

## Коммерческое предложение

№ 27 от 13-05-2024

### SILA VP 3000MH [3кВт, 24В, MPPT 100A]

41 300р.



#### Описание устройства

**Гибридный солнечный инвертор SILA VP 3000MH** мощностью 3 кВт - это высоковольтный инвертор с **функцией подмешивания**, увеличенным ( до 450 Вольт ) входным напряжением солнечных батарей и максимальной мощностью солнечных батарей 3 кВт.

В котором сочетаются функции инвертора, контроллера заряда аккумуляторов от солнечных батарей и зарядного устройства аккумуляторных батарей от сети 220В для обеспечения бесперебойной подачи питания, с возможностью выбора приоритетов зарядки и нагрузки.

Увеличенное входное напряжение ( до 450 Вольт ) от солнечных батарей позволяет подключить все солнечные панели последовательно, что делает работу MPPT контроллера максимально эффективной, благодаря чему выработка энергии будет происходить как в утренние так и в вечерние часы и даже в пасмурную погоду. Используется в небольших солнечных электростанциях и системах бесперебойного питания



**Особенности**

Поддержка работы с LiFePO4 аккумуляторами;  
 Возможность работы без аккумуляторов;  
 Одновременное питание нагрузки от СБ и от Сети переменного тока ( в случае нехватки энергии от СБ );  
 Зарезервированный коммуникационный порт под ( RS232 /RS485 );  
 Входное напряжение от СБ до 450В;  
 Мощность солнечных батарей 3кВт;  
 MPPT контроллер заряда 100А;

**Основные характеристики SILA VP 3000MH**

<b>Тип устройства</b>	Бестрансформаторный (высокочастотный)
<b>Номинальная выходная мощность, Вт/ВА</b>	3000 / 3000
<b>Пиковая выходная мощность (&lt; 5 сек), Вт/ВА</b>	6000 / 6000
<b>Входное напряжение, В (DC)</b>	24
<b>тип встроенного контроллера заряда</b>	MPPT

**Характеристики входной сети переменного тока**

<b>Тип входного напряжения</b>	Синусоидальный (сеть или инверторный генератор)
<b>Номинальное напряжение, В (AC)</b>	230
<b>Диапазон входных напряжений, В (AC)</b>	170 ~ 280 (UPS) 90 ~ 280 (Обычн. режим)

**Выходные характеристики инвертора**

<b>Номинальная выходная мощность, Вт/ВА</b>	3000 / 3000
<b>Пиковая выходная мощность (&lt; 5 сек), Вт/ВА</b>	6000 / 6000
<b>Форма выходного сигнала</b>	Чистая синусоида
<b>Выходное напряжение, В</b>	230±5%
<b>Выходная частота, Гц</b>	50
<b>Эффективность инвертора</b>	>93% (при активной нагрузке и заряженных АКБ)
<b>Потребление холостого хода, Вт</b>	< 35

**Характеристики сетевого зарядного устройства**

<b>Алгоритм заряда</b>	3 стадии
<b>Максимальная сила тока заряда от сети, А</b>	10-80 ( Выбирается в настройках )
<b>Максимальное напряжение заряда, В</b>	32

**Характеристики встроенного контроллера и подключаемых СБ**

<b>Макс. мощность солнечных панелей, Вт</b>	3000
<b>Диапазон рабочего напряжения солнечных батарей ( при работе с АКБ ), В (DC)</b>	30 ~ 400
<b>Диапазон рабочего напряжения солнечных батарей ( при работе без АКБ ), В (DC)</b>	60 ~ 400
<b>Максимальное напряжение холостого хода солнечных батарей, В</b>	450
<b>Максимальный ток заряда (задается в настройках), А</b>	100
<b>Максимальный входной ток СБ, А</b>	13

**Прочие характеристики**

<b>Режим "подмешивания"</b>	Есть
<b>Работа без АКБ</b>	Есть
<b>Возможность параллельного подключения</b>	Нет
<b>Экспорт э/э в сеть</b>	Нет
<b>Коммуникационный порт</b>	RS-232/RS-485
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-10°C ... 50°C
<b>Влажность</b>	5 - 95% без образования конденсата
<b>Габаритные размеры, мм</b>	110 x 288 x 390
<b>Вес, кг</b>	7.2

**Загрузки**

[Инструкция по эксплуатации гибридного инвертора SILA VP 3000MH \(PDF RUS\)](#)