ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Инвертор RS Smart Solar 48/6000
 450 В/4000 Вт

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com/)

Инвертор RS Smart Solar 48/6000

**Автономный солнечный инвертор**

Инвертор RS Smart Solar 48/6000 48 Вольт 6 кВА с входом 450 В постоянного тока 4 кВт. Предназначен для автономных солнечных систем для нагрузок переменного тока.

**Комбинация инвертора, двунаправленного DC-DC преобразователя и MPPT**

Идеальная синусоида. Двунаправленный DC-DC преобразователь, либо зарядка АКБ, когда избыточная солнечная энергия доступна, либо питание от АКБ, когда это необходимо.

**Широкий диапазон напряжений MPPT**

80 – 450 Вольт постоянного тока.

**Легкий вес, эффективный и тихий**

Высокочастотная технология и новая конструкция, вес 11 кг. Отличная эффективность, низкая мощность в режиме ожидания и очень тихая работа.

**Дисплей и Bluetooth**

Дисплей отображает параметры АКБ, инвертора и контроллера солнечного заряда. Устройство с поддержкой Bluetooth, что позволяет видеть параметры и изменять настройки, используя приложение VictronConnect.

Выход переменного тока 230 В переменного тока

=

Pv вход

80-450 В постоянного тока

=

=

=

=

Аккумулятор 48 В постоянного тока

**Порты VE.Can VE.Direct**

Для подключения к устройству GX для мониторинга системы, регистрации данных и удаленного обновления встроенного ПО.

**Изолятор Солнечных панелей**

Обе параллельные цепи солнечных панелей, подключенные к разъемам MC4 изолированы с помощью большого встроенного переключателя.

**Подключения ввода/вывода**

Программируемые соединения реле, датчика температуры и датчика напряжения.



|  |
| --- |
|  |
| Инвертор RS Smart Solar  | 48/6000 |
| ИНВЕРТОР |
| DC ДиапазонВыходНепрерывная выходная мощность при 25°С | 38 – 64 В (6)Выходное напряжение: 230 В переменного тока± ± 2% Частота:50 Гц ± 0,1% (1)Увеличение Мощности с 4800 W при 46 Вольт до 5300 W при 52 Вольт постоянного тока |
| Непрерывная выходная мощность при 40°С | 4500Вт |
| Непрерывная выходная мощность при 65°С | 3000Вт |
| Пиковая мощность | 9 кВт за 3 секунды |
| Выходной ток короткого замыкания | 50А |
| Максимальная эффективность | 96,5% при нагрузке 1 кВт94% при нагрузке 5 кВт  |
| Мощность без нагрузки | 20Вт |
| СОЛНЕЧНЫЙ Контроллер |
| Максимальное напряжение постоянного тока | 450В |
| Номинальное напряжение постоянного тока | 300В |
| Пусковое напряжение | 120В |
| Диапазон рабочих напряжений | 80 – 450В (5) |
| Предел входного тока | 18А (4) |
| Максимальная входная мощность | 4000Вт |
| Максимальная зарядная мощность | 4000Вт |
| Напряжение дозаряда | 57,6 В |
|  Напряжение компенсации | 55,2 В |
| Максимальный ток заряда  | 100А |
| Датчик температуры батареи | Да |
| ОБЩЕЕ |
| Параллельная и 3-фазная работа | Нет |
| Реле программируемое (3) | Да |
| Защита (2) | а - ф |
| Порты передачи данных | VE.Can VE.Direct |
| Порты Аналоговый/цифровой общего назначения | 2 |
| Дистанционное вкл.-выкл. | Да |
| Диапазон температур | от -40 до +65°С (охлаждение с помощью вентилятора)  |
| Влажность (без конденсации) | не более 95% |
| Характеристики |
| Материал и цвет | сталь, синий РАЛ 5012 |
| Категория защиты | КЛАСС ЗАЩИТЫ22 |
| Подключение к аккумулятору | Болты М8 |
| 230 В AC-соединение | Винтовые клеммы 13 мм² (6 СРГ) |
| Вес | 11 Кг |
| Размеры (hxwxd) | 425 х 440 х 125 мм |
| СТАНДАРТЫ |
| Безопасность | ЭН-МЭК 60335-1 ЭН-МЭК 60335-2-29,ЭН-МЭК 62109-1, ЭН-МЭК 62109-2 |
| Эмиссия, иммунитет | В 55014-1, В 55014-2ЭН-МЭК 61000-3-2, ЭН-МЭК 61000-3-3МЭК 61000-6-1, МЭК 61000-6-2, МЭК 61000-6-3 |
| 1. Возможность регулировки до 60 Гц
2. Ключ защиты:
	1. короткое замыкание
	2. перегрузка
	3. слишком высокое напряжение батареи
	4. слишком низкое напряжение батареи
	5. слишком высокая температура
	6. 230 В переменного тока на выходе инвертора
3. Программируемое реле которое может быть установлено для общей сигнализации постоянного тока или функция запуска/ остановки генераторной установки Номинальный ток: от 4А до 35 В постоянного тока и от 1 А до 70 В постоянного тока Нормальная работа регулируется до 18A, с максимальной защитой от обратной полярности 20А.
4. Рабочий диапазон МРРТ также ограничен напряжением батареи - Фотоэлектрические ЛОС не должен превышать в 8 раз поплавкового напряжения батареи, например, максимальное напряжение батареи 50 В должно иметь максимальный PV-массив 400 В.– смотрите руководство ПО Продукт для получения дополнительной информации.6) Минимальное пусковое напряжение 41В. Отключение инвертора может быть установлено на уровне 32 В постоянного тока, но может отключаться при низком выходном напряжении переменного тока (из-за нагрузки). Отключение от перенапряжения составляет 65,5 В. Зарядное устройство может быть установлено на максимум 62 В. Ток заряда превышает 57 В.
 |

**Генератор**

**АКБ**

**Нагрузки переменного тока**

генератор и зарядка АКБ



Настройка и мониторинг с помощью VictronConnect

Встроенное соединение Smart Bluetooth позволяет быстро контролировать или настраивать настройки инвертора RS.



Портал VRM

Когда инвертор RS подключен к устройству GX с подключением к Интернету, Вы получите все данные вашей системы в комплексном графическом формате. Настройки системы можно изменить удаленно через портал. Сигналы тревоги могут быть получены по электронной почте.