

Високочастотний сонячний інвертор

Серія PV1800 VPM (1-5кВт)



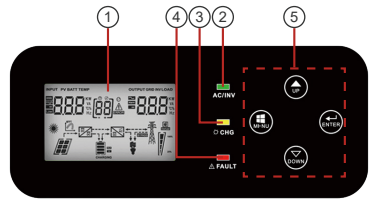
Особливості

- Номінальна потужність: 1-5кВт
- Чиста вихідна синусоїда
- Налаштування Smart LCD (Робочі режими, Струм заряду, Напруга заряду тощо).
- Вбудований сонячний контролер MPPT 60A\80A
- Поеднання сонячної системи, мережі змінного струму та джерела живлення від акумуляторів для безперервного живлення
- Захист від перевантаження, короткого замикання та глибокого розряду
- Функція холодного старту
- Підтримка функції моніторингу USB, RS485
- Віддалений моніторинг WIFI (опціонально)
- Сумісний з генератором
- Підтримка паралельної роботи до 3 модулів (доступно для 3KW-5KW 48V)

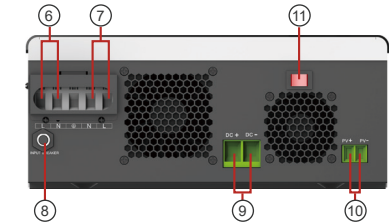
Вступ

Це багатофункціональний інвертор/зарядний пристрій, який поєднує в собі функції інвертора, сонячного зарядного пристрою MPPT 60A/80A та зарядного пристрою для акумулятора, щоб забезпечити безперебійне живлення портативного розміру. Його повний РК-дисплей пропонує налаштовані користувачем і легкодоступні кнопки, такі як зарядний струм акумулятора, пріоритет змінного/сонячного зарядного пристрою та прийнятну вхідну напругу на основі різних програм.

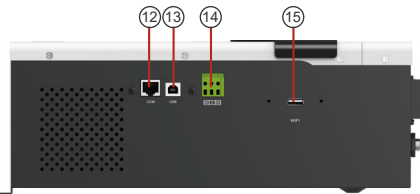
Опис панелі керування



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



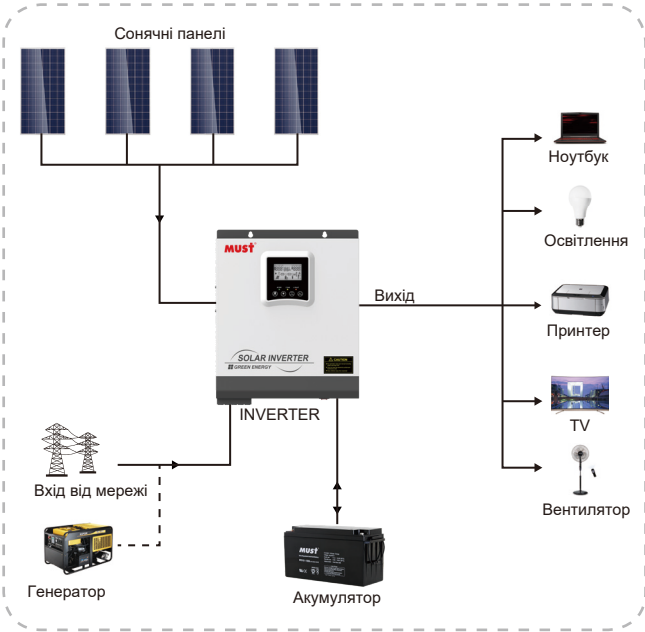
- 6. Вхід змінного струму
- 7. Вихід змінного струму
- 8. Автоматичний вимикач
- 9. Вхід акумулятора
- 10. PV вхід
- 11. Вимикач живлення



- 12. Комунікаційний порт RS-485
- 13. USB
- 14. Сухий контакт
- 15. USB wifi

[PV1800 VPM 2-3К]

Загальна конфігурація



Специфікація

Модель		PV18-1012 VPM	PV18-2024 VPM	PV18-3024 VPM	PV18-3048 VPM	PV18-4048 VPM	PV18-5048 VPM
Напруга системи акумуляторів за замовчуванням		12VDC	24VDC		48VDC		
Вихід інвертора	Номінальна потужність	1000VA \ 1000W	2000VA \ 2000W	3000VA \ 3000W	3000VA \ 3000W	4000VA \ 4000W	5000VA \ 5000W
	Пікова потужність	2000VA	4000VA	6000VA	6000VA	8000VA	10000VA
	Синусоїда	Чиста синусоїда					
	Регулювання напруги АС (акум. режим)	220VAC~240VAC(налаштування)					
	Ефективність інвертора (пікова)	90%~93%					
	Час переключення	10ms(UPS \ VDE4105) \ 20ms(APL)					
Вхід від мережі	Напруга	230VAC					
	Вибір діапазону напруги	170~280VAC(UPS) \ 90~280VAC(APL) \ 184~253VAC(VDE)					
	Діапазон частот	50Hz \ 60Hz (Auto sensing)					
Акумулятор	Нормальна напруга	12VDC	24VDC		48VDC		
	Плаваюча напруга заряду	13.7VDC	27.4VDC		54.8VDC		
	Захист від перезарядки	15VDC	30VDC		60VDC		
Зарядка від сонячної системи та АС мережі	Макс. напруга холостого ходу PV	105VDC	145VDC		145VDC		
	Діапазон напруги MPPT	15~105VDC	30~120VDC		60~130VDC		
	Енергоспоживання в режимі очікування	2W					
	Максимальна потужність PV системи	720W	1500W		4000W		
	Максимальний струм сонячного заряду	60A			80A		
	Максимальна ефективність	98%					
	Максимальний змінний струм заряду	10A or 20A	20A or 30A		60A		
	Максимальний струм заряду	70A	80A		140A		
Механічні параметри	Розміри приладу (Ш*В*Г) (мм)	224*337*98	290*342*125		297.5*468*125		
	Розміри упаковки (Ш*В*Г) (мм)	299*392*184	408*412*240		638*395*241		
	Вага нетто (кг)	5	7.4		12		
	Вага брутто (кг)	5.5	9.5		13.5		
Інше	Вологість	Відносна вологість від 5% до 95% (без конденсації)					
	Робоча температура	0°C~50°C					
	Температура зберігання	-15°C -60°C					