

Високочастотний автономний сонячний інвертор

Серія PV1800 VHM (2кВт-5.5кВт)



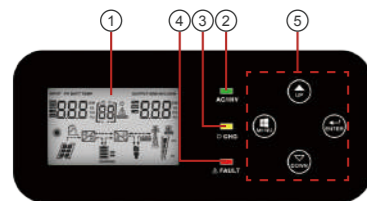
Особливості

- Номінальна потужність: 2кВт -5,5кВт
- Сонячний інвертор з чистою синусоїдою
- Коефіцієнт вихідної потужності 1
- Вбудований сонячний зарядний пристрій 80А MPPT
- Вбудований комплект для захисту від пилу
- Підтримка паралельної роботи до 3 блоків (доступно для 3кВт-5.5кВт 48В)
- Сумісність із генераторами
- Віддалений моніторинг WIFI (опціонально)

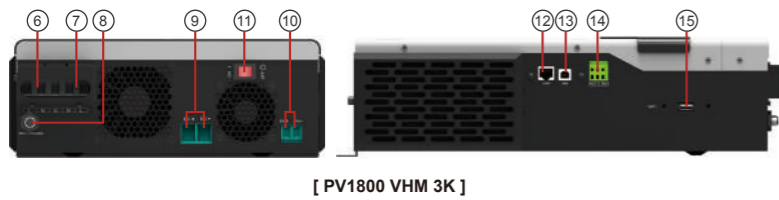
Вступ

PV1800 VHM — це багатофункціональний інвертор/зарядний пристрій, який поєднує в собі функції інвертора, сонячного зарядного пристрою та зарядного пристрою для акумулятора, щоб забезпечити безперебійне живлення в портативному розмірі. РК-дисплей відображає всю необхідну інформацію про робочий стан, вхідні та вихідні величини, а також дозволяє налаштувати робочі параметри, такі як струм зарядки батареї, пріоритет змінного/сонячного зарядного пристрою та прийнятну вхідну напругу на основі різних програм.

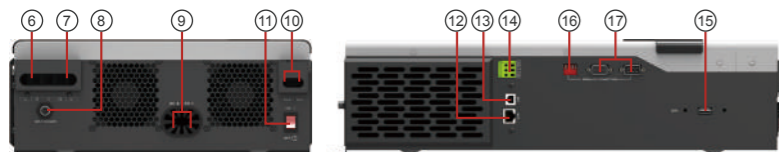
Опис передньої панелі та роз'ємів



1. РК-дисплей
2. Індикатор стану
3. Індикатор зарядки
4. Індикатор несправності
5. Функціональні кнопки

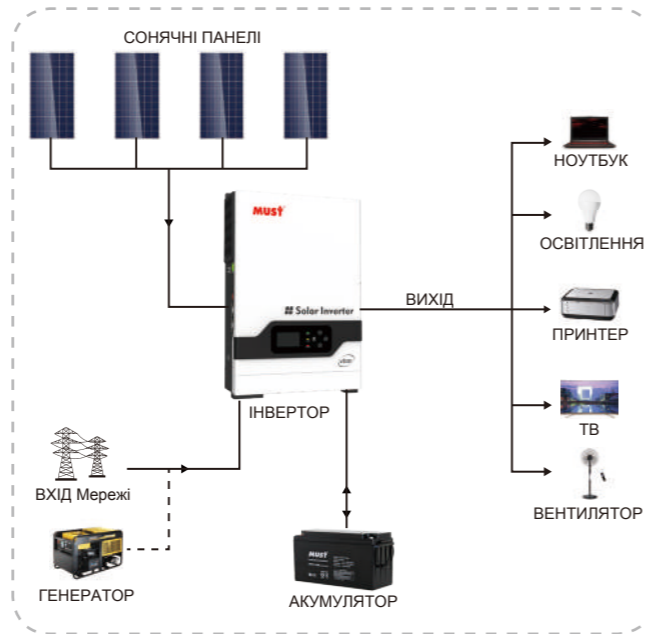


[PV1800 VHM 3K]



[PV1800 VHM 5K]

Приклад сонячної системи



6. Вхід змінного струму
7. Вихід змінного струму
8. Автоматичний запобіжник
9. Вхід від АКБ
10. PV вхід
11. Перемикач живлення

12. Комунікаційний порт RS-485
13. USB
14. Сухий контакт
15. Wi-Fi USB
16. Паралельний перемикач (тільки для паралельної моделі)
17. Паралельний комунікаційний порт (тільки для паралельної моделі)

Специфікація

| МОДЕЛЬ | | PV18-2024 VHM | PV18-3024 VHM | PV18-3048 VHM | PV18-4048 VHM | PV18-5048 VHM | PV18-5548 VHM |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номінальна напруга системи | | 24 В | | 48 В | | | |
| ВИХІД ІНВЕРТОРА | Номінальна потужність | 2000Вт | 3000Вт | 3000Вт | 4000Вт | 5000Вт | 5500Вт |
| | Стрибова потужність | 4000Вт | 6000Вт | 6000Вт | 8000Вт | 10000Вт | 11000Вт |
| | Форма вихідного сигналу | Чиста синусоїда | | | | | |
| | Регулювання напруги (режим АКБ) | (220В ~ 240В)±5% | | | | | |
| | Ефективність інвертора (пікова) | 93% | | | | | |
| | Час переключення | 10мс (UPS / VDE4105) 20мс (APL) | | | | | |
| ВХІД ЗМІННОГО СТРУМУ | Напруга | 230 В | | | | | |
| | Вибір діапазону напруги | 170~280 В (UPS) / 90~280 В (APL) / 184~253 В (VDE4105) | | | | | |
| | Діапазон частот | 50Гц / 60Гц (Автоматичне визначення) | | | | | |
| АКУМУЛЯТОР | Номінальна напруга | 24 В | | 48 В | | | |
| | Плаваюча напруга заряду | 27.4 В | | 54.8 В | | | |
| | Захист від перезаряду | 30 В | | 60 В | | | |
| СОНЯЧНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ / МЕРЕЖЕВИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ | Макс. напруга ХХ сонячного контролера | 145 В | | | | | |
| | Діапазон напруги MPPT | 30~130 В | | 60~130 В | | | |
| | Енергоспоживання в режимі очікування | 2Вт | | | | | |
| | Рекомендована вхідна потужність PV | 2000Вт | | 4000Вт | | | |
| | Максимальний струм сонячного заряду | 80А | | | | | |
| | Максимальна ефективність | 98% | | | | | |
| | Максимальний струм заряду від мережі | 20А/30А | | 60А | | | |
| | Сумарний макс. струм заряду | 80А | | 140А | | | |
| МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ | Розміри (Ш*В*Г) (мм) | 272*355*100 | | 297.5*468*125 | | | |
| | Розміри упаковки (Ш*В*Г) (мм) | 540*395*241 | | 638*395*241 | | | |
| | Вага нетто (кг) | 10 | 11 | 13.3 | | | |
| | Вага брутто (кг) | 11.7 | 12 | 16.4 | | | |
| ІНШЕ | Вологість | 5% до 95% Відносної вологості (без конденсації) | | | | | |
| | Робоча температура | 0°C~50°C | | | | | |
| | Температура зберігання | -15°C ~60°C | | | | | |