

Соларни контролери от серията 3A, 7A и 10A – водозащитени

Контролерите от фамилията 3A, 7A и 10A са водоустойчиви и принадлежат към най-успешните и най-често използваните в домашни соларни системи контролери. С товарен ток до 10A и автоматично превключване от 12V на 24V, контролерите са подходящи за консуматори с мощност до 240 W. Електрониката на контролера е защитена посредством електронен предпазител. Чрез светодиодната индикация може да се получи информация за заряда на акумулатора.

Широките клеми позволяват лесно присъединяване на фотоволтаичен панел, акумулатор и консуматор.

Контролерите от тази серия работят като енергийноефективни серийни контролери базирани на ШИМ.

Продуктови особености:

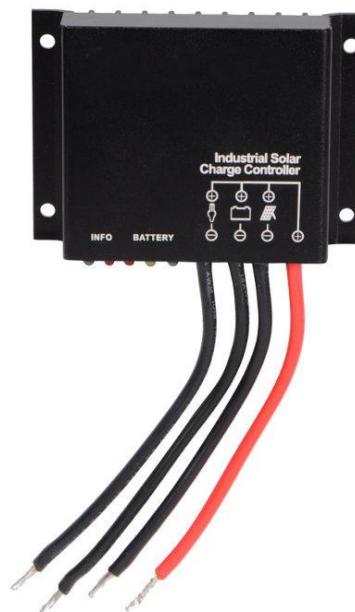
- Сериен контролер
- Регулиране на напрежението
- Автоматично разпознаване на напрежението
- ШИМ-управление
- Многостепенна зарядна технология
- Компенсация на тока чрез праг на изключване на консуматора
- Автоматично повторно включване на консуматора
- Температурна компенсация
- Месечно поддържащо зареждане

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 нощта
- Защита от прегряване и претоварване
- Изключване на консуматора при пренапрежение на акумулатора

Индикация:

- Мултифункционална светодиодна индикация
- Цветни светодиоди 5 светодиода показващи работния статус, състояние на заряд, грешки във функциите на уреда



Светодиод	Статус	Значение
Информационен светодиод	свети зелено	Нормално състояние
	мига бавно червено*	Системна грешка - твърде висок заряден ток - претоварване / късо съединение - висока температура Едновременно с червен светодиод: - напрежението на батерията много ниско Едновременно със зелен светодиод:
Червен светодиод акумулатор	мига бързо*	Батерията е празна, Предупреждение преди изключване поради ниско напрежение, Консуматорът е все още включен
	мига бавно*	Защита против дълбок разряд активна (LVD), Консуматорът е изключен
Жълт светодиод акумулатор	свети	Акумулаторът е слаб, Консуматорът е включен
	мига бавно жълто*	Прагът на повторно включване след изключване на консуматора поради сработила защита против дълбок разряд е все още недостигнат. Консуматорът е все още изключен.
Зелен светодиод акумулатор	свети	Батерията е заредена
	мига бързо зелено*	Батерията е пълна, активно управление на заряда

Опции:

- Функция нощна светлина настройка от производител или посредством програмиращо устройство
- Настройка на параметрите чрез програмиращо устройство

Сертификати:

- CE-декларация
- RoHS-декларация

	3E	7E	10E
Работни характеристики			
Системно напрежение	12 V (24 V)		
Собствена консумация	< 4 mA		
DC-страна входни характеристики			
Напрежение на отворена верига фотоволтаичен панел	< 47 V		
Ток фотоволтаичен генератор	3 A	7 A	10 A
DC-изходни характеристики			
Ток консуматор	3 A	7 A	10 A
Край на заряд	13,9 V (27,8 V)		
Компенсиращ заряд	14,4 V (28,8 V)		
Възстановяване на работен режим (SOC / LVR)	> 50 % / 12,4 V ... 12,7 V (24,8 V ... 25,4 V)		
Защита против дълбок разряд (SOC / LVD)	< 30 % / 11,2 V ... 11,6 V (22,4 V ... 23,2 V)		
Експлоатационни условия			
Температура на обкръжаващата среда	-25 °C ... +50 °C		
Окомплектовка			
Присъединителни клеми (едножилни/многожилни проводници)	4 mm ² / 6 mm ² - AWG 12 / 9		
Клас на защита	IP 32		
Размери (X x Y x Z)	80 x 59 x 20 mm		
Тегло	около 150 g		

Технически характеристики при температура 25 °C / 77 °F

