

Модел: **CMD-2410 и CMD-2420**

Параметри: 12/24V - 10A и 20A

Контролерите **CMD-2410 и CMD-2420** са подходящи да се използват в домашни или преносими соларни системи.

Електронната схема е изградена на базата на микроконтролер, който осигурява високоэффективното зареждане на акумулаторната батерия.

**Това е първият контролер на пазара в ниския ценови клас, който притежава вграден дисплей с показания за напрежението на акумулаторната батерията.**

Корпусът е проектиран за добро охлаждане.

Електрониката на контролера е защитена посредством електронен предпазител.

Клемите позволяват лесно присъединяване на фотоволтаичен панел, акумулатор и консуматор.

Контролерите работят като енергийноэффективни серийни контролери базирани на ШИМ.



**Продуктови белези:**

- Автоматично разпознаване на напрежението на акумулаторната батерия - 12V / 24V DC;
- Дисплей за напрежението на акумулаторната батерия;
- PWM метод на зареждане на три етапа (boost-equalization-float);
- Дизайн, който значително повишава въздушния поток и подобрява охлаждането;
- Стилен дизайн;
- Температурната компенсация

**Електронни защиты**

- Защита от презареждане
- Защита против дълбок разряд
- Защита против размяна на полюсите на панела, консуматора и акумулатора
- Автоматичен електронен предпазител
- Защита против късо съединение на консуматора и фотоволтаичния панел
- Защита от пренапрежения на входа на панела
- Защита от работа на празен ход без акумулатор
- Защита от обратен ток през ноща
- Защита от прегряване и пренатоварване
- Изключване на консуматора при пренапрежение на акумулатора

**Сертификати**

- CE-декларация

Модел	CMD-2410	CMD-2420
Системно напрежение	12 V (24 V)	
Ток фотоволтаичен генератор	10A	20A
Ток консуматор	10A	20A
Претоварване, защита от късо съединение	1,5 пъти от номинален ток	
Време за възстановяване след късо съединение	10s	
Напрежение на фотоволтаичния панел (Uoc)	40V	
Собствена консумация	0.05W	
Защита от пренапрежение	15V; x2/24V	
Float charge voltage	14V; x2/24V	
Discharge recovery voltage	12V; x2/24V	
Over discharge voltage	10.5V; x2/24V	
Control mode	software intelligent control	
Работна температура	-35°C ~ +55°C	
Размери	95.1x102.5x38.5(mm) ( LxWxH)	
Тегло	185g	