+7 (903) 930 80 50
order@nsk-electro.ru

Коммерческое предложение

№ 27007 от 16-11-2026

SILA VP 5000MH [5кВт, 48В, MPPT 100А]

61 900р.

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 происходит как в утренние так и в вечерние часы и даже в пасмурную погоду. Используется в небольших солнечных электростанциях и системах бесперебойного питания

+7 (903) 930 80 50
order@nsk-electro.ru

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
Максимальный 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 напряжении 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)