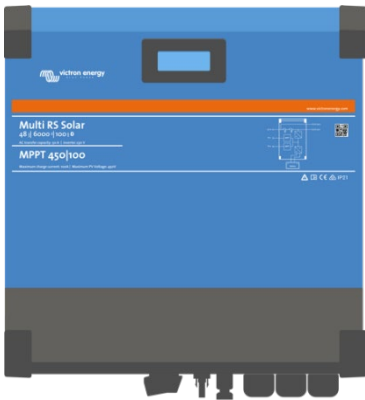


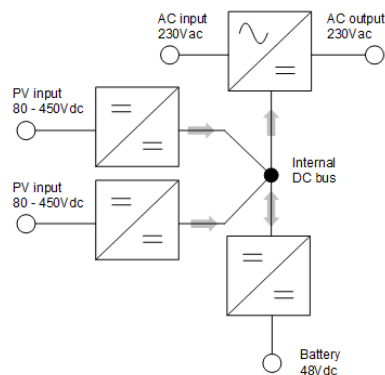
Гібридний інвертор Multi RS Solar 48/6000

З подвійним трекерним фотоелектричним входом 450 В

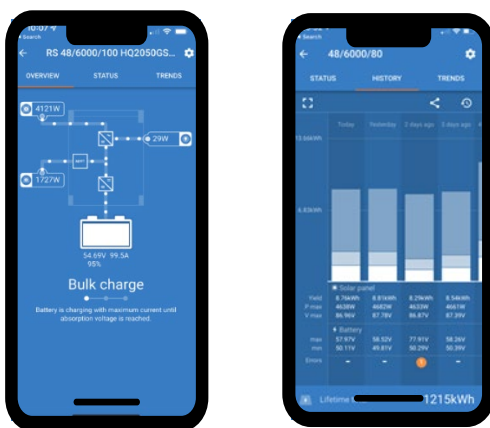
www.victronenergy.com



Подвійний трекер Multi RS Solar 48/6000



Всередині подвійного трекера Multi RS Solar



Налаштування та моніторинг за допомогою VictronConnect
Вбудоване з'єднання Bluetooth Smart дозволяє здійснювати швидкий моніторинг або налаштування Multi RS.

Режими роботи

Гібридний режим - зберігає надлишок сонячної енергії в акумуляторі для використання вночі або в періоди підвищеного попиту. Подає додаткову енергію від акумулятора, коли попит перевищує пропускну здатність електромережі.

Режим резервного живлення - перемикає в режим резервного живлення під час збою в мережі.

Автономний режим - працює без підключення до електромережі.

Генераторний режим - керує генератором, щоб мінімізувати кількість годин роботи. Подає додаткове живлення від акумулятора, коли потреба перевищує потужність генератора.

PowerControl та PowerAssist - збільшення потужності мережі або генератора

Можна встановити максимальний струм мережі або генератора. Тоді Multi RS буде враховувати інші навантаження змінного струму і використовувати надлишковий струм для зарядки акумулятора, таким чином запобігаючи перевантаженню генератора або мережі (функція PowerControl). PowerAssist виводить принцип PowerControl на новий рівень. Там, де пікова потужність часто потрібна лише протягом обмеженого періоду часу, Multi RS компенсує недостатню потужність генератора або мережі за рахунок енергії від акумулятора. Коли навантаження зменшується, резервна потужність використовується для підзарядки акумулятора.

Дисплей, Bluetooth і додаток VictronConnect

На дисплеї відображаються параметри АКБ, інвертора та сонячної батареї. Ці ж параметри можна отримати за допомогою смартфона або іншого пристрою з підтримкою Bluetooth, використовуючи додаток VictronConnect.

