

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]

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

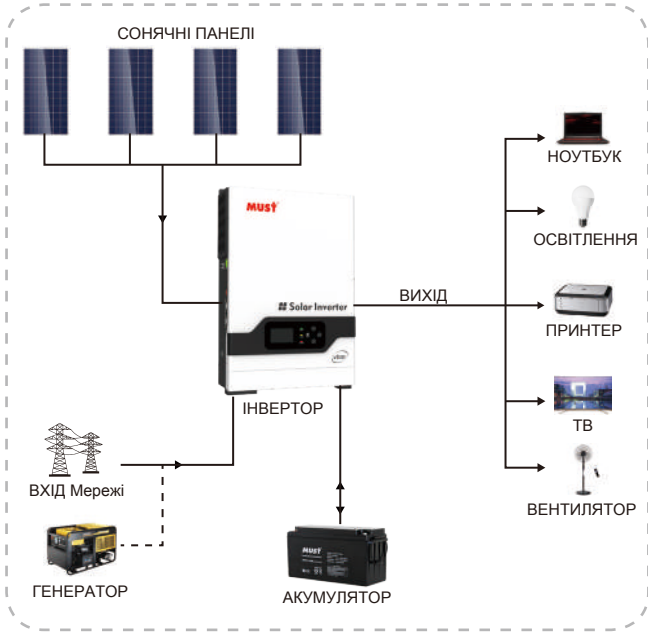
14. Сухий контакт

15. Wi-Fi USB

16. Паралельний перемикач (тільки для паралельної моделі)

17. Паралельний комунікаційний порт (тільки для паралельної моделі)

Приклад сонячної системи



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 XX 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					