

# High frequency solar inverter

## PV1800 VPM Series (1-5KW)



### Features

- Номинальная мощность: 1-5кВт
- Чистая синусоида на выходе
- Настройка Smart LCD (режимы работы, ток заряда, напряжение заряда и т. д.)
- Встроенный контроллер заряда солнечной батареи MPPT 60A/80A
- Комбинация солнечной системы, сети переменного тока и источника питания от батареи для питания постоянной мощности
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и глубокого разряда
- Функция холодного запуска
- Поддержка функции мониторинга USB, RS485
- Удаленный мониторинг WIFI (опционально)
- Совместимость с генератором
- Поддержка параллельной работы до 3-х блоков (доступно для 3кВт-5кВт 48В)

### Введение

Это многофункциональный инвертор/зарядное устройство, сочетающий в себе функции инвертора, солнечного зарядного устройства MPPT 60A/80A и зарядного устройства для аккумуляторов, обеспечивающее бесперебойное питание при портативном размере. Его всеобъемлющий ЖК-дисплей предлагает настраиваемые пользователем и легкодоступные кнопки, такие как зарядка аккумулятора, ток, приоритет переменного тока/солнечного зарядного устройства и допустимое входное напряжение в зависимости от различных приложений.

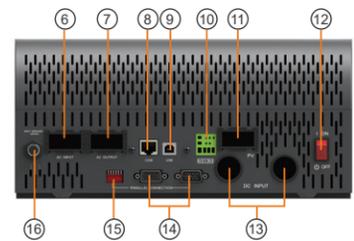
### Описание передне панели



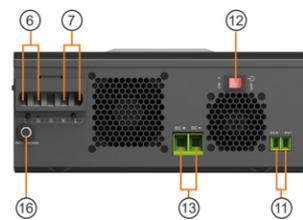
1. ЖК-дисплей
2. Индик. состояния
3. Индикатор заряда
4. Индикатор Ошибок
5. Клавиши управл.

6. AC Вход
7. AC Выход
8. RS-485 комкникац. порт
9. USB
10. Сухой контакт
11. Вход СП
12. Выключатель питания

13. Вход АКБ
14. Вход параллельного подкл. (Только для мод. с паралл.)
15. Выключатель параллели
16. Предохранитель
17. Порт подкл WiFi

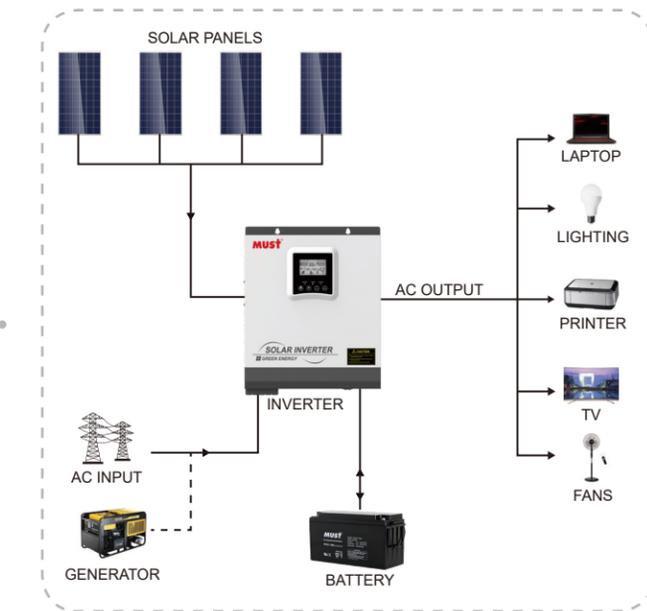


(4-5KW)



(2-3KW)

### Комутация солнечной сис



### Specification

MODEL	PV18-1012 VPM	PV18-2024 VPM	PV18-3024 VPM	PV18-3048 VPM	PV18-4048 VPM	PV18-5048 VPM	
Номинальное напряжение АКБ	12VDC	24VDC	48VDC				
Выход инвертора	Номинальная мощность	1000VA \ 1000W	2000VA \ 2000W	3000VA \ 3000W	3000VA \ 3000W	5000VA \ 5000W	
	Импульсная мощность	2000VA	4000VA	6000VA	6000VA	10000VA	
	Форма сигнала	Чистый синус					
	Диапазон напряжения (при работе АКБ)	220VAC~240VAC(Setting)					
	Эффективность	90%~93%					
	Время трансформации	10ms(UPS \ VDE4105) \ 20ms(APL)					
Вход переменного тока	Напряжение	230VAC					
	Диапазон напряжения	170~280VAC(UPS) \ 90~280VAC(APL) \ 184~253VAC(VDE)					
	Диапазон частот	50Hz \ 60Hz (авто)					
Аккумулятор	Напряжение аккумулятора	12VDC	24VDC	48VDC			
	Напряжение плавающего заряда	13.7VDC	27.4VDC	54.8VDC			
	Защита от перезарядки	15VDC	30VDC	60VDC			
СОЛНЕЧНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО И ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Напряжение открытого контура	75VDC	145VDC	145VDC			
	Диапазон напряжений MPPT	15~75VDC	30~120VDC	60~130VDC			
	Потребление в спящем режиме	2W					
	Максимальная мощность СП	625W	1500W	4000W			
	Максимальный ток заряда от СП	60A					
	Максимальная эффективность	98%					
	Максимальный ток заряда от сети	10A or 20A	20A or 30A	60A			
	Максимальный ток зарядки	70A	80A	140A			
	Физические данные	Габариты устройства (W*H*D)(mm)	225*355*92	272*355*100	297.5*468*125		
		Габариты упаковки (W*H*D)(mm)	410*300*78	485*393*251	638*395*241		
Масса нетто(kg)		5	7.4	14			
Масса брутто(kg)		5.5	9.5	16.4			
Другое	Влажность	5% to 95%Относительной влажности (без конденс)					
	Рабочая температура	0°C~50°C					
	Температура хранения	-15°C -60°C					