

Високочастотний сонячний інвертор із чистою синусоїдальною хвилею на виході

Серія PV1800 PRO (3 кВт, 5,2 кВт)



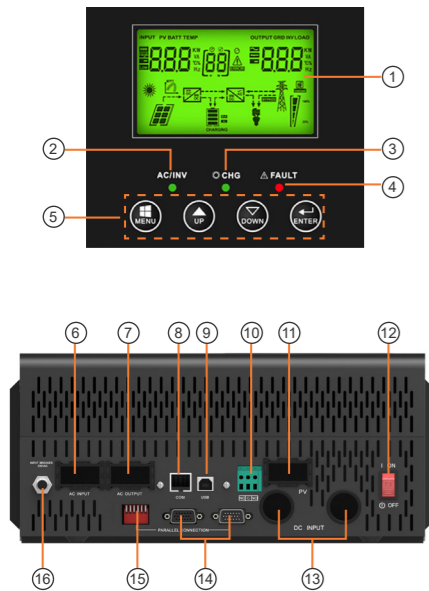
Особливості

- Чиста синусоїда на виході
- Налаштування Smart LCD (Робочі режими, струм і напруга заряду, тощо).
- Вбудований MPPT сонячний контролер заряду
- Макс. напруга холостого ходу фотоелектричного поля: 450 В
- Може забезпечити живлення навантаження без акумулятора
- 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, RS485 при підключенні ПК
- Віддалений моніторинг WIFI (опціонально)

Вступ

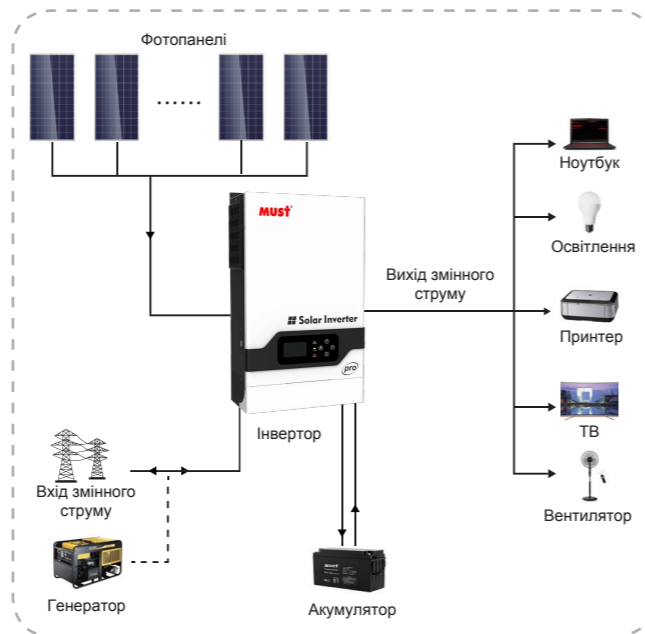
PV1800PRO — це багатофункціональний інвертор/зарядний пристрій, що поєднує в собі функції інвертора, сонячного зарядного пристрою MPPT і зарядного пристрою для акумулятора, щоб забезпечити підтримку безперебійного живлення в портативному розмірі. Серія PV1800 PRO може працювати без акумулятора. Максимальна напруга відкритого ланцюга фотоелектричної матриці може досягати 450 В, а макс. вхідний струм 18А, що спрощує конфігурацію підключення фотопанелей між собою.

Опис передньої та задньої панелі



- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. РК-дисплей | 9. USB |
| 2. Індикатор стану | 10. Сухий контакт |
| 3. Індикатор зарядки | 11. Вхід фотоелектричної енергії (PV) |
| 4. Індикатор несправності | 12. Вимикач живлення |
| 5. Функціональні кнопки | 13. Вхід акумуляторної батареї |
| 6. Вхід змінного струму | 14. Порт паралельного зв'язку |
| 7. Вихід змінного струму | 15. Паралельний перемикач |
| 8. Комунікаційний порт RS-485 | 16. Автоматичний вимикач |

Підключення сонячної системи



Специфікація

МОДЕЛЬ		PV18-3024 PRO	PV18-5248 PRO
Номінальна напруга системи батареї		24В	48В
ВИХІД ІНВЕРТОРА	Номінальна потужність	3000ВА / 3000Вт	5200ВА /5200Вт
	Пускова потужність	6000Вт	10400Вт
	Форма хвилі	Чиста синусоїда	
	Регулювання напруги змінного струму	230В±5% (Режим роботи від акумуляторної батареї)	
	Ефективність інвертора (пікова)	93%	
	Час переключення	10 мс (для персональних комп'ютерів), 20 мс (для побутової техніки)	
ВХІД Змінного струму	Напруга	230В ±5%	
	Вибір діапазону напруги	170~280В (Для ПК) \ 90~280В (Для побутової техніки) \ 184~253В (VED4105)	
	Діапазон частот	50Гц\60Гц (Автоматичне визначення)	
АКУМУЛЯТОР	Номінальна напруга	24В	48В
	Плаваюча напруга заряду	27.4В	54.8В
	Захист від перезаряду	30В	60В
СОНЯЧНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ТА МЕРЕЖЕВИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ	Максимальна напруга холостого ходу	450 В	
	Максимальний фотоелектричний струм	18А	
	Діапазон напруги MPPT контролера	150~450 В	
	Максимальний струм сонячного заряду	80А	
	Максимальний змінний струм заряду	60А	
	Максимальний струм заряду	80А	
МЕХАНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ	Розміри машини (Ш*В*Г) (мм)	355*272*100	528*295*121
	Розміри упаковки (Ш*В*Г) (мм)	540*395*241	628*425*251
	Вага нетто (кг)	11	14
	Вага брутто (кг)	12	15
ІНШЕ	Вологість	Відносна вологість від 5% до 95% (без конденсації)	
	Робоча температура	-10°C ~50°C	
	Температура зберігання	-15°C ~60°C	