Високочастотний сонячний інвертор з чистою синусоїдою (450V)

Серія PV1800 PRO (3KW-5.2KW)

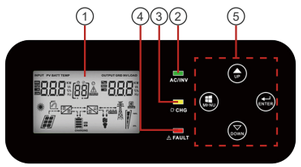
Особливості

- Чиста вихідна синусоїда
- Налаштування Smart LCD (Робочі режими, струм заряду, напруга заряду тощо)
- Вбудований MPPT сонячний контролер заряду
- Макс. напруга холостого ходу фотоелектричної матриці: 450 В
- Може забезпечити живлення навантаження без акумулятора
- Поєднання сонячної системи, мережі змінного струму та джерела живлення від акумулятора для безперервного живлення
- Захист від перевантаження, короткого замикання та глибокого розряду
- Функція холодного старту
- Підтримка функції моніторингу USB, RS485
- Паралельна робота до 3 блоків
- Віддалений моніторинг WIFI (опціонально)

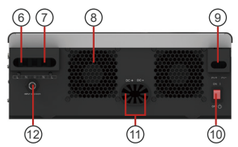
Вступ

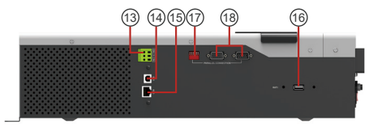
PV1800 PRO — це багатофункціональний інвертор/зарядний пристрій, що поєднує в собі функції інвертора, сонячного зарядного пристрою MPPT і зарядного пристрою для акумулятора, щоб забезпечити підтримку безперебійного живлення. Серія PV1800 PRO може працювати без акумулятора. Максимальна напруга відкритого ланцюга фотоелектричної матриці може досягати 450 В, а напруга MPPT — 150~430 В постійного струму, що може допомогти клієнтам повною мірою використовувати сонячну енергію.

Опис панелі керування

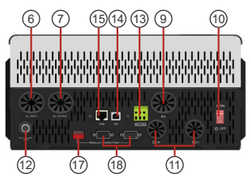


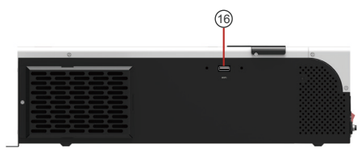
1. LCD дисплей
2. Індикатор стану
3. Індикатор зарядки
4. Індикатор помилок
5. Кнопки функцій





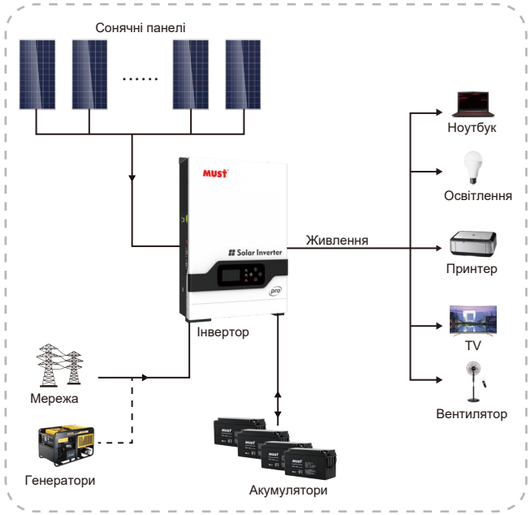
[PV1800 PRO 3K]





[PV1800 PRO 5K]

Конфігурація з сонячними панелями



6. Вхід змінного струму
7. Вихід змінного струму
8. Вентилятор
9. Вхід PV
10. Перемикач живлення
11. Вхід акумулятора
12. Автоматичний вимикач
13. Сухий контакт
14. USB
15. Комунікаційний порт RS-485
16. USB WiFi
17. Паралельний перемикач
18. Порт паралельного зв'язку

Специфікація

Модель		PV18-3024 PRO	PV18-5248 PRO
Номінальна напруга системи батареї		24VDC	48VDC
ІНВЕРТОРНИЙ ВИХІД	Номінальна потужність	3000VA / 3000W	5200VA / 5200W
	Стрибкова потужність	6000W	10400W
	Форма хвилі	Чиста синусоїда	
	Регулювання напруги змінного струму (режим акумулятора)	230VAC±5%(налаштування)	
	Ефективність інвертора (пікова)	93%	
	Час передачі	10мс (UPS / VDE4105) / 20мс (APL)	
Вхід Змінного струму	Напруга	230VAC±5%	
	Вибір діапазону напруги	170~280VAC(UPS) / 90~280VAC(APL) / 184~253VAC(VED4105)	
	Діапазон частот	50Hz / 60Hz(авто налаштування)	
Акумулятор	Нормальна напруга	24VDC	48VDC
	Плаваюча напруга заряду	27.4VDC	54.8VDC
	Захист від перезарядки	30VDC	60VDC
Зарядка від сонця та від мережі	Макс. напруга холостого ходу PV	450VDC	
	Макс. струм PV	18A	
	Діапазон напруги MPPT PV системи	150~430 VDC	
	Макс. струм заряду від PV системи	80Amp	
	Макс. струм заряду від мережі	60Amp	
	Макс. струм заряду	80Amp	
Механічні характеристики	Розміри приладу (Ш*В*Г) (мм)	322*486*134	309*505*147
	Розміри упаковки (Ш*В*Г) (мм)	445*671*275	439*659*277
	Вага нетто (кг)	11	12
	Вага брутто (кг)	12	13.5
Інше	Вологість	від 5% до 95% відноста вологість (без конденсації)	
	Робоча температура	0°C~50°C	
	Температура зберігання	-15˚C ~60˚C	

Технічні характеристики цього документа можуть бути змінені без будь-якого повідомлення