

Sun Inverters (СОЛНЦЕ инверторы)

12 В | 250 ВА и 24 В | 250 ВА – 230 В, 50 Гц или 60 Гц

www.victronenergy.com



**Sun Inverter
(СОЛНЦЕ инвертор)
12/250**



**Sun Inverter
(СОЛНЦЕ инвертор)
12/250**



**Приложение
VictronConnect**



Розетка IEC-320

Подтвержденная испытаниями надёжность

Топология с полным мостом и тороидальным трансформатором подтвердила свою надёжность многими годами эксплуатации.

Инверторы защищены от короткого замыкания и перегрева, будь то в результате перегрузки или высокой температуры окружающего воздуха.

Высокая стартовая мощность

Требуется для запуска нагрузок с высоким потреблением, например, конвертеров светодиодных, галогенных ламп или электрических приборов.

ЭКО-режим

При работе в режиме ЭКО инвертор перейдет в режим ожидания при снижении нагрузки ниже установленного порогового значения (мин. нагрузка: 15 Вт). Из режима ожидания инвертор будет периодически выходить (период настраивается и по умолчанию составляет 2,5 секунды). Если нагрузка превысит пороговое значение, инвертор останется включенным.

Солнечное зарядное устройство PWM

Солнечное зарядное устройство обеспечивает зарядку батарей за счет энергии, накапливаемой вашими солнечными панелями. Алгоритм заряда можно программировать.

Внешний выключатель

Панель дистанционного управления инвертором Phoenix Inverter Control VE.Direct может использоваться для удаленного включения или выключения инвертора. Кроме этого, внешний выключатель можно подключить к двухполюсному разъему или между плюсом батареи и левым контактом двухполюсного разъема.

Диагностика по индикаторам LED

Пожалуйста, прочитайте описание в руководстве пользователя.

Bluetooth

Параметры инвертора и солнечного зарядного устройства можно считывать и отслеживать через Bluetooth с помощью приложения VictronConnect.

Порт связи VE.Direct

Порт VE.Direct можно использовать для подключения к устройству GX, GlobalLink 520 для мониторинга через портал VRM или для подключения к компьютеру для мониторинга или настройки с помощью приложения VictronConnect.

Мониторинг через приложение VictronConnect или устройство GX

- Входное и выходное напряжение и % загрузки инвертора
- Солнечная энергия, напряжение и ток
- Рабочее состояние и аварийные сигналы

Полная настройка с помощью приложения VictronConnect:

- Уровни сброса и срабатывания предупреждения о низком напряжении батареи
- Уровни перезапуска и отключения батареи при низком напряжении
- Динамическое отключение: уровни отключения в зависимости от нагрузки
- Выходное напряжение 210 – 245 В и частота 50 Гц или 60 Гц
- Включение/выключение ЭКО-режима и уровень чувствительности ЭКО-режима
- Ток, алгоритм и уровни напряжения заряда батареи
- Температурная компенсация заряда батареи или уровень отключения батареи при низкой температуре

Для передачи нагрузки на другой источник переменного тока: автоматический переключатель передачи

Для наших инверторов низкой мощности мы рекомендуем наш автоматический переключатель передачи нагрузки Filax. Время переключения переключателя Filax очень малое (менее 20 миллисекунд), так что компьютеры и другое электронное оборудование продолжают работать без перерывов.

Подключения постоянного тока и фотоэлектрического напряжения с помощью винтовых клемм

Для установки не требуются специальные кабельные клеммы или инструменты.

Поставляется с розеткой IEC-320

В комплект поставки входит вилка со штекером IEC-320.

