

Високочастотний сонячний інвертор
Серія PV1800 VPM (1-5 кВт)

Преимущества

- Номинальная мощность: 1-5 кВт
- Чистая синусоида на выходе
- Настройка Smart LCD: режим работы, ток и напряжение заряда и т.д.
- Встроенный MPPT-контроллер заряда солнечной батареи 60 А / 80 А
- Подключение солнечной системы, сети и АКБ для бесперебойного питания
- Защита от перегрева, короткого замыкания и глубокого разряда
- Функция холодного запуска
- Мониторинг: USB, RS485
- Дистанционный мониторинг Wi-Fi (опция)
- Совместимость с генератором
- Параллельная работа до 3-х блоков (для 3-5 кВт, 48 В)

Вступ

Це багатифункціональний інвертор/зарядний пристрій, що поєднує функції інвертора, сонячного зарядного пристрою MPPT 60 А / 80 А та зарядного пристрою для акумуляторів, забезпечуючи безперебійне живлення в компактному корпусі. РК-дисплей і кнопки керування дають змогу налаштувати струм заряду АКБ, пріоритет мережі/сонячного заряджання та допустиму вхідну напругу залежно від застосування.

Описание передней панели

Схема солнечной системы

Введение

Это многофункциональный устройство для аккумуляторов, позволяющее пользователю легко управлять устройством и приоритет переменного тока, сочетающий в себе функции инвертора, солнечного зарядного устройства и зарядного устройства для аккумуляторов. Его всеобъемлющая функция аккумулятора устройства и допустимое входное напряжение в зависимости от

Комутация солнечной энергии

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

6. AC Вход
7. AC Выход
8. RS-485 комм. 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. Wi-Fi

(4-5KW)

(2-3KW)

Технічні характеристики

МОДЕЛЬ	PV18-1012 VPM	PV18-2024 VPM	PV18-3024 VPM	PV18-3048 VPM	PV18-4048 VPM	PV18-5048 VPM
Номинальная напряжение АКБ	12 VDC	24 VDC	24 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC
Номинальная мощность	1000 VA / 1000 W	2000 VA / 2000 W	3000 VA / 3000 W	3000 VA / 3000 W	4000 VA / 4000 W	5000 VA / 5000 W
Импульсная мощность	2000 VA	4000 VA	6000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Форма сигнала	Чистая синусоида	Чистая синусоида	Чистая синусоида	Чистая синусоида	Чистая синусоида	Чистая синусоида
Напряжение выхода от АКБ	220-240 VAC (нагрузка 0-100%)	220-240 VAC (нагрузка 0-100%)	220-240 VAC (нагрузка 0-100%)	220-240 VAC (нагрузка 0-100%)	220-240 VAC (нагрузка 0-100%)	220-240 VAC (нагрузка 0-100%)
Эффективность	90%-93%	90%-93%	90%-93%	90%-93%	90%-93%	90%-93%
Время переключения	10 мс (UPS) / 0.01 с (VDE) / 20 мс (APL)	10 мс (UPS) / 0.01 с (VDE) / 20 мс (APL)	10 мс (UPS) / 0.01 с (VDE) / 20 мс (APL)	10 мс (UPS) / 0.01 с (VDE) / 20 мс (APL)	10 мс (UPS) / 0.01 с (VDE) / 20 мс (APL)	10 мс (UPS) / 0.01 с (VDE) / 20 мс (APL)
AC входное напряжение	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Диапазон AC напряжения	170-280 VAC (UPS) / 90-280 VAC (APL) / 184-253 VAC (VDE)	170-280 VAC (UPS) / 90-280 VAC (APL) / 184-253 VAC (VDE)	170-280 VAC (UPS) / 90-280 VAC (APL) / 184-253 VAC (VDE)	170-280 VAC (UPS) / 90-280 VAC (APL) / 184-253 VAC (VDE)	170-280 VAC (UPS) / 90-280 VAC (APL) / 184-253 VAC (VDE)	170-280 VAC (UPS) / 90-280 VAC (APL) / 184-253 VAC (VDE)
Диапазон частот	50 / 60 Гц (авто)	50 / 60 Гц (авто)	50 / 60 Гц (авто)	50 / 60 Гц (авто)	50 / 60 Гц (авто)	50 / 60 Гц (авто)
Напряжение аккумулятора	12 VDC	24 VDC	24 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC
Напряжение плавающего заряда	13.7 VDC	27.4 VDC	27.4 VDC	54.8 VDC	54.8 VDC	54.8 VDC
Защита от перезарядки	15 VDC	30 VDC	30 VDC	60 VDC	60 VDC	60 VDC
Напряжение холостого хода PV	75 VDC	145 VDC	145 VDC	145 VDC	145 VDC	145 VDC
Диапазон MPPT	15-75 VDC	30-120 VDC	30-120 VDC	60-130 VDC	60-130 VDC	60-130 VDC
Спокоения в спящем режиме	2 W	2 W	2 W	2 W	2 W	2 W
Макс. мощность солнечных панелей	625 W	1500 W	1500 W	4000 W	4000 W	4000 W
Макс. ток зарядки от PV	60 A	60 A	60 A	80 A	80 A	80 A
Максимальная эффективность	98%	98%	98%	98%	98%	98%
Макс. ток зарядки от сети	10 A и 20 A	20 A и 30 A	20 A и 30 A	60 A	60 A	60 A
Макс. общий ток зарядки	70 A	80 A	80 A	140 A	140 A	140 A
Габариты устройства (Ш*В*Г), мм	225*355*92	272*355*100	272*355*100	297.5*468*125	297.5*468*125	297.5*468*125
Габариты упаковки (Ш*В*Г), мм	410*300*78	485*393*251	485*393*251	638*395*241	638*395*241	638*395*241
Масса нетто, кг	5	7.4	7.4	14	14	14
Масса брутто, кг	5.5	9.5	9.5	16.4	16.4	16.4
Влажность	5%-95% относительной влажности (без конденсата)	5%-95% относительной влажности (без конденсата)	5%-95% относительной влажности (без конденсата)	5%-95% относительной влажности (без конденсата)	5%-95% относительной влажности (без конденсата)	5%-95% относительной влажности (без конденсата)
Рабочая температура	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C
Температура хранения	-15°C...+60°C	-15°C...+60°C	-15°C...+60°C	-15°C...+60°C	-15°C...+60°C	-15°C...+60°C

ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	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		

V18-1012 VPM	PV18-2024 VPM	PV18-3024 VPM	PV18-3048 VPM	PV18-4048 VPM	PV18-5048 VPM
12VDC	24VDC		48VDC		
0VA \ 1000W	2000VA \ 2000W	3000VA \ 3000W	3000VA \ 3000W	4000VA \ 4000W	5000VA \ 5000W
2000VA	4000VA	6000VA	6000VA	8000VA	10000VA

Чистый синус			
220VAC~240VAC(Setting)			
90%~93%			
10ms(UPS \ VDE4105) \ 20ms(APL)			
230VAC			
170~280VAC(UPS) \ 90~280VAC(APL) \ 184~253VAC(VDE)			
50Hz \ 60Hz (авто)			

12VDC	24VDC	48VDC
13.7VDC	27.4VDC	54.8VDC
15VDC	30VDC	60VDC
75VDC	145VDC	145VDC
5~75VDC	30~120VDC	60~130VDC
2W		
625W	1500W	4000W
60A		80A
98%		