

Инвертор Phoenix

12 | 800

12 | 1200

24 | 800

24 | 1200

48 | 800

48 | 1200

1. Установка

1.1 Общее

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Оборудование используется совместно с источником постоянного тока (батарея). Входные и/или выходные клеммы могут оставаться под напряжением, даже после выключения прибора. Всегда отключайте батарею перед выполнением обслуживания или проверкой оборудования.

Оборудование не имеет внутренних компонентов, требующих обслуживания. Не снимайте переднюю панель и не эксплуатируйте оборудование со снятыми панелями. Любое обслуживание оборудования должно выполняться только квалифицированным персоналом.

Прочтите указания по установке в данном руководстве перед установкой оборудования.

Это оборудование I класса безопасности (поставляется с защитным заземляющим контактом). Корпус должен быть заземлен. Точка заземления находится снаружи оборудования. Если существуют предположения о нарушении целостности заземления, необходимо незамедлительно отключить оборудование, обеспечить невозможность его самопроизвольного включения; свяжитесь с квалифицированной службой сервиса.

Выход переменного тока изолирован от выхода постоянного тока и корпуса. Местные нормативы могут требовать истинной нейтрали. В этом случае один из проводов выхода переменного тока должен быть подключен на корпус, **и корпус должен быть подключен к надежной точке заземления**, см. рис.1. Обратите внимание, что истинная нейтраль требуется для правильной работы прерывателя цепи при утечке на землю.

Убедитесь, что оборудование используется в соответствующих окружающих условиях.

Не эксплуатируйте оборудование во влажных или пыльных условиях. Ни в коем случае не эксплуатируйте прибор в местах потенциально взрывоопасных (газ, пыль).

Убедитесь в наличии достаточного свободного места (10 см) для вентиляции, проверьте, что вентиляционные отверстия не перекрыты.

1.2 Подключение к батарее

Инверторы поставляются с двумя соединительными кабелями постоянного тока длиной 1,5 метра. Если удлинения кабелей избежать невозможно, используйте сечение не менее чем в 2 раза превышающее сечение кабелей из комплекта поставки. Максимальная рекомендуемая длина кабелей - 5 метров.

Инверторы оборудованы внутренним DC предохранителем (см. технические данные). Если длина кабелей постоянного тока будет увеличена более чем на 1,5 метра, требуется использование еще одного предохранителя DC или прерывателя цепи у батареи.

Красный провод нужно подключить к положительной (+) клемме, а черный провод - к отрицательной (-) клемме батареи.

Подключение с неправильной полярностью приведет к перегоранию внутреннего предохранителя и может повредить инвертор.

1.3 Подключение нагрузки

Некоторые нагрузки, к примеру, моторы или насосы, потребляют высокий пусковой ток при старте. В таких случаях есть вероятность, что потребление тока превысит порог перегрузки по току инвертора. В этом случае выходное напряжение быстро снизится до ограничения выходного напряжения инвертора. Если верхний порог по току постоянно превышен, инвертор отключится и перезапустится. **Если перегрузка происходит 3 раза в течение 30 секунд, инвертор отключится.** Для перезапуска инвертора: переведите его на «выкл», подождите 2 секунды и переключите в режим «вкл».

Ни в коем случае не подключайте выход инвертора к другому источнику АС, например к розетке домашней электросети или генератору.

1.4 Режим поиска

Если режим поиска включен, потребление мощности в режиме без нагрузки снижается примерно на 70%. В этом режиме инвертор выключается в случае отсутствия или очень малой нагрузки и кратковременно включается каждые 2 секунды. Если выходной ток превышает установленный уровень, инвертор продолжит работать. Если нет, инвертор снова выключится.

Стандартными значениями являются:

Отключение: 20 Вт (линейная нагрузка)

Включение: 30 Вт (линейная нагрузка)

