


Високочастотний сонячний інвертор

Серія PV1800 VPM (1кВт-5кВт)



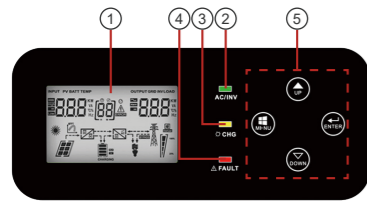
Особливості

- Номінальна потужність: 1-5кВт
- Чиста синусоїда на виході
- Налаштування через Smart LCD (Робочі режими, струм заряду, тощо)
- Вбудований сонячний контролер MPPT 60A/80A
- 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 та RS485
- Віддалений моніторинг WIFI (опціонально)
- Сумісність із генератором
- Підтримка паралельної роботи до 3 шт. (доступно для 3кВт-5кВт 48В)

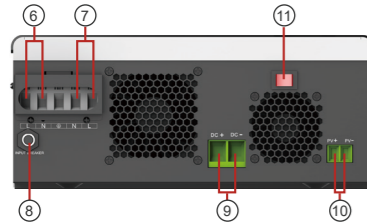
Вступ

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 в портативному розмірі. РК-дисплей відображає всю необхідну інформацію про робочий стан, вхідні та вихідні величини, а також дозволяє налаштувати робочі параметри, такі як струм зарядки батареї, пріоритет змінного/сонячного зарядного пристрою та прийнятну вхідну напругу на основі різних програм.

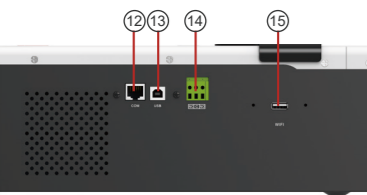
Опис передньої панелі та роз'ємів



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



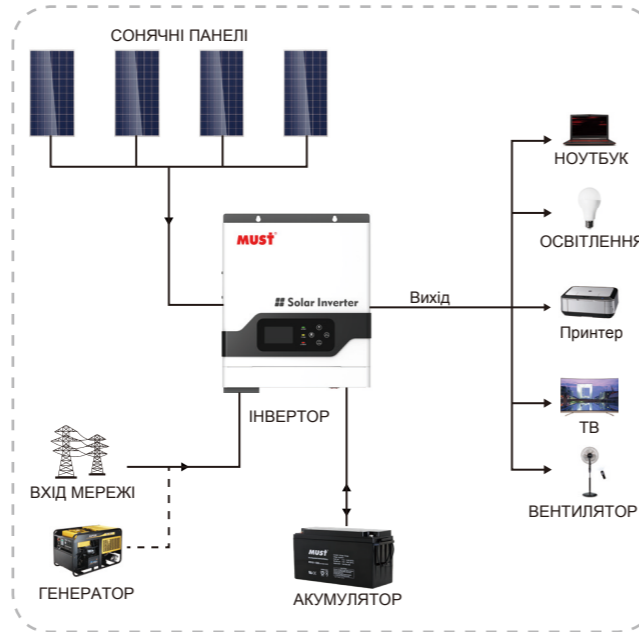
6. Вхід змінного струму
7. Вихід змінного струму
8. Автоматичний запобіжник
9. Вхід від АКБ
10. PV вхід
11. Перемикач живлення



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

[PV1800 VPM 2-3К]

Приклад сонячної системи



Специфікація

МОДЕЛЬ		PV18-1012 VPM	PV18-2024 VPM	PV18-3024 VPM	PV18-3048 VPM	PV18-4048 VPM	PV18-5048 VPM	
Номінальна напруга системи		12 В	24 В	48 В				
ВИХІД ІНВЕРТОРА	Номінальна потужність	1000ВА/1000Вт	2000ВА/2000Вт	3000ВА/3000Вт	3000ВА/3000Вт	4000ВА/4000Вт	5000ВА/5000Вт	
	Стрибова потужність	2000ВА	4000ВА	6000ВА	6000ВА	8000ВА	10000ВА	
	Форма вихідного сигналу	Чиста синусоїда						
	Регулювання напруги (режим АКБ)	220 ~ 240 В змінного струму (налаштування)						
	Ефективність інвертора (пікова)	90%~93%						
	Час переключення	10мс(UPS / VDE4105) / 20мс(APL)						
	ВХІД ЗМІННОГО СТРУМУ	Напруга	230 В					
Вибір діапазону напруги		170~280 В (UPS) / 90~280 В (APL) / 184~253 В (VDE)						
Діапазон частот		50 Гц / 60 Гц (автоматичне визначення)						
АКУМУЛЯТОР	Номінальна напруга	12 В	24 В	48 В				
	Плаваюча напруга заряду	13.7 В	27.4 В	54.8 В				
	Захист від перезаряду	15 В	30 В	60 В				
СОНЯЧНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ / МЕРЕЖЕВИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ	Макс. напруга ХХ сонячного контролера	75 В	145 В	145 В				
	Діапазон напруги MPPT	15~75 В	30~120 В	60~130 В				
	Енергоспоживання в режимі очікування	2 Вт						
	Рекомендована вхідна потужність PV	625Вт	1500Вт	4000Вт				
	Максимальний струм сонячного заряду	60А			80А			
	Максимальна ефективність	98%						
	Максимальний струм заряду від мережі	10А чи 20А	20А чи 30А	60А				
	Сумарний макс. струм заряду	70А	80А	140А				
МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Розміри (Ш*В*Г) (мм)	225*355*92	272*355*100	297.5*468*125				
	Розміри упаковки (Ш*В*Г) (мм)	410*300*178	425*390*215	638*395*241				
	Вага нетто (кг)	5	7.4	14				
	Вага брутто (кг)	5.5	9.5	16.4				
ІНШЕ	Вологість	5% до 95% Відносної вологості (без конденсації)						
	Робоча температура	0°C~50°C						
	Температура зберігання	-15°C -60°C						