

# Гибридные солнечные инверторы SILA (P-серия)



## ГИБРИДНЫЕ ИНВЕРТОРЫ SILA (P-СЕРИЯ)

это многофункциональные инверторы зарядные устройства с коэффициентом преобразования 1.0 и мощностью от 4000 до 5000 Вт со встроенным PWM (ШИМ) контроллером заряда, 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 заряда и нагрузки.



Данная модель оснащена сухим контактом (для управления генератором) и возможностью параллельного подключения до 9 устройств (для моделей 48 Вольт) с максимальной мощностью до 45 кВт.

*Номинальное напряжение аккумуляторных батарей подключаемых к инверторам SILA (P-серии) составляет от 12 до 48 вольт, а ток заряда от 10 до 110 Ампер. На выходе они всегда выдают чистую синусоиду с частотой 50 Гц.*

- Чистая синусоида на выходе
- ШИМ контроллер заряда 50А
- 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 зарядки аккумуляторов
- Выход для управления внешними устройствами
- Функция удаленного управления и мониторинга
- Возможность параллельного подключения до 9 устройств

**Сфера применения:** Солнечные электростанции и системы резервного электроснабжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
МОДЕЛЬ	SILA 4000P (PF 1.0)	SILA 5000P (PF 1.0)	SILA 5000P-24
МОЩНОСТЬ	4000ВА / 4000ВТ	5000ВА / 5000ВТ	5000ВА / 4000ВТ
ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ	8000ВА / 8000ВТ ( < 5 сек )	10000ВА / 10000ВТ ( < 5 сек )	10000ВА / 8000 ВТ ( < 5 сек )
ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОТ АКБ	48 В	48 В	24 В
ПАРАМЕТРЫ ИНВЕРТОРА			
ФОРМА ВЫХОДНОГО СИГНАЛА	Чистый синус	Чистый синус	Чистый синус
ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА	PWM	PWM	PWM
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	230В +5%	230В +5%	230В +5%
КПД	93%	93%	90%
ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДА ОТ СЕТИ			
ТОК ЗАРЯДА	2 - 60 А ( Задается программно )	2 - 60 А ( Задается программно )	10 - 50 А ( Задается программно )
МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ	58,4 В	58,4 В	30 В
НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ	54 В	54 В	24 В
ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДА ОТ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ			
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ	---	---	---
ТОК ЗАРЯДА	10 - 50 А ( задается программно )	10 - 50 А ( задается программно )	10 - 60 А ( задается программно )
МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ	90 В	105 В	75 В
ДИАПАЗОН РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ	---	---	---
ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДА ОТ СЕТИ И СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ			
МАКСИМАЛЬНАЯ СИЛА ТОКА	110 А	110 А	110 А
СИЛА ТОКА ( ПО УМОЛЧАНИЮ )	50 А	50 А	50 А
ПАРАМЕТРЫ СЕТИ			
ФОРМА ВХОДНОГО СИГНАЛА	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)
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	от 0°С до + 55°	от 0°С до + 55°	от 0°С до + 55°
ГАБАРИТЫ	155 x 295 x 455	120 x 295 x 468	180 x 310 x 485
ВЕС	9,8	9,8	11,5

