

Високочастотний гібридний сонячний інвертор (450В)

Серія PH1800 PRO (3кВт-5.5кВт)



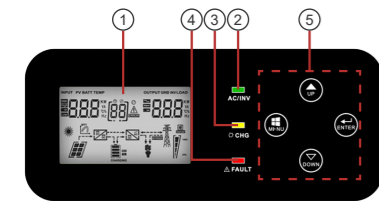
Особливості

- 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
- Cold start function
- Підтримка USB, RS485
- WIFI моніторинг (опціонально)

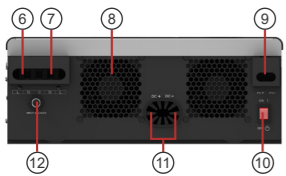
Вступ

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.

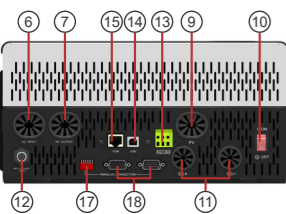
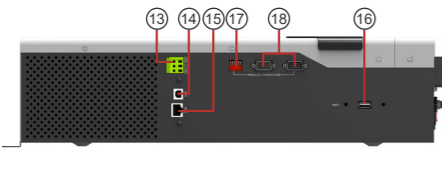
Опис передньої панелі та роз'ємів



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



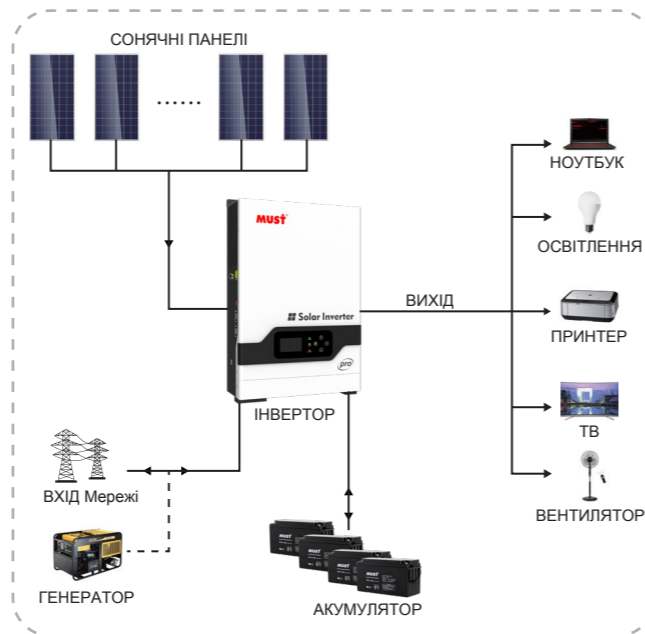
[PH1800 PRO 3K]



[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		
Номинальна напруга системи	24 В		48 В			
ВИХІД ІНВЕРТОРА						
Номинальна потужність	3000ВА / 3000В	3500ВА / 3500В	5200ВА / 5200В	5500ВА / 5500В		
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						
Номинальна 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 від сонця	450 В					
Рекомендована потужність PV	4000W	4000W	5000W	6000W	6000W	
Діапазон напруги MPPT	150~430 В					
Макс. струм заряду від сонця	80А	100А	100А	80А	100А	120А
Макс. струм заряду від мережі	60А	80А	80А	60А	80А	100А
Сумарний макс. струм заряду	80А	100А	100А	80А	100А	120А
МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Розміри (мм)	322*486*134	322*486*134	309*505*147	309*505*147		
Розміри упаковки (мм)	426*560*260.5	426*560*260.5	375*655*269	375*655*269		
Вага нетто (кг)	8	8	14	14		
Вага брутто (кг)	9.5	9.5	16.4	16.4		
ІНШЕ						
Вологість	5% до 95% Відносної вологості (без конденсації)					
Робоча температура	0°C ~50°C					
Температура зберігання	-15°C ~60°C					