SUN INVERTER (СОЛНЦЕ инверторы)	12/250	24/250
Долговрем. мощность при 25 °C (1)	250 ВА	
Долговрем. мощность при 25 °C / 40 °C	200 Вт / 175 Вт	
Пиковая мощность	400 Вт	
Выходное напряжение переменного тока / частота (регулируется)	230 В AC +/- 3 % 50 Гц или 60 Гц +/- 0,1 %	
Диапазон входного напряжения постоянного тока	9,2 – 17 В	18,4 – 34,0 В
Нижний порог отключения по постоянному току (настраивается)	9,3 В	18,6 В
Динамическое (ы зависимости от нагрузки) отключение по низкому постоянному току	Регулируется через настройку «динамическое отключение»	
Нижний порог значения постоянного тока для перезапуска и аварийного сигнала (настраивается)	10,9 В	21,8 В
Определение заряженности батареи (настраивается)	14,0 В	28,0 В
Макс. эффективность	87 %	88 %
Мощность без нагрузки	4,2 Вт	5,2 Вт
Мощность без нагрузки в режиме ЭКО по умолчанию (2)	0,8 Вт	1,3 Вт
Технология солнечного зарядного устройства	Модуляция широты импульса (PWM)	
Максимальные значения тока и мощности фотоэлектрического напряжения	25 В / 15 А / 375 Вт	50 В / 10 А / 500 Вт
Тип солнечной панели	Солнечная панель на 36 элементов	Солнечная панель на 72 элемента или две последовательно соединенные солнечные панели на 36 элементов
Значения напряжения заряда	Регулируется и имеет возможность температурной компенсации (3)	
Защита (4)	a – f	
Диапазон рабочей температуры	От -40 до +60 °C (охлаждение с помощью вентилятора) / Снижение выходной мощности: 1,25 % на каждый градус °C свыше 40 °C	
Влажность (без конденсации)	макс. 95 %	
Беспроводная связь Bluetooth	Для удаленного мониторинга и настройки	
Порт связи VE.Direct	Для удаленного мониторинга и системной интеграции	
КОРПУС		
Материал и цвет	Стальное шасси и пластиковая крышка (синий RAL 5012)	
Подключение батареи	Винтовые клеммы, максимальное сечение кабеля 10 мм ² / AWG 8	
Фотоэлектрическое подключение	Винтовые клеммы, максимальное сечение кабеля 4 мм ² / AWG 12	
Стандартная розетка переменного тока	IEC-320 (вилка со штекером входит в комплект поставки)	
Категория защиты	IP 21	
Вес	2,4 кг	
Размеры (В x Ш x Г)	86 x 165 x 260 мм	
АКСЕССУАРЫ		
Дистанционный выключатель	Да	
Автоматический переключатель передачи	Filax	
СТАНДАРТЫ		
Безопасность	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1	
EMC	EN 55014-1, EN 55014-2, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3	
Директива по автомобилестроению	ECE R10-4, EN 50498	
<p>(1) Нелинейная нагрузка, коэффициент амплитуды 3:1</p> <p>(2) Интервал повторного включения в режиме ЭКО по умолчанию составляет 2,5 с. Интервал повторного включения, уровень мощности для останова и уровень мощности для запуска можно регулировать.</p> <p>(3) Температурная компенсация с помощью дополнительного «Температурного датчика для устройств Quattro, MultiPlus и GX» или датчика «Smart Battery Sense».</p> <p>(4) Ключ защиты: a) короткое замыкание на выходе b) перегрузка c) напряжение батареи слишком высокое d) напряжение батареи слишком низкое e) температура слишком высокая f) пульсация постоянного тока слишком большая</p>		



Панель дистанционного управления Phoenix Inverter Control VE.Direct
Эта панель может использоваться для удаленного управления солнечным инвертором.



Датчики заряда батареи
Монитор батареи BMV или SmartShunt отслеживает состояние заряда батареи, напряжение, ток, потребленный Ач или время до конца работы. Устройство также сохраняет данные о производительности и использовании батареи.



Датчики температуры батареи
При необходимости компенсации температуры заряда батареи или установления уровня отключения заряда при низкой температуре используйте «Датчик температуры для устройств Quattro, MultiPlus и GX» или датчик температуры «Smart Battery Sense».



Удаленный мониторинг
Солнечный инвертор может быть подключен через порт VE.Direct к устройству GlobalLink 520 или GX, например Cerbo GX, и затем дистанционно контролироваться через портал VRM.