Розширювана потужність фотоелектричних модулів, як з підключенням до мережі змінного, так і постійного струму

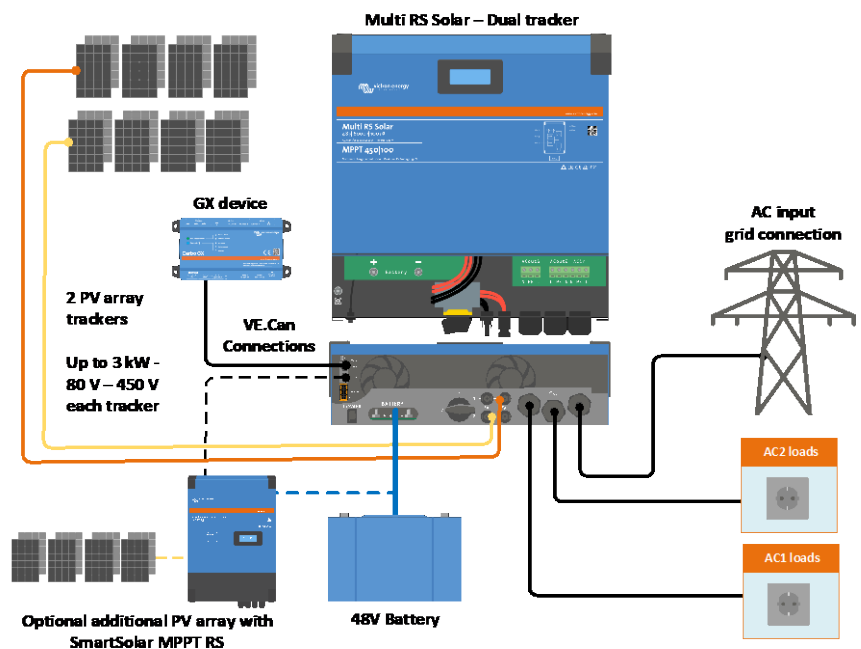
Інтегровану фотоелектричну потужність 6 кВт можна збільшити, додавши до системи сонячні зарядні пристрої. Крім того, потужність фотоелектричних модулів можна збільшити, встановивши фотоелектричні інвертори, вихідна потужність яких буде автоматично регулюватися за допомогою вбудованого регулятора потужності зі зміщенням частоти.

Комунікаційні порти

VE.Can підключення до пристрою GX для моніторингу системи, реєстрації даних і віддаленого оновлення прошивки. VE.Пряме підключення до GlobalLink 520 для віддаленого моніторингу даних.

Підключення вводу/виводу

Підключення програмованого реле, датчика температури та датчика напруги.



