

# SHS 200 MPPT

## PAYGo функционалност

www.victronenergy.com



SHS 200 - Лицев панел с клавиатура и LCD екран



SHS 200 - Монтиран към опционалният аксесоар Battery Box

### Solar home system

SHS 200 е интелигентен соларен контролер и система за разпределение на енергия, предназначена за автономни приложения. Използва се в комбинация със слънчеви панели и батерия, и захранва DC товари (12 V).

### 200W MPPT соларен контролер

Интелигентен контролер с четири входа по 50Wp. Благодарение на тракинга на точката на максимална мощност (MPPT), устройството е 30% по-ефективно в сравнение с ШИМ соларни контролери.

### Интелигентно управление на батерията

Интелигентен многостепенен алгоритъм за зареждане и автомапично изключване на товари. Вградена температурна сонда коригира напрежението за зареждане според температурата.

### Изходи за 15 DC консуматора

Съвместим с широк набор от устройства като LED крушки, мобилни телефони, телевизори, портативни хладилници, вентилатори, озвучителни системи.

### Поддръжка на PAYGo услуги

Евтими и надеждни Pay-as-you-go (PAYG) услуги, чрез код за активация. Съвместим с повечето платформи за мобилни разплащания и PAYG софтуерни платформи.

### LCD Екран

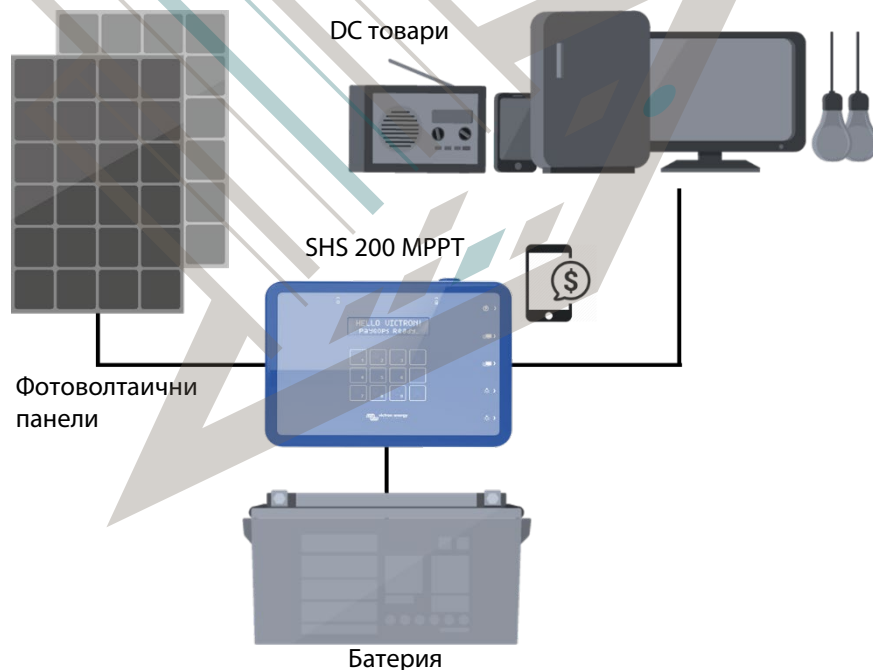
Показва статистики за употребата на устройството, заряд на батерията, диагностична информация. Лесна навигация и многоезикова поддръжка (Английски, Френски, Суахили).

### Персонализиране на дизайна

При поръчки от 1000 или повече устройства е възможно персонализиране на дизайна / брандиране според желанията на дистрибутора или крайния клиент.

### Battery box

Опционална кутия за акумулаторна батерия, предотвратява неоторизиран достъп до батерията и директно свързване.



### Pay-as-you-go принцип на работа

- 1) Клиента прави плащане за да ползва устройството за определен период от време (например една седмица).
- 2) Клиента получава код за активация по SMS на мобилния си телефон.
- 3) Клиента въвежда кода през клавиатурата на устройството.
- 4) Продуктът се отключва за заплащания период от време.

