

Multi HS19 Solar 15k

Високовольтний гібридний інвертор з MPPT

www.victronenergy.com



Multi HS19 Solar 15k

Представляємо новинку - Victron Multi HS19 Solar

19-дюймовий корпус, що поєднує в собі 3-фазний високовольтний інвертор потужністю 15 кВт та чотири сонячні трекери MPPT номінальною потужністю 8 кВт кожен. Інтегрована конструкція спрощує монтаж, заощаджуючи час і кошти. Легкий, ефективний та тихий у роботі, з низьким споживанням енергії в режимі очікування завдяки високочастотній технології та новій конструкції. Простий монтаж завдяки 19-дюймовому корпусу, який вставляється в ту саму стійку, що й акумулятори.

Універсальний

Ідеально підходить для автономного живлення, згладжування пікових навантажень, резервного живлення або генерації електроенергії в мережу.

Потужний гібридний інвертор

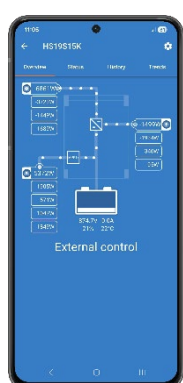
В основі системи Multi HS19 Solar лежить потужний інвертор із чистою синусоїдою, що забезпечує плавний перехід між режимами інвертування, подачі енергії в мережу та заряджання. Ця двонаправлена функція дозволяє заряджати акумулятор у разі наявності надлишку сонячної енергії або електроенергії змінного струму, а також перетворювати енергію з акумулятора за потреби.

Чотири незалежних MPPT входи

Чотири окремі сонячні трекери MPPT потужністю 8 кВт кожен, з широким діапазоном напруги MPPT 100–600 В та пусковою напругою 300 В, загальна потужність фотоелектричної системи яких становить 32 кВт при напрузі 600 В.

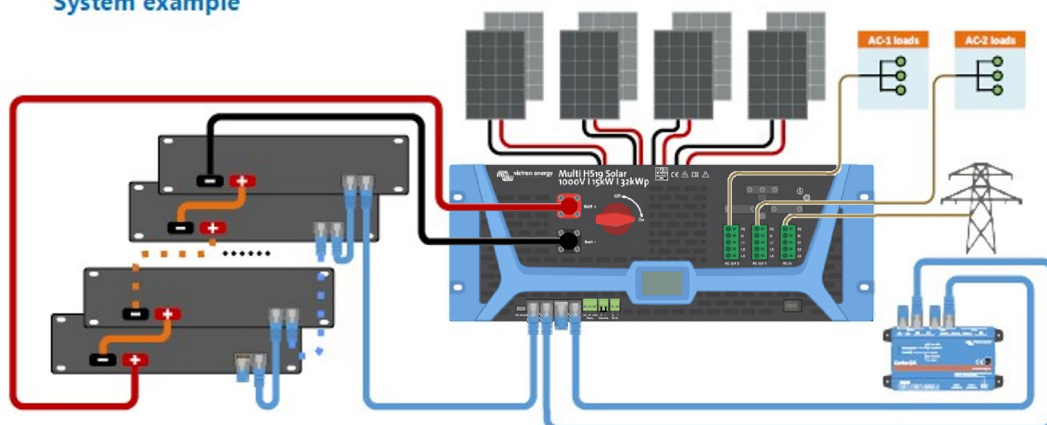
Акумулятори

Підключається до акумуляторних батарей з керованою шиною CAN через спеціальні порти Battery CAN-bus. Підтримує акумуляторні батареї напругою від 650 до 1000 В, що дозволяє зменшити товщину кабелів акумуляторної батареї та витрати на монтаж. Підтримує максимальну потужність заряджання 33 кВт при напрузі 800 В.



