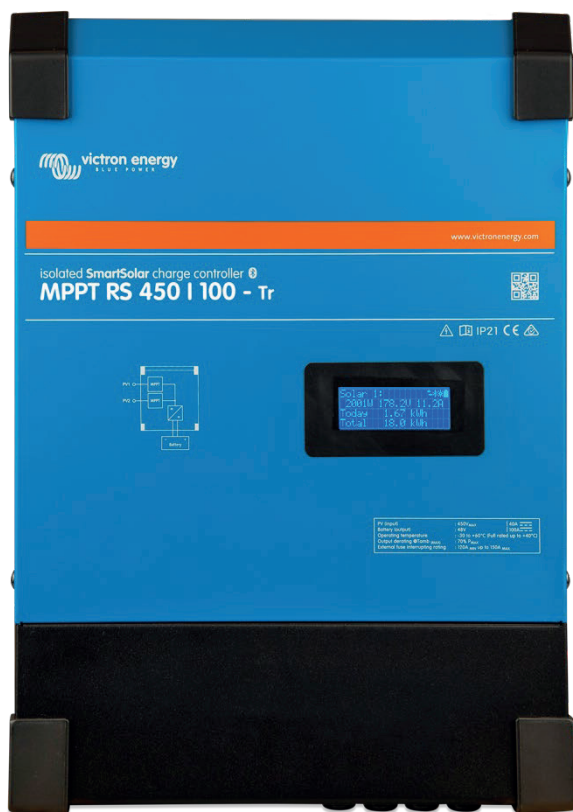


SmartSolar MPPT RS 450|100 & 450|200 – ізольований

Контролер сонячного заряду 5,76 кВт і 11,52 кВт з фотоелектричним входом 450 В

www.best-energy.com.ua
www.i-energy.com.ua



SmartSolar MPPT RS 450|100

Контролер сонячного заряду з надшвидким відстеженням пікових потужностей (MPPT) MPPT RS SmartSolar – це 48-вольтний контролер сонячного заряду з фотоелектричним входом до 450 В постійного струму і виходом 100 А або 200 А, який використовується у мережевих і позамережевих сонячних системах, де потрібна максимальна потужність зарядки батареї.

Кілька незалежних входів відстеження MPPT

За допомогою декількох MPPT-трекерів можна оптимізувати конструкцію сонячної панелі для досягнення максимальної продуктивності в необхідному конкретному місці.

Ізольовані фотоелектричні з'єднання для додаткової безпеки

Повна гальванічна розв'язка між фотоелектричними з'єднаннями і з'єднаннями батареї забезпечує додаткову загальну безпеку системи.

Широкий діапазон напруги MPPT

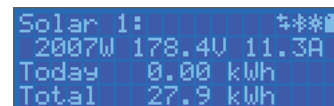
Робочий фотоелектричний діапазон 80 – 450 В постійного струму з пусковою фотоелектричною напругою 120 В постійного струму.

Легка вага, ефективність і безшумність

Завдяки високочастотній технології та новому дизайну цей потужний зарядний пристрій важить всього 7,9 кг для моделі на 100 А. Крім цього, він має відмінну ефективність, низьку резервну потужність і забезпечує безшумну роботу.

Дисплей і Bluetooth

Дисплей відображає параметри батареї і контролера. Доступ до цих параметрів можна отримати за допомогою смартфона або іншого пристрою з Bluetooth. Крім цього, Bluetooth можна використовувати для налаштування системи і зміни налаштувань за допомогою додатка VictronConnect.



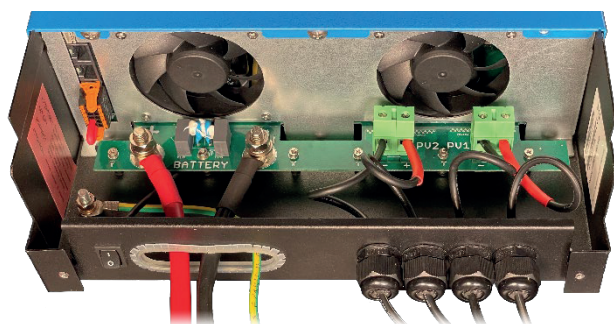
Контроль опору фотоелектричної ізоляції за більш високих напруг для вашого комфорту MPPT RS безперервно контролює фотоелектричну матрицю і може виявити наявність несправностей, що знижують ізоляцію панелей до небезпечного рівня.

