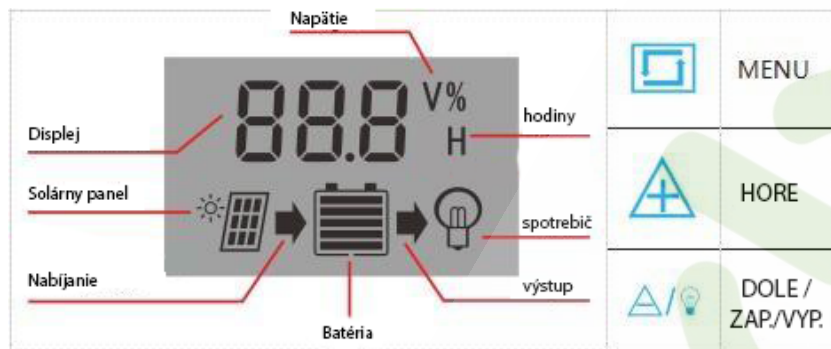


Návod na použitie CMK PWM regulátor nabíjania

1. Bezpečnostné inštrukcie

1. Uistite sa, že vaša batéria je dostatočne nabitá na to, aby ju bol regulátor schopný rozpoznať.
2. Aby sa minimalizovali straty, by kábel k batérii mal byť čo najkratší
3. Regulátor je vhodný iba pre olovené batérie: GEL, AGM a údržbové. Nie je vhodný pre nabíjanie Ni-MH, Li-ion alebo iných batérií
4. Regulátor je vhodný iba pre regulovanie nabíjania od solárnych modulov. Nikdy k regulátoru nepripájajte iný zdroj nabíjania.

2. LCD Displej



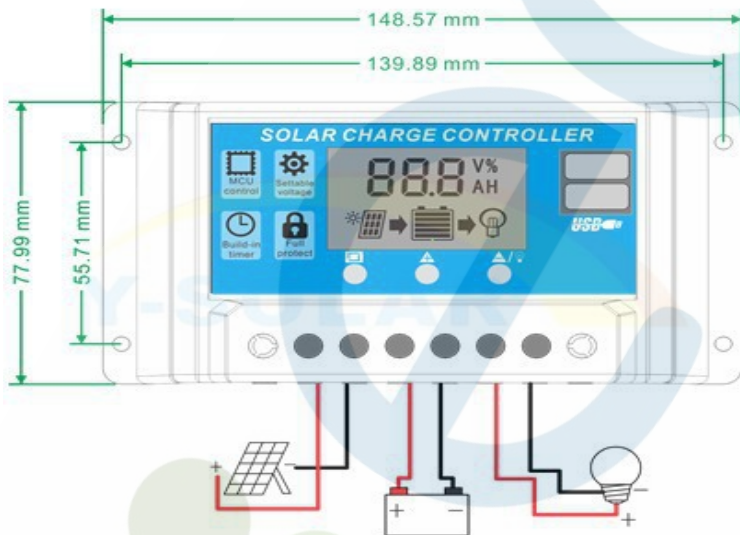
MENU: Prepína medzi položkami menu a slúži aj na potvrdenie voľby alebo výstup späť

HORE: stlačením zvyšujete hodnotu

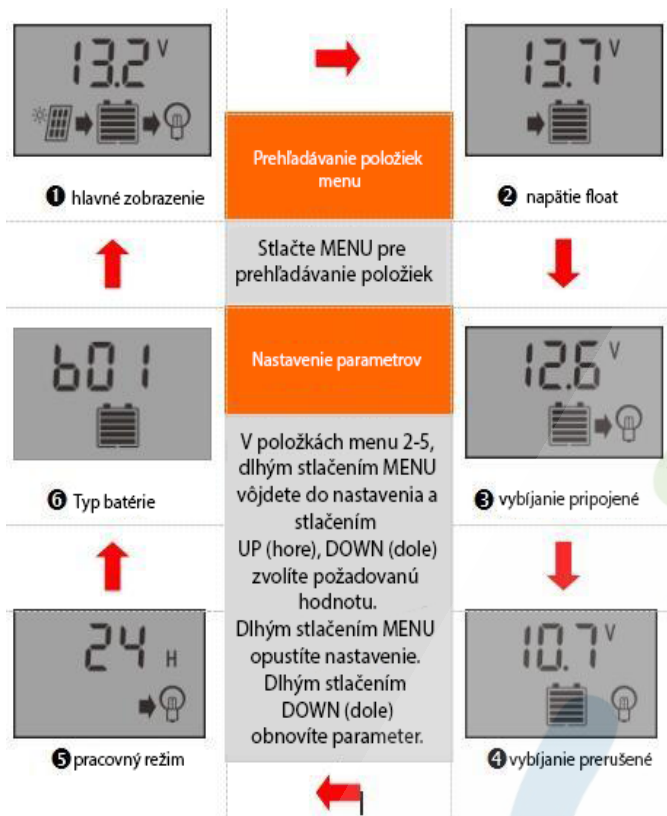
DOLE: stlačením znižujete hodnotu

3. Zapojenie

1. Pripojte batériu k regulátoru, dbajte na plus a mínus správne pripojenie.
 2. Pripojte solárny panel k regulátoru, dbajte na plus a mínus správne pripojenie.
 3. Pripojte spotrebič (záťaž) k regulátoru, dbajte na plus a mínus správne pripojenie.
- Pri odpojení postupujte v opačnom poradí.
Nesprávne poradie môže zničiť regulátor.



4. Zobrazenie nastavení



1. Stlačte tlačidlo DOLE počas hlavného zobrazenia, pre zapnutie/vypnutie spotrebiča.
2. Pracovné režimy sú nasledovné:
(24H) záťaž (spotrebič) je v prevádzke 24h
(1-23H) záťaž bude v prevádzke po zotmení až do vami zvoleného času
(0H) záťaž bude v prevádzke od súmraku do svitania

5. Riešenie problémov

Situácia	Možná príčina	Riešenie
Ikona nabíjania sa nezobrazuje pri slnečnom počasí	Zle zapojený solárny panel	Skontrolujte pripojenie, prípadne zapojte správne
Ikona záťaže nesvieti	Nesprávny prevádzkový režim, alebo slabá batéria	Znovu vykonajte nastavenia, alebo nabite batériu
Ikona záťaže pomaly bliká	Preťaženie alebo skrat	Znížte zaťaženie spotrebiča, alebo odpojte a pripojte spotrebič
Vypnutý regulátor	Slabá batéria / opačne zapojená	Skontrolujte batériu, alebo jej pripojenie

6. Technické parametre

	12/24V: 10A	20A	30A	48V: 20A	30A
Napätie batérie:	12/24V auto voľba			48V	
Nabíjací/vybíjací prúd:	10A	20A	30A	20A	30A
Max. vstup od sol. panela:	<50V			<80V	
Equalizácia: B01 uzavretá -14,4V, B02 Gelová - 14,2V, B03 údržbová - 14,6V Float nabíjanie: 13,7V predvolené, nastaviteľné Vypnutie vybíjania: 10,7V predvolené, nastaviteľné Obnovenie vybíjania: 12,6V predvolené, nastaviteľné USB výstup: 5V/3A Vlastná spotreba: <10mA Prevádzková teplota: -35°C až 60°C Rozmery: 150 x 78 x 35mm Hmotnosť: 150g					

Pri všetkých červených hodnotách počítajte x2 alebo x4, ak používate 24V alebo 48V systém