Високочастотний гібридний сонячний інвертор (450В)

Серія PH1800 PRO (3кВт-5.5кВт)

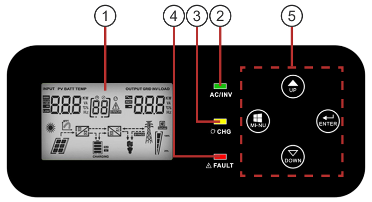
Особливості

- Сонячний інвертор з чистою синусоїдою
- Налаштування через РК-дисплей (Робочі режими, струм заряду, напруга заряду тощо)
- Може забезпечити живлення навантаження без акумулятора
- Поєднання сонячної системи, мережі змінного струму та живлення від акумулятора для безперервного живлення
- Максимальна напруга холостого ходу фотоелектричного поля: 450 В
- Функція холодного старту
- Підтримка USB, RS485
- WIFI моніторинг (опціонально)

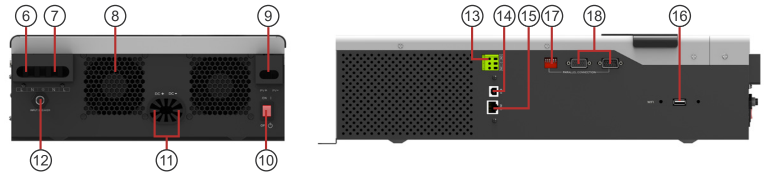
Вступ

PH1800 PRO — це багатофункціональний інвертор/зарядний пристрій, що поєднує в собі функції інвертора, сонячного зарядного пристрою MPPT і зарядного пристрою від мережі, щоб забезпечити підтримку безперебійного живлення в портативному розмірі. Серія PH1800 PRO може працювати без акумулятора. Максимальна напруга відкритого ланцюга фотоелектричних панелей може досягати 450 В, а робочий діапазон напруги MPPT — 150~430 В, що може допомогти клієнтам повною мірою використовувати сонячну енергію.

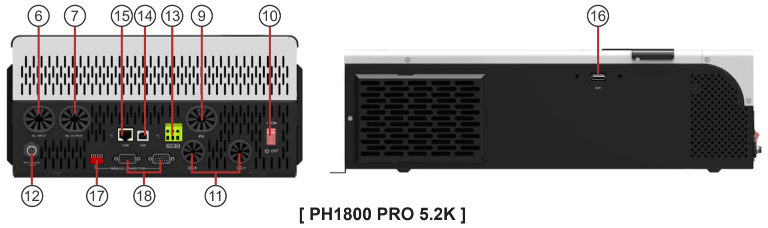
Опис передньої панелі та роз'ємів



1. РК-дисплей
2. Індикатор стану
3. Індикатор заряду/розряду
4. Індикатор несправності
5. Функціональні кнопки



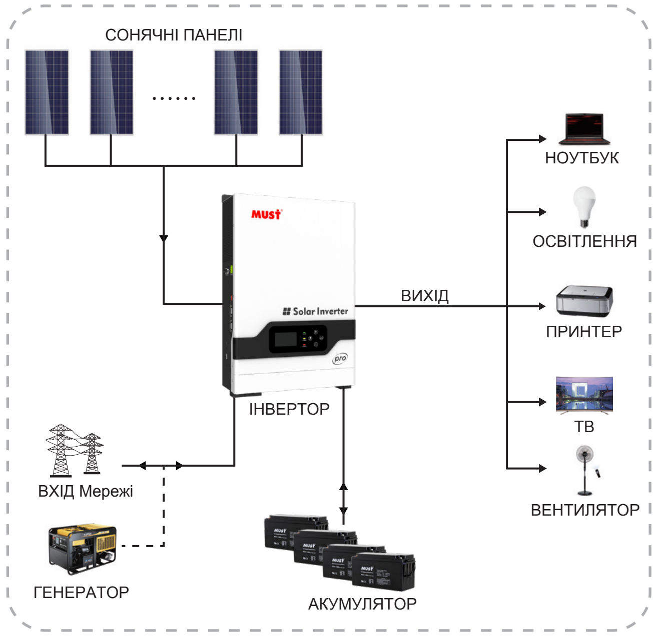
[PH1800 PRO 3K]



[PH1800 PRO 5.2K]

6. Вхід змінного струму
7. Вихід змінного струму
8. Вентилятор
9. PV вхід
10. Перемикач живлення
11. Вхід АКБ
12. Автоматичний запобіжник
13. Сухий контакт
14. USB
15. Комунікаційний порт RS-485
16. USB WiFi
17. Паралельний перемикач (тільки для паралельної моделі)
18. Паралельний комунікаційний порт (тільки для паралельної моделі)

Приклад сонячної системи



Специфікація

МОДЕЛЬ	PH18-3024 PRO	PH18-3524 PRO	PH18-5248 PRO		PH18-5548 PRO
Номінальна напруга системи	24 В		48 В		
ВИХІД ІНВЕРТОРА					
Номінальна потужність	3000ВА / 3000Вт	3500ВА / 3500Вт	5200ВА / 5200Вт		5500ВА / 5500Вт
Пускова потужність	6000Вт	7000Вт	10400Вт		11000Вт
Форма вихідного сигналу	Чиста синусоїда				
Регулювання напруги (автономний режим)	230 В ±5%(налаштовується)				
Ефективність інвертора (пікова)	90%~93%				
Час переключення	10мс (UPS / VDE4105) 20мс (APL)				
ВХІД ЗМІННОГО СТРУМУ					
Напруга	230 В ±5%				
Вибір діапазону напруги	170~280 В (UPS) / 90~280 В (APL)				
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 від сонця	450 В				
Вхідний струм контролера MPPT	18A	18A	18A	18A	27A
Діапазон напруги MPPT	150~430 В				
Макс. струм заряду від сонця	80A	100A	80A	100A	120A
Макс. струм заряду від мережі	60A	80A	60A	80A	100A
Сумарний макс. струм заряду	80A	100A	80A	100A	120A
МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Розміри (мм)	320*500*130	322*486*134	309*505*147		310*520*150
Розміри упаковки (мм)	426*560*260.5	426*560*260.5	375*655*269		375*655*269
Вага нетто (кг)	11	8	14		14
Вага брутто (кг)	11.4	9.5	14.3		14.3
ІНШЕ					
Вологість	5% до 95% Відносної вологості (без конденсації)				
Робоча температура	0°C ~50°C				
Температура зберігання	-15°C ~60°C				

Технічні характеристики в цьому документі можуть бути змінені без будь-якого повідомлення