 5 sekund obrazovka zabliká a stisknutím tlačítek nahoru a dolů nastavíte nabíjecí napětí fáze float. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

2. Nastavení obnovovacího napětí: týká se nabíjení podle napětí. Stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim. Na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (3). Dlouze stiskněte tlačítko na 5 sekund a obrazovka zabliká. Stisknutím kláves nahoru a dolů nastavte obnovovací napětí. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

3. Spínač zátěže: 1) když je na obrazovce zobrazena hlavní stránka, jak je znázorněno na obrázku (1), přímo stiskněte klávesu pro zapnutí nebo vypnutí výstupu zatížení.

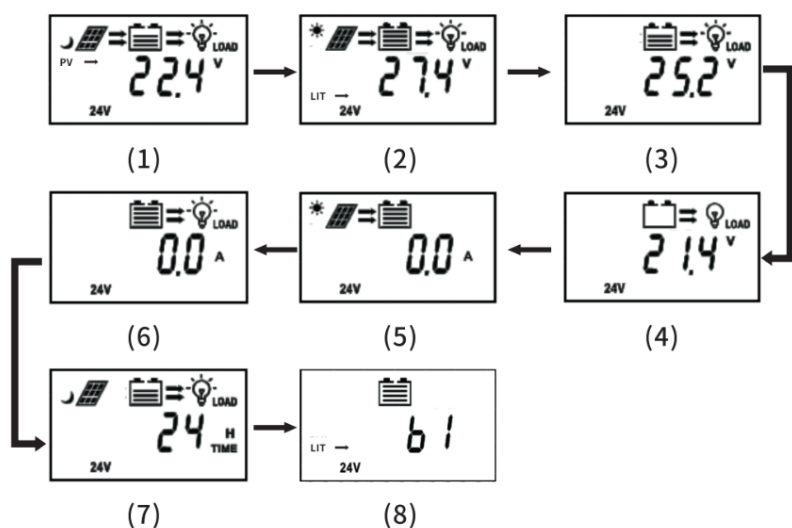
2) Stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim. Na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (4). Dlouze stiskněte tlačítko menu na 5 sekund a obrazovka zabliká. Stisknutím tlačítka vypnete nebo zapnete výstup zátěže. Obrázek (4), se objeví na displeji jako důkaz, že výstup zátěže je úspěšně vypnut. Chcete-li jej znovu zapnout, postup opakujte.

4. Nastavení režimu zpoždění ovládání světla: stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim a na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (7). Dlouhým stisknutím tlačítka menu po dobu 5 sekund vsuňte do nastavení, displej zabliká a přejdete do režimu zpoždění ovládání světla. 00h: se solární energií, automaticky vypne zátěž, bez solární energie, automaticky zapne zátěž, 01 a další čísla představují pracovní dobu po západu slunce. Stiskněte tlačítka nahoru a dolů pro nastavení času. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

5. Nastavení typu baterie: stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim a na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (8). Dlouhým stisknutím po dobu 5 sekund obrazovka zabliká,

přejdete do režimu výběru typu baterie, stisknutím tlačítek nahoru a dolů vyberte různé typy baterií, b1: olověná baterie, b2: ternární lithiová baterie, b3: LiFePo4. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

Nastavení rozhraní nabídky 50A-60A



1. Domovská stránka
2. Nastavení nabíjecího napětí Float (úprava)
3. Nastavení obnovovacího napětí (úprava)
4. Spínač zátěže (nastavení)
5. Nabíjecí proud
6. Vybíjecí proud
7. Nastavení zpoždění ovládání světla (úprava)
8. Nastavení typu baterie (úprava)

1. Nastavení nabíjecího napětí float: stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim a na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (2). Dlouhým stisknutím tlačítka menu po dobu 5 sekund obrazovka zabliká a stisknutím tlačítek nahoru a dolů nastavíte nabíjecí napětí fáze float. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

2. Nastavení obnovovacího napětí: týká se nabíjení podle napětí. Stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim. Na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (3). Dlouze stiskněte tlačítko na 5 sekund a obrazovka zabliká. Stisknutím kláves nahoru a dolů nastavte obnovovací napětí. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

