

Гибридные солнечные инверторы SILA (VP-серия)



ГИБРИДНЫЕ ИНВЕРТОРЫ SILA VP

это многофункциональные инверторы зарядные устройства с коэффициентом преобразования 1.0 и мощностью от 1000 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.

Номинальное напряжение аккумуляторных батарей подключаемых к инверторам SILA (VP-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
- Микропроцессорное управление
- 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 заряда аккумуляторов
- Возможность удаленного мониторинга

Сфера применения: Солнечные электростанции, системы резервного электроснабжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
МОДЕЛЬ	SILA V 1000P (PF 1.0)	SILA V 2000P (PF 1.0)	SILA V 3000P (PF 1.0)	SILA V 5000P (PF 1.0)
МОЩНОСТЬ	1000ВА / 1000ВТ	2000ВА / 2000ВТ	3000ВА / 3000ВТ	5000ВА / 5000ВТ
ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	2000ВА / 2000 ВТ (< 5 сек)	4000ВА / 4000 ВТ (< 5 сек)	6000ВА / 6000ВТ (< 5 сек)	10000ВА / 10000ВТ (< 5 сек)
ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОТ АКБ	12 В	24 В	24 В	48 В
ПАРАМЕТРЫ ИНВЕРТОРА				
ФОРМА ВЫХОДНОГО СИГНАЛА	Чистый синус	Чистый синус	Чистый синус	Чистый синус
ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА	PWM (ШИМ)	PWM (ШИМ)	PWM (ШИМ)	PWM (ШИМ)
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	230В +-5%	230В +-5%	230В +-5%	230В +-5%
КПД	90~93%	90~93%	93%	93%
ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДА ОТ СЕТИ				
ТОК ЗАРЯДА	10 / 20 А (20А по умолчанию)	10-20 А (20А по умолчанию)	15-25 А (20А по умолчанию)	10-60 А (По умолчанию 50 А)
МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ	16 В	33 В	29,2	56,4
НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ	13,5 В	27 В	27 В	54 В
ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДА ОТ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ				
ТОК ЗАРЯДА	10 - 50 А (задается программно)	10 - 50 А (задается программно)	10 - 50 А (задается программно)	10 - 50 А (задается программно)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ	12 В	24 В	24 В	48 В
НИЖНИЙ И ВЕРХНИЙ ПОРОГИ НАПРЯЖЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ	задаются программно	задаются программно	задаются программно	задаются программно
МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ	50 В	80 В	80 В	105 В
ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДА ОТ СЕТИ И СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ				
МАКСИМАЛЬНАЯ СИЛА ТОКА	50 А	50 А	70 А	60 А
СИЛА ТОКА (ПО УМОЛЧАНИЮ)	50 А	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)	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)
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	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 315 мм	88 x 225 x 315 мм	100 x 285 x 334 мм	100 x 300 x 440 мм
ВЕС	4,4 кг	5 кг	6,3 кг	8,5 кг

