

Високочастотний сонячний інвертор

Серія PV1800 VPM (1кВт-5кВт)



Особливості

- Номінальна потужність: 1-5кВт
- Чиста синусоїда на виході
- Налаштування через Smart LCD (Робочі режими, струм заряду, тощо)
- Вбудований сонячний контролер MPPT 60A/80A
- Поєднання сонячної системи, мережі змінного струму та джерела живлення від батареї для безперервного живлення
- Захист від перевантаження, короткого замикання та глибокого розряду
- Функція холодного старту
- Підтримка функції моніторингу через USB та RS485
- Віддалений моніторинг WIFI (опціонально)
- Сумісність із генератором
- Підтримка паралельної роботи до 3 шт. (доступно для 3кВт-5кВт 48В)

Вступ

Це багатофункціональний інвертор/зарядний пристрій, який поєднує в собі функції інвертора, сонячного зарядного пристрою MPPT 60A/80A 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.

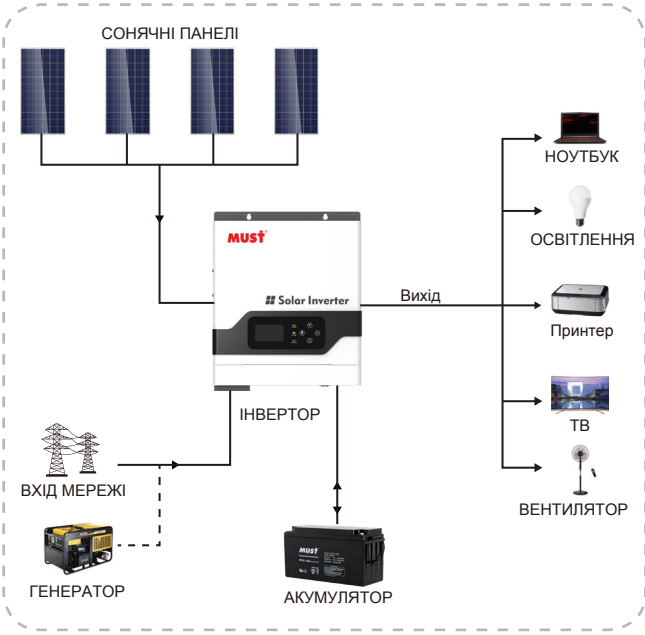
Опис передньої панелі та роз'ємів

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

- 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

[PV1800 VPM 2-3K]

Приклад сонячної системи



Специфікація

МОДЕЛЬ		PV18-1012 VPM	PV18-2024 VPM	PV18-3024 VPM	PV18-3048 VPM	PV18-4048 VPM	PV18-5048 VPM
Номінальна напруга системи		12 В	24 В		48 В		
ВИХІД ІНВЕРТОРА	Номінальна потужність	1000ВА/1000Вт	2000ВА/2000Вт	3000ВА/3000Вт	3000ВА/3000Вт	4000ВА/4000Вт	5000ВА/5000Вт
	Стрибока потужність	2000ВА	4000ВА	6000ВА	6000ВА	8000ВА	10000ВА
	Форма вихідного сигналу	Чиста синусоїда					
	Регулювання напруги (режим АКБ)	220 ~ 240 В змінного струму (налаштування)					
	Ефективність інвертора (пікова)	90%~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 (VDE)					
	Діапазон частот	50 Гц / 60 Гц (автоматичне визначення)					
АКУМУЛЯТОР	Номінальна напруга	12 В	24 В		48 В		
	Плаваюча напруга заряду	13.7 В	27.4 В		54.8 В		
	Захист від перезаряду	15 В	30 В		60 В		
СОНЯЧНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ / МЕРЕЖЕВИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ	Макс. напруга XX сонячного контролера	75 В	145 В		145 В		
	Діапазон напруги MPPT	15~75 В	30~120 В		60~130 В		
	Енергоспоживання в режимі очікування	2 Вт					
	Рекомендована вхідна потужність PV	625Вт	1500Вт		4000Вт		
	Максимальний струм сонячного заряду	60А			80А		
	Максимальна ефективність	98%					
	Максимальний струм заряду від мережі	10А чи 20А	20А чи 30А		60А		
	Сумарний макс. струм заряду	70А	80А		140А		
МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИС- ТИКИ	Розміри (Ш*В*Г) (мм)	225*355*92	272*355*100		297.5*468*125		
	Розміри упаковки (Ш*В*Г) (мм)	410*300*178	425*390*215		638*395*241		
	Вага нетто (кг)	5	7.4		14		
	Вага брутто (кг)	5.5	9.5		16.4		
ІНШЕ	Вологість	5% до 95% Відносної вологості (без конденсації)					
	Робоча температура	0°C~50°C					
	Температура зберігання	-15°C -60°C					