

Контролер за зареждане на слънчева енергия MPPT

Solar Mate

250V 100A / 70A **150V 120A / 80A / 60A**
100V 20A / 40A

Solar Mate е соларен контролер за зареждане с вградена технология за следене на максималната точка на мощност (MPPT), която му позволява да увеличи мощността на фотоволтаиците с до 30% в сравнение с конструкциите без MPPT.

Solar Mate може да оптимизира мощността на фотоволтаиците и да елиминира колебанията, дължащи се на засенчване или променливи температури. Това е MPPT за много напрежения с вграден усъвършенстван алгоритъм за зареждане на батерии както за оловно-киселинни, така и за литиево-йонни батерии, подходящ за различни системни проекти. Същевременно поддържа управление на данни за 365-дневна история, което може да покаже на потребителите действителната производителност на системата.



- Висока динамична ефективност на MPPT повече от 99,9%
- Висока ефективност до 98% и европейска претеглена ефективност до 97,3%
- Мощност на зареждане до 7056W при 40°C
- Отлична ефективност при изгрев слънце и ниски нива на слънчева изолация
- Широк диапазон на работното напрежение на MPPT
- Паралелна функция, до 6 устройства могат да работят паралелно
- Вграден алгоритъм за зареждане на оловно-киселинна батерия TBB premium II
- Подкрепа 365 дни Регистриране на данни
- Комуникация: Спомагателен контакт, поддръжка на RS485\T-bus

ЛЕСНО ЗАХРАНВАНЕ, ЛЕСЕН ЖИВОТ





Електрически

Номинално напрежение на батерията (VDC)	12, 24 или 48	24 или 48						
Максимален ток на зареждане (A)	20	40	60	80	120	70	100	
	12VDC	294	588			N/A		
Максимална мощност на зареждане (W)	24VDC	588	1176	1764	2352	3528	2058	2940
	48VDC	1176	2352	3528	4704	7056	4116	5880
	12VDC	300	600			N/A		
Максимална входяща мощност на фотоволтаиците (W)	24VDC	600	1200	2250	3000	4500	2700	N/A
	48VDC	1200	2400	4500	6000	9000	5400	7500
Напрежение на отворената верига на фотоволтаиците (Voc) (VDC)		100			150		250	
		(Vbat+5)~95		(Vbat+5)~90	65~145		65~245	
MPPT диапазон на напрежението (VDC)	20	Нормална работа: 40		40	80			
Макс. Ток на късо съединение на PV (A)		Полярност на PV обрънат: 20			98%@48VDC система			
		98,2% @48Vdc система			>99.9%			
Максимална ефективност	По-малко от 1mA@12Vdc/3mA @24Vdc/5mA@48Vdc				37mA@ 48VDC система			
Максимална ефективност на MPPT	Настройка по подразбиране: 14.1/28.2/56.4				Настройка по подразбиране: 28,8/57,6			
Самостоятелна консумация (mA)	Настройка по подразбиране: 13.7/27.4/54.8				Настройка по подразбиране: 27/54 TBB II няколко етапа			
Напрежение на зареждане "абсорбция" (VDC) Напрежение на зареждане "float" (VDC)					Настройка по подразбиране: -3mV/°C/клетка			
Алгоритъм за зареждане Температурна компенсация								
Зареждане на изравняването	N/A				Програмируем			

Друг

и

Дисплей	LED +LCD					
Комуникационен порт Сух контакт	RS485, Bluetooth			RS485		
Дистанционно включване/изключване	30VDC/2A Да (2-полюсен конектор)					
Регистриране на данни	365 дни запис на историята, дневно, месечно и общо производство; Фигура в реално време, включително напрежение на слънчевия масив, напрежение на батерията, ток на зареждане, мощност на зареждане; Запис на дневното време за зареждане на фотоволтаиците, абсорбиране на плаващото време за прехвърляне, време за загуба на мощност на фотоволтаиците и т.н.; Време и информация за грешки в реално време.					
Температура на съхранение	-40°C~70°C					
Работна температура	-40°C~70 °C (мощност дерайлирал над 30°C)			-40°C~70°C (мощност над 50°C)		
Влажност Надморска височина	5%~95%/o, без кондензация 3000 м (пълна номинална мощност до 2000 м)					
Максимални размери на проводниците (mm') Категория на защита	16 IP31			35 IP21		
Размери (Д*Ш*В) - мм	205*160*68.5			325.2*293* 116.2		352.2*293*116.2
Тегло (kg)	Охлаждане					

4

6.8

7.0

7.2

7.0

7.8

Принудителен вентилатор

Е
с
т
е
с
т
в
е
н
о

о
х
л
а
ж
д
а
н
е

Стандартен

ECE-10-6

EN61000-6-1,EN61000-6-3, EN62109-1