Порти VE.Can і VE.Direct

Для підключення до пристрою GX для моніторингу системи, реєстрації даних і дистанційного оновлення вбудованого ПЗ. VE.Can дозволяє паралельно підключати один до одного до 25 блоків і синхронізувати їх зарядку.

З'єднання вводу/виводу

Програмоване реле, датчик температури, допоміжні з'єднання, з'єднання цифрового входу і датчика напруги. Дистанційний вхід підтримує Victron smallBMS та інші типи BMS з сигналами, що дозволяють зарядку.



SmartSolar MPPT RS 450|100

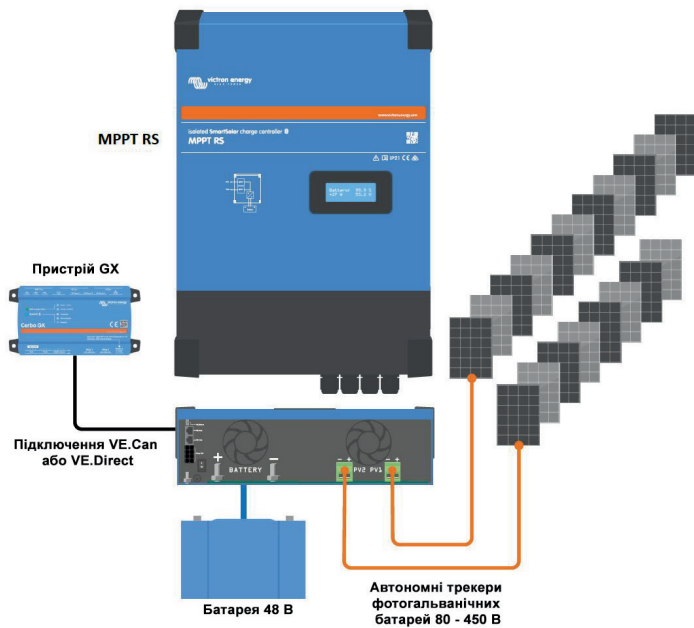
Налаштування та відстеження за допомогою додатка VictronConnect →

Вбудоване з'єднання Bluetooth Smart дозволяє швидко відстежувати і змінювати налаштування.

Вбудована 30-денна історія показує індивідуальну продуктивність окремих MPPT-трекерів.

Спробуйте демо-версію додатка VictronConnect, щоб побачити повний список параметрів конфігурації та відображення зі зразками даних.

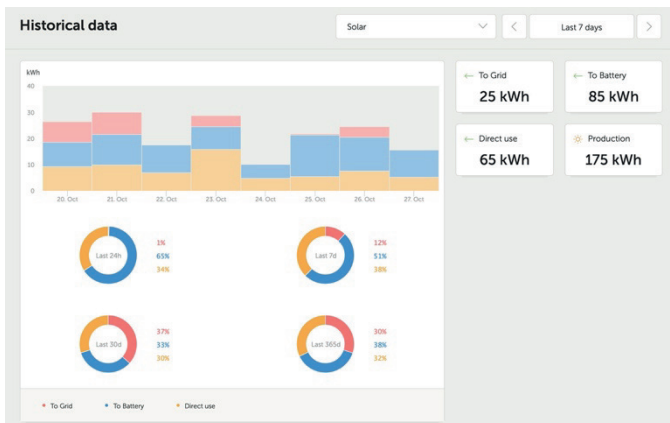
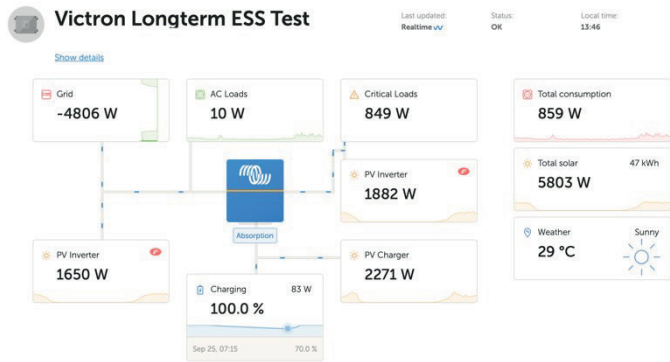




100 А MPPT RS у поєднанні з пристроєм GX заряджає батарею 48 В з двома окремими сонячними фотоелектричними струнами.

