

Коммерческое предложение

№ 11 от 18-05-2024

SILA VP 5000MH [5кВт, 48В, MPPT 100A]

57 500р.

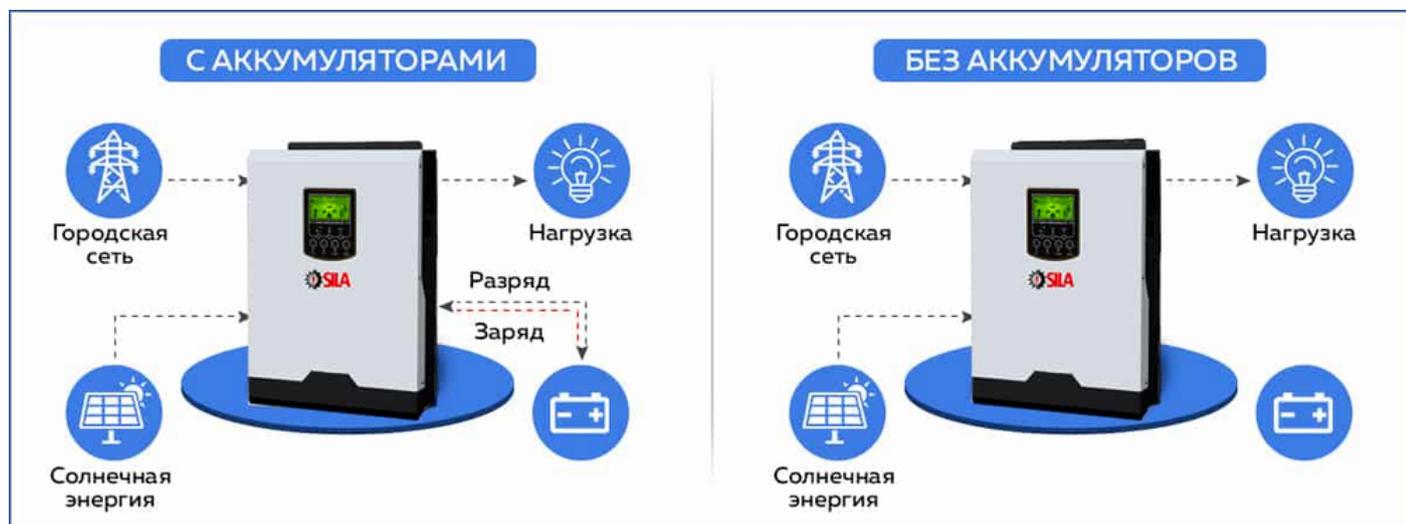


Описание устройства

Гибридный солнечный инвертор SILA VP 5000MH мощностью 5 кВт - это высоковольтный инвертор с **функцией подмешивания**, увеличенным (до 450 Вольт) входным напряжением солнечных батарей и максимальной мощностью солнечных батарей 5 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 5кВт;
 MPPT контроллер заряда 100А;

Основные характеристики SILA VP 5000MH

Тип устройства	Бестрансформаторный (высокочастотный)
Номинальная выходная мощность, Вт/ВА	5000 / 5000
Пиковая выходная мощность (< 5 сек), Вт/ВА	10000 / 10000
Входное напряжение, В (DC)	48
тип встроенного контроллера заряда	MPPT

Характеристики входной сети переменного тока

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

Выходные характеристики инвертора

Номинальная выходная мощность, Вт/ВА	5000 / 5000
Пиковая выходная мощность (< 5 сек), Вт/ВА	10000 / 10000
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида
Выходное напряжение, В	230±5%
Выходная частота, Гц	50
Эффективность инвертора	>93% (при активной нагрузке и заряженных АКБ)
Потребление холостого хода, Вт	< 50

Характеристики сетевого зарядного устройства

Алгоритм заряда	3 стадии
Максимальная сила тока заряда от сети, А	10-100 (Выбирается в настройках)
Максимальное напряжение заряда, В	63

Характеристики встроенного контроллера и подключаемых СБ

Макс. мощность солнечных панелей, Вт	5000
Стартовое напряжение, В (DC)	150 (+/- 10В)
Диапазон рабочего напряжения солнечных батарей, В (DC)	120 ~ 450
Максимальное напряжение холостого хода солнечных батарей, В	500
Максимальный ток заряда (задается в настройках), А	100
Максимальный входной ток СБ, А	18

Прочие характеристики

Режим "подмешивания"	Есть
Работа без АКБ	Есть
Возможность параллельного подключения	Нет
Экспорт э/э в сеть	Нет
Коммуникационный порт	RS-232/RS-485
Диапазон рабочих температур	-10°C ... 50°C
Влажность	5 - 95% без образования конденсата
Габаритные размеры, мм	120 x 300 x 440
Вес, кг	10

Загрузки

[Инструкция по эксплуатации гибридного инвертора SILA VP 5000MH \(PDF RUS\)](#)