

Високочастотний автономний сонячний інвертор

Серія PV1800 VPK (2кВт-5.5кВт)



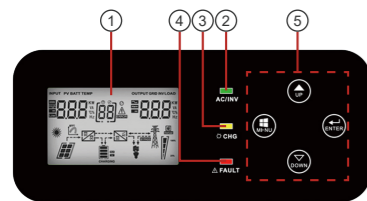
Особливості

- Сонячний інвертор з чистою синусоїдою
- Налаштування через LCD (Робочі режими, струм/напруга заряду, тощо)
- Вбудований контролер сонячного заряду PWM 50A/60A
- Захист від перевантаження, короткого замикання та глибокого розряду
- Підтримка паралельної роботи до 3 інверторів (лише для 4кВт/5кВт)
- Функція холодного старту
- Підтримка зв'язку USB, RS485
- Опціональний моніторинг WiFi
- Сумісний з генератором (залежить від виходу генератора)

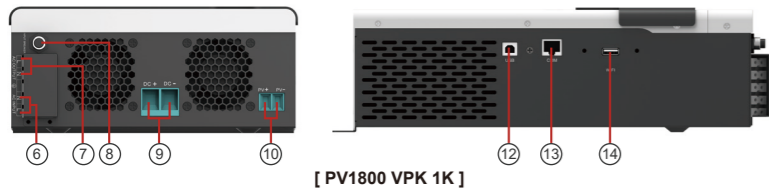
Вступ

PV1800 VPK — це багатфункціональний інвертор/зарядний пристрій, який поєднує в собі функції інвертора, сонячного зарядного пристрою з ШІМ і зарядного пристрою для акумулятора, щоб забезпечити безперебійне живлення в портативному розмірі. За допомогою РК-дисплею та кнопок можна налаштувати параметри роботи інвертора, такі як зарядний струм акумулятора, пріоритет мережевого і сонячного зарядного пристрою, прийнятну вхідну напругу, пріоритет джерела живлення та багато іншого.

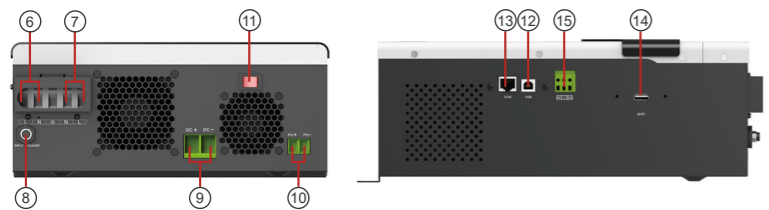
Опис передньої панелі та роз'ємів



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



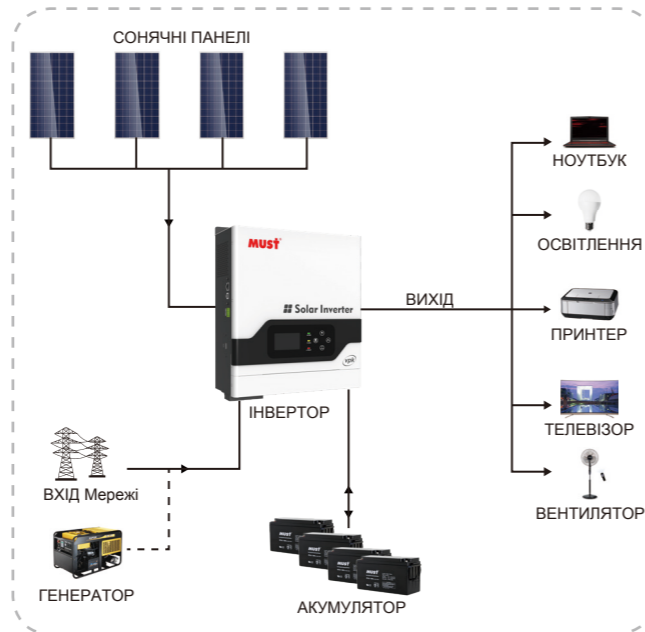
[PV1800 VPK 1K]



[PV1800 VPK 2-3K]

6. Вхід змінного струму
7. Вихід змінного струму
8. Автоматичний запобіжник
9. Вхід від АКБ
10. PV вхід
11. Перемикач живлення
12. USB
13. Комунікаційний порт RS-485
14. USB WiFi
15. Сухий контакт

Приклад сонячної системи



Специфікація

МОДЕЛЬ		PV18-1012 VPK	PV18-2024 VPK	PV18-3024 VPK	PV18-4048 VPK	PV18-5048 VPK
Номинальна напруга системи		12 В	24 В		48 В	
ВИХІД ІНВЕРТОРА	Номинальна потужність	1000 Вт	2000 Вт	3000 Вт	4000 Вт	5000 Вт
	Пускова потужність	2000 Вт	4000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10000 Вт
	Форма вихідного сигналу	Чиста синусоїда				
	Регулювання напруги (режим АКБ)	220В~240В (налаштовується) ±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	Номинальна напруга	12 В 24 В	24 В	48 В		
	Плаваюча напруга заряду	13.7 В	27.4 В	54.8 В		
	Захист від перезаряду	15.5 В	30 В	60 В		
СОНЯЧНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ / МЕРЕЖЕВИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ	Макс. напруга ХХ від сонця	55 В	75 В	80 В	105 В	
	Енергоспоживання контролеру	2 Вт	2 Вт		2 Вт	
	Макс. струм сонячного заряду	50А	50А	60А	60А	
	Макс. струм заряду від мережі	10А або 20А	10А або 20А	20А або 30А	60А	
	Сумарний макс. струм заряду	70А	70А	80А	120А	
МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Розміри (мм)	225*355*92	225*355*92	272*355*100	297.5*468*125	
	Розміри упаковки (мм)	405*373*205	405*373*205	465*373*231	618*415*261	
	Вага нетто (кг)	5.0	5.5	7.8	12	
	Вага брутто (кг)	6.0	6.5	10.3	13.5	
ІНШЕ	Вологість	5% до 95% Відносної вологості (без конденсації)				
	Робоча температура	0°C~50°C				
	Температура зберігання	-15°C ~60°C				