Портал VRM

У разі підключення MPPT RS до пристрою GX з доступом до мережі Інтернет або GlobalLink 520 з вбудованим підключенням 4G, ви можете отримати доступ до нашого безкоштовного веб-сайту дистанційного моніторингу – Victron Remote Monitoring (VRM), де будуть відображатися всі дані вашої системи в зручному графічному форматі. Оповіщення можуть приходити на електронну пошту.



Дистрибутор в Україні: ТОВ «ТОТАЛ-ЕНЕРГО»
Тел: +380 44 383 3663, багатоканальний
E-mail: office@best-energy.com.ua
Web: best-energy.com.ua
Адреса: Київ: 03134, Україна, Київ, вул. Якутська, 10



Ізольований SmartSolar MPPT RS	450 100	450 200
ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ		
Напруга батареї	48 В	
Номинальний струм заряду	100 А	200 А
Максимальна потужність заряду	5,8 кВт при 57,6 В	11,5 кВт при 57,6 В
Напруга заряду «поглинання»	Налаштування за замовчуванням 57,6 В (налаштовується)	
Напруга «плаваючого» заряду	Налаштування за замовчуванням 55,2 В (налаштовується)	
Програмований діапазон напруги	Мінімум: 36 В Максимум: 62 В	
Алгоритм зарядки	Багатоступінчастий адаптивний (налаштовується)	
Датчик температури батареї	У комплектації	
Максимальна ефективність	96 %	
Автономне споживання	15 мА	
КОНТРОЛЕР СОНЯЧНОГО ЗАРЯДУ		
Максимальна фотоелектрична напруга постійного струму	450 В	
Пускова напруга	120 В	
Діапазон робочої напруги MPPT	80 – 450 В ⁽¹⁾	
Кількість трекерів	2	4
Макс. робочий вхідний фотоелектричний струм	18 А на трекер	
Макс. фотоелектричний струм короткого замикання ⁽²⁾	20 А на трекер	
Максимальний розмір фотоелектричної матриці на трекер ⁽³⁾	7200 Вт/пік (450 В x 20 А) ⁽³⁾	
Рівень відмови фотоелектричної ізоляції ⁽⁴⁾	100 кОм	
ЗАГАЛЬНЕ		
Синхронізована паралельна робота	Так, до 25 блоків з VE.Can	
Програмоване реле ⁽⁵⁾	Так	
Захист	Фотоелектрична зворотна полярність Вихідне коротке замикання Перегрів	
Передача даних	Порт VE.Direct, порт VE.Can & Bluetooth ⁽⁶⁾	
Аналоговий /цифровий порт загального призначення	Так, 2 шт.	
Зовнішній вимикач	Так	
Діапазон робочих температур	від -40 до +60 °C (охолодження за допомогою вентилятора)	
Вологість (без конденсації)	макс. 95 %	
КОРПУС		
Матеріал і колір	сталь, синій, RAL 5012	
Клас захисту	IP21	
Підключення батареї	Болти M8	
Вага	7,9 кг	13,7 кг
Розміри, В x Ш x Г (мм)	440 x 313 x 126	487 x 434 x 146
СТАНДАРТИ		
Безпека	EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	

1) Діапазон робочої напруги MPPT обмежений напругою батареї – фотоелектрична напруга розімкнутого ланцюга не повинна більше ніж у 8 разів перевищувати плаваючу напругу батареї. Наприклад, плаваюча напруга 52,8 В призводить до максимальної фотоелектричної напруги розімкнутого ланцюга 422,4 В. Для отримання додаткової інформації ознайомтеся з інструкцією з експлуатації продукту.

2) Більш високий струм короткого замикання може пошкодити контролер, якщо фотоелектрична матриця підключена у зворотній полярності.

3) Макс. 450 В розімкнутого ланцюга призводить до приблизно 360 В максимальної пікової потужності, таким чином максимальна фотоелектрична матриця забезпечує приблизно 360 В x 20 А = 7200 Вт/пік.

4) MPPT RS перевірить достатню резистивну ізоляцію між позитивною фотоелектричною напругою і заземленням, а також між негативною фотоелектричною напругою і заземленням. Якщо опір нижче порогового значення, пристрій припинить зарядку, відобразить помилку і відправить сигнал помилки на пристрій GX (якщо він підключений) для звукового і електронного повідомлення.

5) Програмоване реле, якому можна задати функцію загальної сигналізації, низької напруги постійного струму або запуску/зупинки генератора. Номинал постійного струму: 4 А до 35 В постійного струму і 1 А до 70 В постійного струму.

6) MPPT RS на даний час несумісний з VE.Smart Networks.