### Примерна употреба за един ден

200Wp фотоволтаици / 130Ah батерия

- 1 x 50L хладилник
- 1 x 24" телевизор с приемник за 8 часа
- 6 x 3W LED крушки за 6 часа
- 1 x радио за 6 часа
- 5 x зареждания на телефон

SHS 200 MPPT			
Напрежение на батерията	12 Vdc		
Номинална мощност на фотоволтаици	До 200 Wp общо (36-клеъчни панели)		
Макс. ток зареждане/разреждане	14 A / 20 A		
Макс. КПД	96%		
Подходящ капацитет на батерия	До 160 Ah		
Съвместими видове батерии	Запечатани оловно-киселинни (AGM), литиеви		
Напрежение absorption / float	14,4 V / 13,75 V (регулируемо)		
Температурна компенсация	Да (автоматична)		
Автоматично изключване на товари	Да (конфигурируем праг на ниво на заряд)		
Работна температура	0 до 40°C (изходящата мощност се ограничава над 35°C)		
Макс. влажност	90%, без кондензат		
Защити	Разменен поляритет на батерия, пренапрежение на батерия, ниско , напрежение на батерия, прекалено висок ток на батерия, претоварване		
PAYGo			
Дистанционна активация	Токен за активация на системата се изпраща до клиента със SMS		
Съвместими PAYGo платформи	PayOps, Angaza, Paygee		
Технология на токена	Безплатна и безопасна система за токени с отворен код ( <a href="#">OpenPAYGO</a> )		
КОРПУС			
Терминали за свързване на панел(и)	<table border="0"> <tr> <td><u>Модел с кръгли жакове</u> 4 x 5,5 mm x2 ,1 mm кръгли конектори Максимален ток 5 A на конектор</td> <td><u>MC4 модел</u> Позитивен и негативен кабел с MC4 конектори 1 m, 14 AWG</td> </tr> </table>	<u>Модел с кръгли жакове</u> 4 x 5,5 mm x2 ,1 mm кръгли конектори Максимален ток 5 A на конектор	<u>MC4 модел</u> Позитивен и негативен кабел с MC4 конектори 1 m, 14 AWG
<u>Модел с кръгли жакове</u> 4 x 5,5 mm x2 ,1 mm кръгли конектори Максимален ток 5 A на конектор	<u>MC4 модел</u> Позитивен и негативен кабел с MC4 конектори 1 m, 14 AWG		
Кабели за батерия	В комплекта ( 14 AWG / 2,08 mm <sup>2</sup> - 1m) / за батерии с M6 терминали		
USB изходи	<p>10 USB порта (тип A) Напрежение: 4,75 V - 5,25 V Максимален ток от 10 A за всички портове сумарно Максимален ток за отделен порт 1,5 A Съвместим със стандарта USB Battery Charging 1.2</p>		
Стандартни 12V DC изходи	<p>Напрежение: 10,5 до 15V (в съответствие със стандарта Lighting Global) Защита: софтуерна защита от претоварване, с опция за нулиране Порт 1 (отгоре надолу): - Ток: До 9 A - Конектор: 5.08mm с пинове, в комплекта идва букса за порта Портове 2 и 3: - Ток: До 4 A - Конектор: 5,5 mm x 2,1 mm кръгъл конектор Портове 4 и 5: - Ток: До 2A - Конектор: 5,5 mm x 2,1 mm кръгъл конектор</p>		
Работна температура	0 до 40°C (максималната мощност се ограничава над 35°C)		
Цвят	Стандартен: черен корпус и синя клавиатура Възможност за съвместно брендиране (за поръчки от поне 1000бр.)		
Размери (В x Ш x Д)	148 x 204 x 67 mm		
Тегло (нето)	0.39 kg		
Клас на защита	IP 41		