

Гибридные солнечные инверторы SILA (VM-серия)

ГИБРИДНЫЕ ИНВЕРТОРЫ SILA VM

это многофункциональные инверторы зарядные устройства с коэффициентом преобразования 1.0 и мощностью от 1000 до 5000 Вт со встроенным MPPT контроллером заряда, в котором сочетаются функции инвертора, контроллера заряда аккумуляторов от солнечных батарей и зарядного устройства аккумуляторов от сети 220В для обеспечения бесперебойной подачи питания, с возможностью выбора приоритетов заряда и нагрузки.



Номинальное напряжение аккумуляторных батарей, подключаемых к инверторам SILA (VM-серии) составляет от 12 до 48 вольт, а ток заряда от 10 до 140 Ампер. На выходе они всегда выдают чистую синусоиду с частотой 50 Гц

- Чистая синусоида на выходе
- Микропроцессорное управление
- MPPT контроллер заряда 60А
- Несколько режимов работы: параллельно с сетью, автономно, параллельно с сетью в режиме резервного источника питания
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Автоматический перезапуск при восстановлении питания переменного тока
- Большой жидкокристаллический дисплей
- Возможность соединения с компьютером для настройки и мониторинга системы
- Регулировка зарядного тока
- Настройка нижнего и верхнего порога заряда аккумуляторов
- Возможность удаленного мониторинга

Сфера применения: Солнечные электростанции, системы резервного электроснабжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
МОДЕЛЬ	SILA V 1000M (PF 1.0)	SILA V 2000M (PF 1.0)	SILA V 3000M (PF 1.0)	SILA V 3000M PLUS (PF 1.0)	SILA V 5000M
МОЩНОСТЬ	1000ВА / 1000ВТ	2000ВА / 2000ВТ	3000ВА / 3000ВТ	3000ВА / 3000ВТ	5000ВА / 5000ВТ
ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ	2000ВА / 2000 ВТ (< 5 сек)	4000ВА / 4000 ВТ (< 5 сек)	6000ВА / 6000 ВТ (< 5 сек)	6000ВА / 6000 ВТ (< 5 сек)	10000ВА / 10000 ВТ (< 5 сек)
ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОТ АКБ	12 В	24 В	24 В	24 В	48 В
ПАРАМЕТРЫ ИНВЕРТОРА					
ФОРМА ВЫХОДНОГО СИГНАЛА	Чистый синус	Чистый синус	Чистый синус	Чистый синус	Чистый синус
ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	230В +-5%	230В +-5%	230В +-5%	230В +-5%	230В +-5%
КПД	90~93%	90~93%	93%	93%	93%
ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДА ОТ СЕТИ					
ТОК ЗАРЯДА	10 - 20 А (20А по умолчанию)	10 - 25 А (задается программно)	15 - 25 А (задается программно)	2 - 60 А (задается программно)	2 - 60 А (задается программно)
МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ	16 В	33 В	29,2	29,2	58,4
НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ	13,5 В	27 В	27 В	27 В	54 В
ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДА ОТ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ					
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ	500 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1500 Вт	3000 Вт
ТОК ЗАРЯДА	10 - 40 А (задается программно)	10 - 40 А (задается программно)	10 - 40 А (задается программно)	10 - 60 А (задается программно)	10 - 60 А (задается программно)
МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ	102 В	102 В	102 В	145 В	145 В
ДИАПАЗОН РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ	17 - 80 В	30 - 80 В	30 - 80 В	30 - 115 В	60 - 115 В
ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДА ОТ СЕТИ И СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ					
МАКСИМАЛЬНАЯ СИЛА ТОКА	60 А	60 А	60 А	120 А	120 А
СИЛА ТОКА (ПО УМОЛЧАНИЮ)	60 А	60 А	60 А	60 А	60 А
ПАРАМЕТРЫ СЕТИ					
ФОРМА ВХОДНОГО СИГНАЛА	Чистый синус (сеть или генератор)	Чистый синус (сеть или генератор)	Чистый синус (сеть или генератор)	Чистый синус (сеть или генератор)	Чистый синус (сеть или генератор)
ДОПУСТИМОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	90~280VAC (Обычный режим) 170~280VAC (UPS режим)	90~280VAC (Обычный режим) 170~280VAC (UPS режим)	90~280VAC (Обычный режим) 170~280VAC (UPS режим)	90~280VAC (Обычный режим) 170~280VAC (UPS режим)	90~280VAC (Обычный режим) 170~280VAC (UPS режим)
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	от -10° С до + 55°	от -10° С до + 55°	от -10° С до + 55°	от -10° С до + 55°	от -10° С до + 55°
ГАБАРИТЫ	88 x 225 x 320 мм	88 x 225 x 315 мм	100 x 285 x 334 мм	100 x 300 x 440 мм	100 x 300 x 440 мм
ВЕС	4,4 кг	5 кг	6,5 кг	9,5 кг	9,7 кг

