

# Používateľský manuál

## Regulátor nabíjania PWM CMP-03 5A-6/12V-S IP67

Úvod : Solárny regulátor nabíjania série CMP -03 používa na inteligentné riadenie mikročip . Účinnosť nabíjania sa dá výrazne zvýšiť použitím nabíjacieho okruhu s dvojitým mosadzom v porovnaní s normálnou diódou na ochranu rezervného prúdu. Regulátor môže predĺžiť životnosť batérie so vstavaným 4-stupňovým programom nabíjania PWM. Je vybavený rôznymi ochrannými funkciami , ako je ochrana pred prebitím , ochrana pred vybitím, ochrana proti preťaženiu, ochrana proti spätnému prúdu.

**Poznámka: Tento produkt má kontrolu svetla a času.**

**Kontrola svetla:** Keď sa začína denné svetlo, zdroj svetla sa automaticky zhasne. Medzitým budú solárne panely nabíjať batérie. Ak nie je slnečné svetlo, záhradné svetlo sa zapne.

**Kontrola času:** K dispozícii je osemhodinová časová kontrola, to znamená, že zhasne, keď sa svetlá automaticky vypnú po 8 hodinách.

### 1.LED indikátor a pripojenie



	Zelená (nabíjanie)	Červená (vybíjanie)
off	Solárny panel je odpojený/ je noc	Výstup zaťaženia je vypnutý
on	Pod PWM napätím	Výstup zaťaženia je zapnutý
Pomalý bliká	Pod plávajúcim napätím	Preťaženie
Rýchlo bliká	Pod buck napätím	N/C

### 2.Inštalácia

Pripojte jednotlivé komponenty k dodaným symbolom.

Počas uvádzania do prevádzky dodržiavajte nasledujúci postup

pripojenia: 1. Pripojte batériu k regulátoru nabíjania - plus a mínus

2. Pripojte fotovoltaický modul k regulátoru nabíjania - plus a mínus

3. Spotrebiteľ pravidelne pripájajte k nabíjaniu - plus a mínus

Pri odinštalovaní platí opačné poradie

Nesprávne poradie sekvencií môže poškodiť ovládač

\*\*\*\*\*Keď prvýkrát pripojíte batériu k regulátoru, obe LED diódy budú blikať 5-krát, môže to byť signál spustenia systému. Ak to nevidíte, ovládač je pokazený.

## POZOR

1. Ovládač sa poškodí, ak nebudete postupovať podľa poradia pripojenia

2. Použite veľký kábel, aby ste znížili pokles napätia na vodiči.

3. Tento ovládač nemá ochranu pred skratom. Preto dôrazne odporúčame pripojiť k obvodu poistku.

## 3. Denná údržba

Regulátor je skonštruovaný tak, aby bol úplne automatický. Po inštalácii ho chráňte pred vodou a prachom. Za normálnych podmienok nie je potrebná žiadna údržba. Ak je napätie príliš nízke a nestačí na spustenie regulátora (za určitých extrémnych poveternostných podmienok), prosím odpojte solárne regulátory a aktivujte batériu manuálne, potom znova zapojte systém.

## 4. Špecifikácie

Model	CMP-03-5A
Maximálny nabíjací prúd	5A
Maximálny nabíjací prúd	5A
Preťaženie	6A
Menovité napätie batérie	6V
Maximálne vstupné napätie solárneho panela	10.8V
Vyrovnané napätie	7.4V
Konštantné napätie	7.1V
Plávajúce napätie	6.9V
LVD	5.6V
Návrat výboja	6.3V
Ovládanie nabíjania	PWM 3 stupeň
Strata v pohotovostnom režime	2.8mA@6V
Minimálne počiatočné napätie	4.5V
Kábel	20AWG*10cm
Rozmery/hmotnosť:	60x25x18mm/50g