

Инверторы Phoenix Inverters Smart 1600VA & 2000VA

www.victronenergy.com



**Инвертор
Phoenix Inverter
Smart 12/2000**



Встроенный Bluetooth: полная настройка через планшет или смартфон

- Сигнализация низкого напряжения батареи
- Уровни перезапуска и отключения батареи при низком напряжении
- Динамическое отключение: уровни отключения в зависимости от нагрузки
- Выходное напряжение: 210 - 245 В
- Частота: 50 Гц или 60 Гц
- Включение/выключение ЭКО-режима и уровень чувствительности ЭКО-режима
- Реле тревоги

Мониторинг:

- Входное и выходное напряжение, нагрузка и предупреждения

Порт связи VE.Direct

Порт VE.Direct можно подключить к компьютеру (потребуется кабель VE.Direct на интерфейс USB) для настройки и мониторинга этих параметров.

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 порога. Из режима ожидания инвертор будет периодически выходить каждые 2,5 секунды (время настраивается).

Если нагрузка превысит пороговое значение, инвертор заново включится.

Внешний выключатель

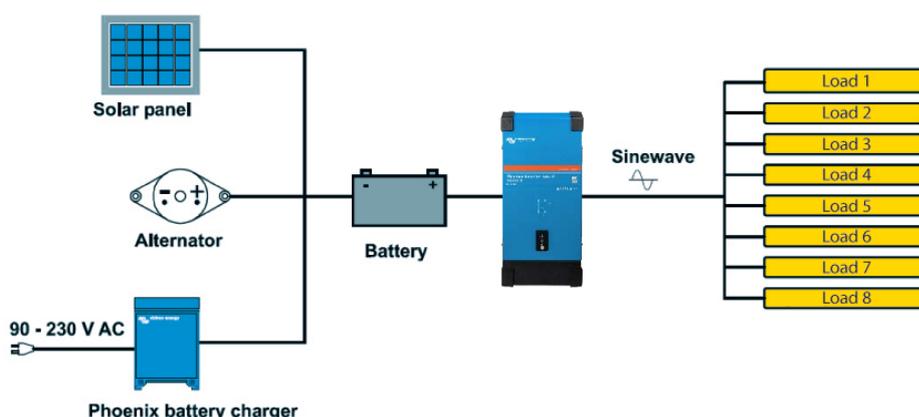
Внешний выключатель или релейный контакт можно подключить к двухполюсному соединителю. Помимо этого, клемму N (левую) двухполюсного соединителя можно переключить на плюс батареи или клемму L (правую) двухполюсного соединителя можно переключить на минус батареи (или корпус автомобиля, например).

Диагностика по индикаторам LED

Пожалуйста, обратитесь к руководству за описанием.

Для передачи нагрузки на другой источник АС: 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 прерывов. Альтернативно вы можете использовать MultiPlus со встроенным переключателем передачи нагрузки.



Phoenix Inverter Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000
Параллельная и 3-фазная работа	Нет	
ИНВЕРТОР		
Диапазон входного напряжения (1)	9,3 – 17 В	18,6 – 34 В
Выход	Выходное напряжение: 230 В AC ±2% 50 Гц или 60 Гц ± 0,1% (1)	
Долговрем. выходная мощность при 25°C (2)	1600 ВА	2000 ВА
Долговрем. выходная мощность при 25°C	1300 Вт	1600 Вт
Долговрем. выходная мощность при 40°C	1200 Вт	1450 Вт
Долговрем. выходная мощность при 65°C	800 Вт	1000 Вт
Пиковая мощность	3000 ВА	4000 ВА
Динамическое (от нагрузки) отключение по низкому постоянному току (настраивается)	Динамическое отключение, см. https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff	
Макс. эффективность 12/ 24 /48 В	92 / 94 / 94%	92 / 94 / 94%
Мощность без нагрузки 12 / 24 / 48 В	8 / 9 / 11 Вт	8 / 9 / 11 Вт
Мощность без нагрузки в режиме ЭКО	0,6 / 1,3 / 2,1 Вт	0,6 / 1,3 / 2,1 Вт
ОБЩЕЕ		
Программируемое реле (2)	Да	
Мощность стоп/старт в ЭКО режиме	Настраивается	
Защита (3)	а – g	
Беспроводная связь Bluetooth	Для внешнего мониторинга и системной интеграции	
Порт связи VE.Direct	Для внешнего мониторинга и системной интеграции	
Внешний выключатель	Да	
Общие характеристики	Диапазон рабочей температуры: -40 до +65°C (активное охлаждение) Влажность (без конденсации): макс. 95%	
КОРПУС		
Общие характеристики	Материал и цвет: нержавеющая сталь (синий RAL 5012; и черный RAL 9017) Категория защиты: IP 21	
Подключение батареи	Болты M8	
230 В AC-подключение	Клеммы на винтах	
Вес	12 кг	13 кг
Размеры (В x Ш x Г)	485 x 219 x 125 мм	485 x 219 x 125 мм
СТАНДАРТЫ		
Безопасность	EN 60335-1	
Выбросы, иммунитет	EN 55014-1 / EN 55014-2/ IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3	
Автомобильная Директива	ECE R10-5	
1) Нелинейная нагрузка, коэффициент амплитуды 3:1 2) Программируемое реле, которое можно настроить на общую тревогу, DC под напряжением или старт/стоп генератора. Номинал AC: 230 В / 4 А Номинал DC: 4 А до 35 В DC, 1 А до 60 В DC	3) Ключ защиты: а) короткое замыкание на выходе б) перегрузка с) напряжение батареи слишком высокое d) напряжение батареи слишком низкое е) температура слишком высокая f) 230 В AC на выходе инвертора g) пульсация напряжения слишком высокая	



Phoenix Inverter Control

Данная панель предназначена для удаленного управления включением/отключением любых инверторов VE.Direct Phoenix



Color Control GX

Обеспечивает мониторинг и контроль. Локально и удаленно через [VRM Portal](#).



Интерфейс VE.Direct на USB

Предназначен для подключения к порту USB.



Беспроводная связь Bluetooth

Предназначена для подключения к смартфону (на iOS или Android).



BMV-712 Smart Battery Monitor

BMV Battery Monitor имеет продвинутую микропроцессорную систему контроля, совместно с системами измерений напряжений и токов заряда/разряда батареи в высокой детализации. Кроме этого, программу дополняют сложные алгоритмы расчета, например, формула Пейкerta, для точного определения состояния заряда батареи. BMV выборочно отображает напряжение батареи, ток, потребленные Ач и остаток времени до разряда. Устройство также сохраняет данные о производительности и использовании батареи.

Доступны несколько моделей (см. документацию Battery Monitor).