

Solárny regulátor nabíjania

návod na obsluhu

(solárne nabíjanie)

CMB Séria

Vybavené technológiou PV-Power



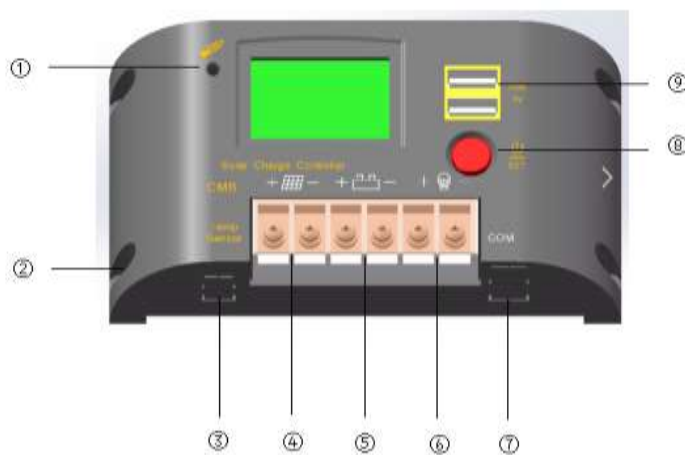
I .Podrobnosti o produkte

LCD ovládač série CMB je inteligentný, viacúčelový solárny regulátor nabíjania a vybíjania, každý parameter možno flexibilne nastaviť tak, aby vyhovoval vašim rôznym potrebám aplikácie.

Regulátor je vybavený technológiou PV-Power, ktorú je možné aktivovať na oboch koncoch solárneho panelu alebo batérie. Keď je batéria pod napätím, solárny panel sa môže tiež nabíjať; produkt je možné použiť ako zdroj.

Vlastnosti ovládača:

- Rozhranie displeja sa automaticky prepne
- Je možné nastaviť denný štart, nočný režim vypnutia
- Automatická identifikácia systémového napätia
- Inteligentná metóda nabíjania PWM
- Podpäťová ochrana batérie
- Režim ovládania svetla a času
- Olovená kyselina, voliteľná lítiová batéria
- Reverzná ochrana batérie
- Funkcia teplotnej kompenzácie
- Dvojité výstup USB 5V
- Ochrana proti preťaženiu, skratu

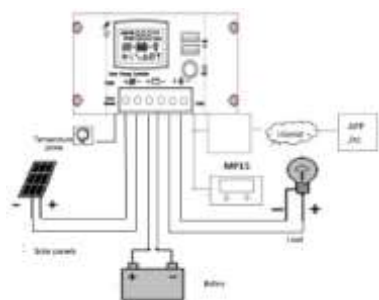


Rezervné rozhranie RS485 (kontaktujte vzdialenú zobrazovaciu jednotku a sieťový modul)

a rozhranie externého snímača teploty.

číslo	Meno	číslo	Meno
①	Zabudovaný snímač teploty	⑥	Načítať rozhranie
②	Montážne otvory pre umiestnenie	⑦	Komunikačné rozhranie RS485
③	Rozhranie externého snímača teploty	⑧	Tlačidlo prepínača/nastavenia
④	Rozhranie fotovoltackého poľa	⑨	Výstupné rozhranie USB 5V
⑤	Rozhranie batérie		

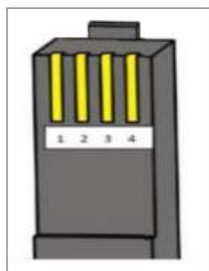
II .Inštalácia



Ako na obrázku, pripojenie solárnej batérie, záťaže

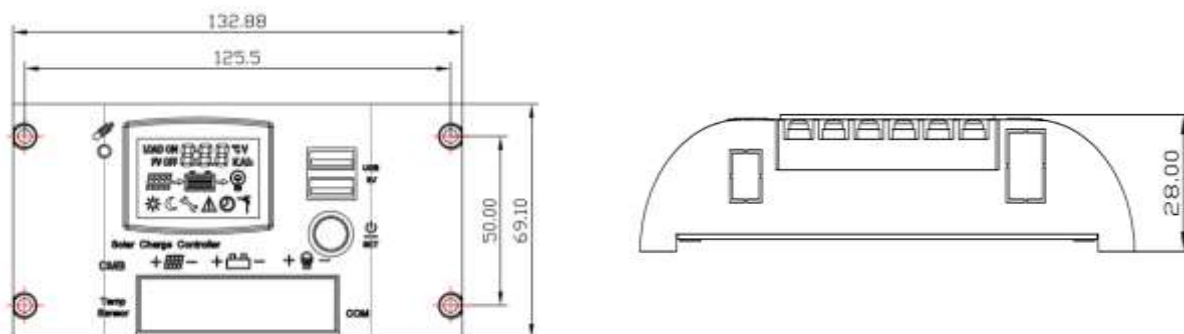
teplotná sonda, Mp15 (rezervované), dávajte pozor na zapojenie, nezapojte zle, opačne.