2. Устранение неисправностей

Таблица последовательности световых сигналов

Индикатор		Статус	Решение
Постоянный зеленый Красный не горит	—————	Нормальная работа	
Зеленый медленно мигает Красный не горит	— — — — —	Режим поиска активен	Если нагрузка была подключена, но инвертор постоянно включается/выключается, возможно нагрузка слишком мала, увеличьте нагрузку.
Зеленый не горит Красный не горит		Инвертор выключен	Проверьте переключатель инвертора: должен быть на «вкл» или в режиме поиска. Проверьте подключение внешнего переключателя. Проверьте подключение кабелей постоянного тока. Предохранитель перегорел: инвертор необходимо отдать в сервис.
Зеленый не горит Красный быстро мигает	-----	Перенапряжение	Уменьшите входящее напряжение DC
Постоянный зеленый Постоянный красный	————— —————	Предстоящее выключение из-за перегрузки	Уменьшите нагрузку.
Зеленый не горит Постоянный красный	—————	Перегрузка	Уменьшите нагрузку. Выключите инвертор, подождите 2 секунды и включите снова.
Постоянный зеленый Красный медленно мигает	————— — — — — —	Предстоящее выключение из-за недостаточного напряжения	Зарядите или замените батарею. Проверьте подключение кабелей постоянного тока. Если кабели DC длинные: возможно, недостаточное сечение.
Зеленый не горит Красный медленно мигает	— — — — —	Недостаточное напряжение	Зарядите или замените батарею. См. Технические данные для напряжения запуска.
Постоянный зеленый Красный прерывисто мигает	————— -- -- -- --	Предстоящее выключение из-за перегрева	Уменьшите нагрузку.
Зеленый не горит Красный прерывисто мигает	-- -- -- --	Перегрев	Дождитесь остывания инвертора и уменьшите нагрузку.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Инвертор Phoenix	12 вольт	12/800	12/1200
	24 вольт	24/800	24/1200
	48 вольт	48/800	48/1200
ИНВЕРТОР			
Долговрем. АС мощность при 25 °С (ВА) (1)		800	1200
Долговрем. АС мощность при 25 °С / 40 °С (Вт)		700 / 650	1000 / 900
Пиковая мощность (Вт)		1600	2400
Выходное АС напряжение / частота	120 В АС +/- 5% или 230 В АС +/- 3%		50 Гц или 60 Гц +/- 0,1%
Диапазон входного напряжения (В DC)		9,2 - 17,3 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 68,0	
Сигнализация разряда батареи (В DC)		10,9 / 21,8 / 43,6	
Сигнализация отключения разряженной батареи (В DC)		9,3 / 18,6 / 37,2	
Сигнализация включения разряженной батареи (В DC)		10,9 / 21,8 / 43,6	
Максимальная эффективность (%)		91 / 93 / 94	92 / 94 / 94
Мощность без нагрузки 12 / 24 / 48 В (Вт)		6 / 6 / 6	8 / 9 / 8
Мощность без нагрузки в режиме поиска (Вт)		2	2,3
Отключение / включение режима поиска (Вт)		20 / 30	20 / 30
ОБЩЕЕ			
Защита (2)		а - е	
Внешний выключатель		Да	
Диапазон рабочей температуры		-40 – +50°С (охлаждение с помощью вентилятора)	
Влажность (без конденсации)		макс. 95%	
Внутренний DC предохранитель (тип: MIDI предохранитель) (А)		200 / 100 / 60	200 / 150 / 100
КОРПУС			
Материал и цвет		Алюминий, синий, RAL 5012	
Категория защиты		IP 20	
Подключение батареи		Кабели батареи длиной 1,5 м	
Стандартная розетка переменного тока		230 В: IEC-320 (IEC-320 с вилкой), CEE 7/4 (Schuko) 120 В: Nema 5-15R	
Другие розетки (по запросу)		BS 1363 (Великобритания) AN/NZS 3112 (Австралия, Новая Зеландия)	
Вес (кг)		6,5	8,5
Размеры (В x Ш x Г в мм) Размеры (В x Ш x Г в дюймах)		104x194x305 4,1x7,7x12	
СТАНДАРТЫ			
Безопасность		EN 60335-1	
Выбросы / Иммунитет		EN55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3	

1. Нелинейная нагрузка, коэффициент амплитуды 3:1
2. Защита
 - a. Короткое замыкание на выходе
 - b. Перегрузка
 - c. Напряжение батареи слишком высокое
 - d. Напряжение батареи слишком низкое
 - e. Температура слишком высокая

Рис 1. Подключение нейтрали выхода на землю и расположение предохранителя на входе DC

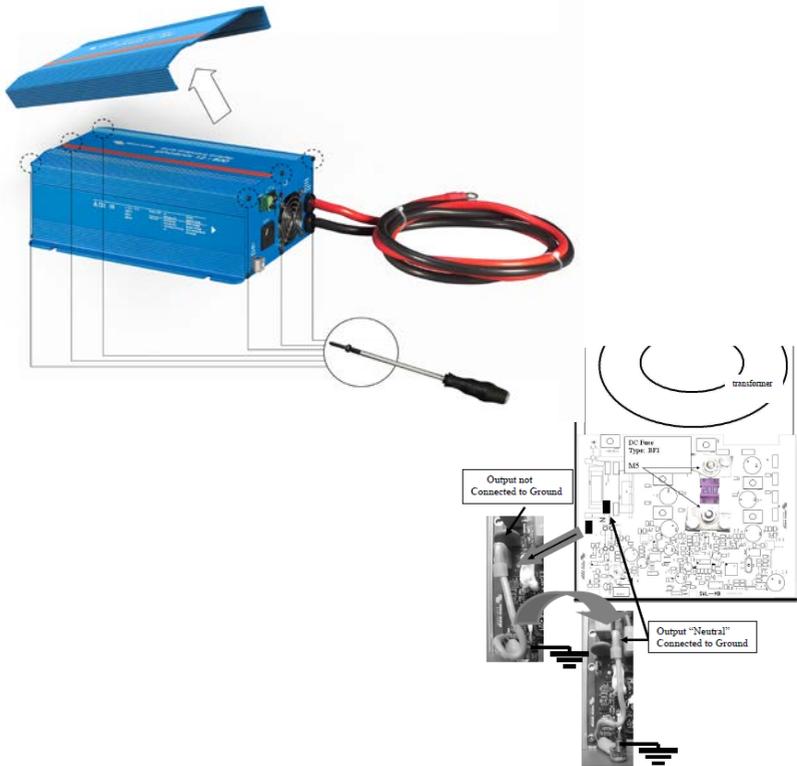
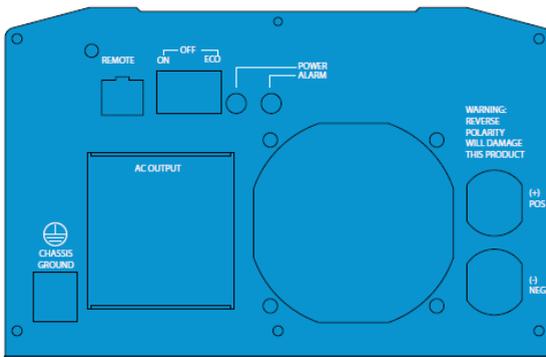


Рис 2. Вид спереди



Дистрибьютор:

Серийный номер:

Версия: 04

Дата: 3 июля 2018 г.

Victron Energy B.V.
De Paal 35 | 1351 JG Almere
PO Box 50016 | 1305 AA Almere | Нидерланды

Общий телефон: +31 (0)36 535 97 00

Электронная почта: sales@victronenergy.com

www.victronenergy.com

