



Steca Solarix MPPT

MPPT2010

Контролерът Steca Solarix MPPT 2010 притежава система за следене на максималната работна точка (Maximum-Power-Point-Tracking) на присъединения към него фотоволтаичен генератор. Това го прави съвместим с всички видове фотоволтаични панели на пазара и оптимален за употреба в соларни системи, при които напрежението на панелите е по-високо от системното. Контролерът Steca Solarix MPPT 2010 е особено подходящ за употреба с панели обичайно използвани за мрежови фотоволтаични системи. Доусъвършенстваният от Steca MPPT алгоритъм предоставя на разположение винаги максималната възможна мощност от панела в зависимост от моментните атмосферни условия. Контролерът от най-ново поколение Steca Solarix MPPT 2010 гарантира винаги пълна мощност при различни условия на приложение, професионална грижа за акумулатора съчетана с модерен дизайн и отлични защитни функции.

Продуктови белези

- Система следяща максималната работна точка (MPPT-Tracker)
- Регулиране на напрежението и тока
- ШИМ-управление
- Компенсация на тока чрез праг на изкл. на консуматора
- Автоматично включване на консуматора
- Температурна компенсация
- Месечно поддържащо зареждане

Електронни защиты

- Защита от презареждане
- Защита от дълбок разряд
- Защита при размяна на полюсите на панела, консуматора и акумулатора
- Защита при размяна на полюсите посредством вътрешен предпазител
- Автоматичен електронен предпазител
- Защита против късо съединение
- Защита от пренапрежения на входа за фотоволтаичния панел
- 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

Индикация

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

Опции

- Функция нощна светлина настройка от производител или чрез Steca PA RC100

- Настройка на параметрите чрез Steca PA RC100

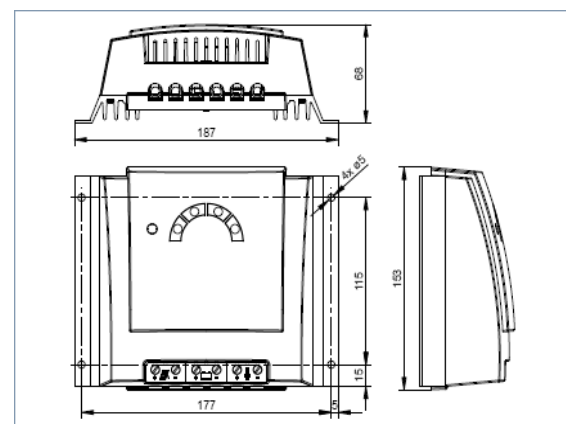
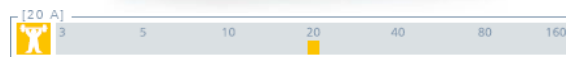
Сертификати

- CE-декларация
- RoHS-декларация
- Произве дено в Германия
- Разработено в Германия
- Произведено в съответствие с ISO 9001 и ISO 14001



Дистанционно за настройка на параметрите Steca PA RC100

[приложение]



	MPPT
Техническа характеристика	
Системно напрежение	12 V (24 V)
Номинална мощност	250 W (500 W)
Максимално К.П.Д.	> 98 %
Собствена консумация	10 mA
DC-страна входни характеристики	
MPPT-напрежение	15 V (30 V) < U _{ог-генер} до р << 100 V
Напрежение на отворена верига фотоволтаичен генератор ** (при минимална работна температура)	17 V ... 100 V (34 V ... 100 V)
Ток фотоволтаичен генератор	18 A
DC-страна изходни характеристики	
Ток на заряд	20 A
Ток консуматор	10 A
Край на заряд*	13,9 V (27,8 V)
Компенсирал заряд*	14,4 V (28,8 V)
Изравняващ заряд *	14,7 V (29,4 V)
Възстановяване работен режим консуматор (LVR)*	12,5 V (25 V)
Защита против дълбок разряд (LVD)*	11,5 V (23 V)
Експлоатационни условия	
Работен температурен диапазон	-25 °C ... +40 °C
Окомплектовка	
Присъединителни клеми (многожилни/едножилни)	16 mm ² / 25 mm ² - AWG 6 / 4
Клас на защита	IP 32
Размери (X x Y x Z)	187 x 153 x 68 mm
Тегло	900 g

* вж. Опции

Технически параметри при температура 25 °C / 77 °F

**ВНИМАНИЕ ! Ако напрежението на отворена верига на включения към контролера фотоволтаичен генератор надвиши 100 V съществува реална опасност контролерът да бъде повреден. При конфигуриране на фотоволтаичния генератор да се съблюдава напрежението на отворена верига в целия работен температурен диапазон на контролера никога да не надвишава 100 V. При употреба на фотоволтаични панели с максимално напрежение на отворена верига(в целия работен температурен диапазон) между 75 - 100 V е необходимо цялата инсталация да отговаря на II клас на сигурност.