VictronConnect app

System example



Офіційний дистриб'ютор в Україні
<https://www.atmosfera.ua/>

atmosfera

Акcesуари



Cerbo GX



Ekran GX



VE.Can to CAN-bus
BMS cable

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	Multi HS19 Solar 15k
Максимальний вхідний та bypass струм	32A
Інвертор	
Номинальна потужність інвертора	15 кВт / 15 кВт
Постійна вихідна потужність при темп. 40°C ⁽¹⁾	15 кВт
Пікова потужність ⁽²⁾	22 кВт (5 сек)
Максимальний піковий струм інвертора	32A (5 сек)
Макс.струм АС на фазу ⁽¹⁾	22A RMS
Напруга мережі змінного струму	400 В ± 10%, 3-фази
Частота змінного струму	50/60 Гц (45-65 Гц)
Коефіцієнт нелінійних спотворень	<3%
Максимальна ефективність ⁽³⁾	98%
Потужність споживання без навантаження	50 Вт
Підключення змінного струму	L1, L2, L3, N, PE
Кількість входів/виходів змінного струму	1 вхід / 2 виходи
Фотомодулі	
Макс.напруга холостого ходу	600 В
Максимальний струм на стрінг / трекер	13.5A / 13.5A
Кількість трекерів / стрінгів	4 / 4
Діапазон напруги MPPT	100 - 600 В
Стартова напруга ⁽⁴⁾	300 В
Макс. потужність на трекер ⁽¹⁾	8 кВт (32 кВт загалом)
Максимальна ефективність	99%
Акумулятор	
Напруга підключених акумуляторів	650 - 1000V
Максимальний струм розряду	25A
Максимальний струм заряду	41A
Тип комунікації	CAN
Підтримувані акумулятори ⁽⁵⁾	Ті які підтримують Victron HV Protocol
Функції та захист	
Паралельна робота	Hi ⁽⁷⁾
Захист від перенапруги	PV II / AC III
Умови встановлення	Внутрішнє, з охолодженням
Захист	Захист від надмірного струму, напруги, пробиття ізоляції ФЕМ Захист від струмів КЗ та струму витоку
Загальні	
19" розмір в стійці висота / глибина / вага	4U / 70 см / 26,5 кг
Підключення змінного струму	Конектори для підключення Цільний кабель 0,2 мм ² - 10 мм ² Гнучкий кабель 0,25 мм ² - 6 мм ²
Підключення постійного струму	5,7 мм Surlok
Підключення фотомодулів	MC4 Мама: Staubli (Multi-Contact) PV-ADBP4-S2-UR-2,5 MC4 Тато: Staubli (Multi-Contact) PV-ADSP4-S2-UR-2,5
Робоча температура ⁽¹⁾	0 to +60°C (Номинальна потужність до 40°C)
Тип охолодження	Активне охолодження
Максимальна висота встановлення	2000 м
Дозволена вологість (без конденсації)	95%
Ступінь захисту	IP 20
Програмоване реле	Так (3A, до 30Vdc)
Обмін даними	1x АКБ CAN порт, 1x VE.Can порт, VE.Direct порт, Bluetooth
Віддалений on/off термінал	Так
Стандарти	
Електрична безпека	EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, Pollution degree 2
Навколишнє середовище	EN-IEC 61000-3-11, EN-IEC 61000-3-12 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

- 1) Коли і інвертор, і сонячна система працюють на повній потужності, може відбутися зниження номінальної потужності сонячної системи, а в більш серйозних випадках — також і інвертора.
- 2) Пікова потужність і тривалість залежать від початкової температури радіатора. Зазначені часові показники стосуються холодного пристрою.
- 3) ККД знижується зі зростанням напруги акумулятора.
- 4) Мінімальна напруга для запуску зв'язку, коли Multi HS19 живиться виключно від сонячної енергії.
- 5) Повний перелік підтримуваних акумуляторів дивіться в інструкції з експлуатації.
- 6) Програмоване реле, яке можна налаштувати на загальну сигналізацію, сигналізацію про зниження напруги постійного струму або функцію запуску/зупинки генераторної установки.
- 7) Майбутні версії апаратного забезпечення підтримуватимуть паралельну роботу.

Офіційний дистриб'ютор в Україні
<https://www.atmosfera.ua/>

atmosfera