1, Piny komunikačného rozhrania RS485 sú definované nasledovne:



Pin	definícia
1	GND
2	TXD
3	RXD
4	5V

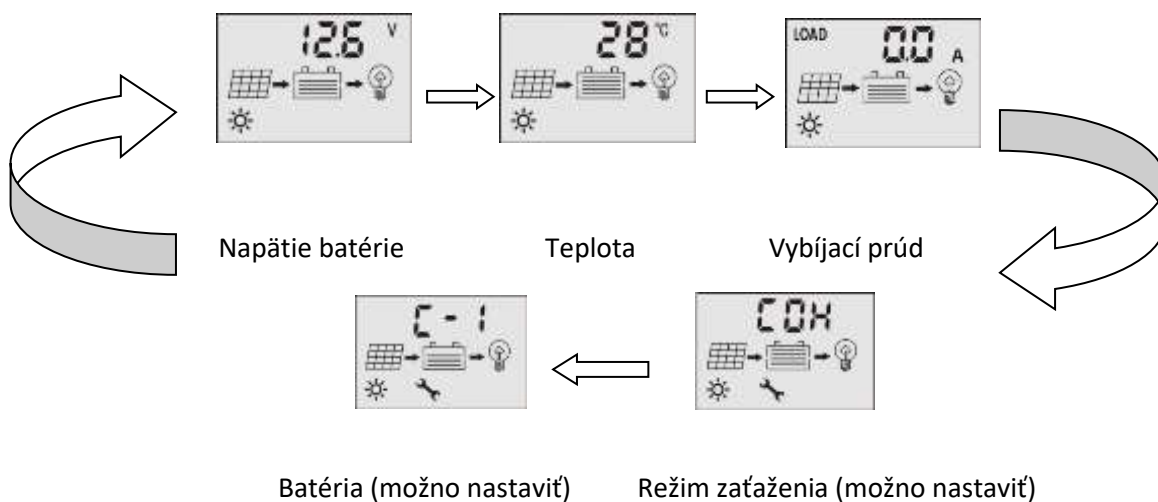
2, Veľkosť:



III. Pokyny na nastavenie a zobrazenie



Tlačidlo nastavenia parametrov, uloženia a zobrazenia, stlačte toto tlačidlo na 5 sekúnd na rozhraní, číslo bliká, čo znamená, že bol vložený režim nastavenia. Po nastavení stlačte 5S na uloženie a ukončenie; žiadna operácia sa neuloží po 60 sekundách. Späť na domovskú stránku. (Poznámka: ak neprebehne žiadna operácia, rozhranie vstúpi do automatického cyklu)



Režim zaťaženia : [COH] Režim manuálneho prepínania (predvolené)

[LOH] Režim ovládania svetla [1-12H] Ovládanie svetla + režim zobrazenia

[POH] Režim spustenia denného svetla, aktivuje sa iba vtedy, keď je na FV strane napätie.

Typ batérie: C-1 Bezolovnatá údržba C-2 koloidná C-3 Otvor pre olovenú kyselinu

L-3 Ternárna lítiová batéria*3ks L-6 Ternárna lítiová batéria*3ks

F-4 Lítium-železofosfátová batéria*4ks F-8 Lítium-železofosfátová batéria*8ks

IV. Typ batérie a hodnoty napätia

Parametre Typ batérie	Menovité napätie	Vypínacie napätie PV nabíjania	Vypínacie napätie batérie	Obnovovacie vybíjacie napätie
Kyselina olova*2	12V/24V	14.5V/29V	10.5V/21V	12V/24V
Ternárna lítiová batéria*3	11.1V	12.6V	9V	11.1V
Ternárna lítiová batéria *6	11.1V	25.2V	18V	22.2V
Lítium- železofosfátová batéria *4	12.8V	14.6V	11.2V	12.8V
Lítium- železofosfátová batéria *8	25.6V	29.2V	22.4V	26.5V

*Parametre je možné prispôbiť

V. Parameter produktu

Model	CMB-2410	CMB-2420	CMB-2430
Maximálny nabíjací prúd	10A	20A	30A
Maximálny vybíjací prúd	10A	20A	30A
Max-fotovoltaický panel vydrží napätie	≤55V		
USB výstup	5V 2A		
Funkcia	Strata naprázdno : 10mA ; Teplotná kompenzácia : - 3mV/článok/°C		
Prevádzková teplota	-20°C~60°C		

*Parametre je možné prispôbiť

VI. Bežné chyby a metódy

Fenomén poruchy	Možná príčina	Metóda
	Alarm podpätia	Keď je napätie batérie nižšie ako podpäťové ochranné napätie 9,0 V (trojstrunová lítiová batéria); 0,5 V (12 V systém); 21,0 V (24 V systém), ovládač vstúpil do stavu podpäťovej ochrany a ikona sa zobrazí pod rozhraním LCD. Ikona bude blikať a zátťažový obvod a sa odpojí, aby sa zabránilo nadmernému vybitiu batérie. V tomto čase sa na nabíjanie batérie používa solárny panel. Keď napätie batérie dosiahne obnovovacie napätie podpätia 11,1 V (trojstrunová lítiová batéria); 12,2V (12V systém); 24,4V (24V systém), ovládač obnoví napájanie zátáže
	Preťaženie výboja	Keď je výboj preťažený, obrazovka LCD je znázornená vpravo. V tomto okamihu musíte manuálne stlačiť tlačidlo, aby ste zatvorili výstupný spínač a systém obnoví normálnu prevádzku. 
	Napätie batérie nezodpovedá typu batérie	Ak napätie batérie nie je v rámci rozsahu batérie, ako je znázornené vpravo, nižšie sa zobrazí obrazovka LCD . V tejto chvíli odpojte batériu a nahraďte ju vhodnou.
Displej blesku	Nepripojená batéria	Nepripojená batéria, ale displej blinká. Teraz skontrolujte, či je pripojená batéria, či nedošlo k poruche kontaktu. Ak je všetko normálne, obráťte sa na továreň na opravu.