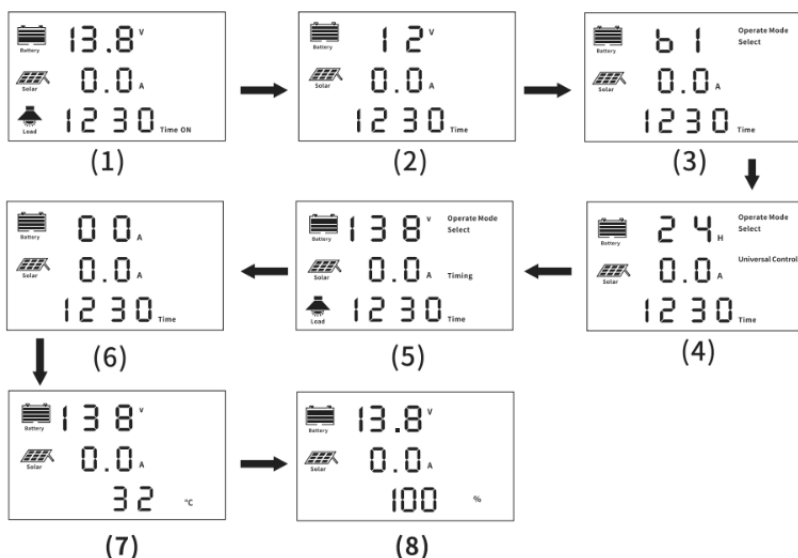
3. Spínač zátěže: 1) když je na obrazovce zobrazena hlavní stránka, jak je znázorněno na obrázku (1), přímo stiskněte klávesu pro zapnutí nebo vypnutí výstupu zatížení.

2) Stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim. Na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (4). Dlouze stiskněte tlačítko menu na 5 sekund a obrazovka zabliká. Stisknutím tlačítka vypnete nebo zapnete výstup zátěže. Obrázek (4), se objeví na displeji jako důkaz, že výstup zátěže je úspěšně vypnut. Chcete-li jej znovu zapnout, postup opakujte.

4. Nastavení režimu zpoždění ovládání světla: stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim a na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (7). Dlouhým stisknutím tlačítka menu po dobu 5 sekund vsuňte do nastavení, displej zabliká a přejdete do režimu zpoždění ovládání světla. 00h: se solární energií, automaticky vypne zátěž, bez solární energie, automaticky zapne zátěž, 01 a další čísla představují pracovní dobu po západu slunce. Stiskněte tlačítka nahoru a dolů pro nastavení času. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

5. Nastavení typu baterie: stisknutím tlačítka nabídky vyberte režim a na obrazovce se zobrazí rozhraní zobrazené na obrázku (8). Dlouhým stisknutím po dobu 5 sekund obrazovka zabliká, přejdete do režimu výběru typu baterie, stisknutím tlačítek nahoru a dolů vyberte různé typy baterií, b1: olověná baterie, b2: ternární lithiová baterie, b3: LiFePo4. Potvrďte stisknutím tlačítka nabídky.

Nastavení rozhraní nabídky 80A



1. Domovská stránka
2. Zobrazení systémového napětí
3. Nastavení typu baterie (úprava)
4. Nastavení módu ovládání světla (úprava)
- Nastavení zpoždění ovládání světla (úprava)
6. Vybíjecí proud zátěže
7. Okolní teplota
8. Zobrazení kapacity baterie

1. Nastavení typu baterie: dlouze stiskněte tlačítko nabídky po dobu asi 3 sekund a obrazovka se rozblíká jako na obrázku (3). Stisknutím tlačítka nahoru vyberte typ baterie (B1: olověná baterie, L1: lithiová ternární baterie, L2: LiFePo4). Typ baterie zůstane zobrazen asi 3 sekundy, automaticky se uloží a vrátí se do hlavního rozhraní.

2.2. Nastavení režimu ovládání světla: systém se automaticky nastaví na 24h režim; 24h: neomezená doba, manuální otevření nebo zavření výstupu zátěže; 00h: se solární energií, automaticky vypne zátěž, bez solární energie, automaticky zapne zátěž; 01h: vypne nebo zapne zátěž podle nastaveného času.

Dlouze stiskněte tlačítko nabídky po dobu asi 3 sekund a obrazovka se rozblíká na rozhraní obrázku (4). Stisknutím tlačítka nahoru vyberte (24h/00h/01h). Vyberte režim podle požadavku. Hodnota zůstane zobrazena asi 3 sekundy a automaticky se vrátí do hlavního rozhraní.

3. Nastavení doby ovládání světla: dlouze stiskněte tlačítko Menu po dobu asi 3 sekund a obrazovka začne blikat, jak je znázorněno na (5). Stisknutím tlačítka nahoru nastavte hodinu a poté stisknutím tlačítka nabídky nastavte minuty. Hodnota zůstane asi 3 sekundy a automaticky se vrátí do hlavního rozhraní.

Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.