Подвійний трекер Multi RS Solar 48/6000

PowerControl та PowerAssist	Так
Перемикач	50 A
Макс. вхідний та прохідний струм AC	50 A
ІНВЕРТОР	
Діапазон вхідної напруги DC ⁽¹⁾	38 – 62 В
Вихід AC ⁽²⁾	Вихідна напруга: 230 В AC ± 2 %. Частота: 50 Гц ± 0,1 %. Макс. безперервний струм інвертора: 25 А AC
Вихідна потужність при 25 °С	Лінійно збільшується з 4800 Вт при 46 В DC до 5300 Вт при 52 В DC
Вихідна потужність при 40 °С	4500 Вт
Вихідна потужність при 65 В°С	3000 Вт
Максимальна потужність ⁽³⁾	9 кВт за 3 секунди 7 кВт за 4 хвилини
Вихідний струм КЗ	45 А
Макс. захист від перевант. по струму на виході AC	30 А
Ефективність	96,5 % при навантаженні 1 кВт 94 % при навантаженні 5 кВт
Мінімальне енергоспоживання	20 Вт
Спожив. в енергозберігаючому режимі	37,2 В (регулюється)
Споживання в режимі сну	43,6 В (регулюється)
СОНЦЕ	
Макс. напруга в розімкнутому стані ФЕМ ⁽⁴⁾	450 В
Пускова напруга	120 В
Діапазон робочої напруги MPPT	80 – 450 В
Макс. робоча межа вхідного струму ФЕМ	13 А
Макс. потужність фотоелектричного перетворення	6 кВт загалом - 3 кВт на трекер
Макс. струм КЗ ФЕМ	16 А
Рівень відключення витоку на землю	30 мА
Рівень несправності ізоляції (вияв. перед запуском)	100 кОм
ЗАРЯДКА	
Вхід AC	Номинальна напруга: 230 В AC, діапазон вхідної напруги: 187-265 В AC Номинальна частота: 50 Гц, вхідна частота: 45-65 Гц Пусковий струм AC: NA
Програмований діапазон напруги заряду ⁽⁵⁾	36 – 60 В
Напруга заряду "абсорбції"	Налаштування за замовчуванням: 57,6 В (регулюється)
Напруга "плаваючого" заряду	Налаштування за замовчуванням: 55,2 В (регулюється)
Макс. струм заряду від мережі AC ⁽⁶⁾	88 А @ 57,6 В DC
Загальний макс. струм заряду (AC + PV)	100 А DC
Датчик температури акумулятора	У комплекті
Датчик напруги акумулятора	Так
ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	
Допоміжний вихід (AC-out-2) ⁽⁷⁾	Так
3-фазна та паралельна робота	2023 Q4
Програмоване реле ⁽⁸⁾	Так
Захист ⁽⁹⁾	a - g
Порти передачі даних ⁽¹⁰⁾	VE.Direct, VE.Can та Bluetooth
Частота та потужність Bluetooth	2402 - 2480 МГц, 4 дБм
Програмовані аналог./цифрові порти вводу/виводу	Так, 2x
Дистанційне ввімкнення/вимкнення	так
Діапазон робочих температур	від -40 до +65 °С (охолодження вентилятором)
Максимальна висота	2000 м
Вологість (без конденсації)	макс. 95 %
КОРПУС	
Матеріал і колір	сталь, синій RAL 5012
Клас захисту	IP21 Клас захисту: I
Підключення до АКБ	Болти М8
Підключення до ФЕМ	2 стрінги, кожен з яких містить позитивний та від'ємний MC4
230 В AC-з'єднання	Гвинтові клеми 10 мм ² (6 AWG)
Вага	12,3 кг
Розміри (ВхШхД)	425 x 460 x 125 мм
СТАНДАРТИ	
Безпека	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
Випромінювання/захист від шкідливих речовин	EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Pollution Degree 2
Категорія перенапруги	Батарея: OVC 1, ФЕМ-порт: OVC II, AC in / AC out: OVC III
<p>1) Мінімальна пускова напруга 41 В постійного струму. Відключення при перенапрузі: 65,5 В. 2) Можна налаштувати на 240 В AC і 60 Гц 3) Максимальна потужність і тривалість максимальної потужності залежить від стартової температури охолоджувача. Зазначений час вказано з холодним пристроєм. 4) Максимальна фотоелектрична напруга не повинна перевищувати 8-кратну плаваючу напругу акумулятора. Якщо, наприклад, плаваюча напруга батареї становить 50 В, максимальна фотоелектрична напруга не повинна перевищувати 8 x 50 = 400 В. 5) Параметри зарядного пристрою ("плаваюча" і "абсорбційна") можуть бути встановлені на максимум 60 В. Вихідна напруга на клеммах зарядного пристрою може бути вищою через компенсацію температури та падіння напруги на кабелях акумулятора. Максимальний вихідний струм зменшується лінійно від повного струму при 60 В до 5 А при 62 В. Напруга вирівнювання може бути встановлена на максимум 62 В, відсоток струму вирівнювання може бути встановлений на максимум 6 %. 6) Макс. струм заряду становить 88 А. Для отримання додаткової інформації див. інструкцію, розділ "Обмеження". 7) AC-out-2 підключається безпосередньо до входу AC і призначений для некритичних навантажень. Навантаження AC-out-2 враховується PowerControl та PowerAssist. 8) Програм. реле, яке налашт. на загальну тривогу, постійний струм під напругою або функцію умв/вмк ген. установки. Номинальний струм DC: 4 А до 35 В DC і 1 А до 70 В DC 9) Ключ захисту: а) КЗ на виході б) перевантаження с) занадто висока напруга АКБ д) занадто низька напруга АКБ е) занадто висока температура ф) 230 В AC на виході інвертора г) витік заземлення ФЕМ. 10) Наразі не сумісний з VE.Smart Networks. Підключення до пристрою GX (наприклад, Cerbo GX) має здійснюватися через інтерфейс VE.Can. Інтерфейс VE.Direct призначений для підключення до GlobalLink 520.</p>	