

# Инверторы VE-Direct – новые модели

250 Вт – 1600 Вт 230 В

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



Инвертор 12/375 VE.Direct



Инвертор 12/375 VE.Direct

**Новые модели:** более высокая мощность на кг и на дм<sup>3</sup>, а также улучшенные характеристики при высоких температурах.  
Пожалуйста, ознакомьтесь с нашим прайс-листом для уточнения наличия:  
<https://www.victronenergy.ru/information/pricelist>

## Порт связи VE.Direct

Порт VE.Direct можно подключить к:

- Компьютеру (требуется кабель-переходник VE.Direct на USB)
- Смартфоны на Apple и Android, планшеты, устройства MacBook и другие  
(Требуется приставка VE.Direct Bluetooth Smart)

Полностью настраиваемый:

- 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 - 230 В
- Частота 50 Гц или 60 Гц
- Включение/выключение ЭКО-режима и уровень чувствительности ЭКО-режима

Мониторинг:

- Входное и выходное напряжение, % нагрузки и предупреждения

## Подтвержденная испытаниями надёжность

Топология с полным мостом и торOIDальным трансформатором подтвердила свою надежность 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 (мин. нагрузка: 15 Вт). Из режима ожидания инвертор будет периодически выходить (период настраивается, по умолчанию: каждые 2,5 секунды). Если нагрузка превысит пороговое значение, инвертор заново включится.

## Внешний выключатель

Дистанционный выключатель можно подключить к двухполюсному разъему или между положительным полюсом батареи и левым контактом двухполюсного разъема.

## Диагностика по индикаторам LED

Пожалуйста, обратитесь к руководству за описанием.

## Для передачи нагрузки на другой источник AC: автоматический переключатель передачи

Для наших инверторов малой мощности мы рекомендуем использовать автоматический переключатель Filax. Время переключения переключателя Filax очень мало (менее 20 миллисекунд), так что компьютеры и другое электронное оборудование продолжают работать без перерывов.

## DC подключение с винтовыми клеммами

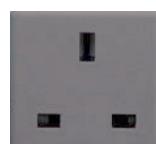
Не требуются инструменты для установки

## Доступен с различными выходными розетками

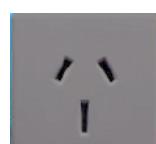
Schuko



UK

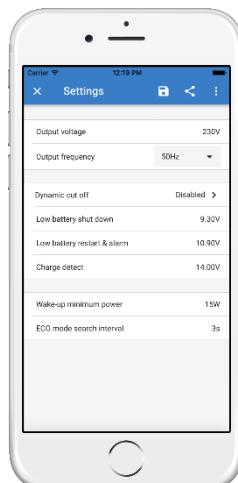


AU/NZS



IEC-320

(в комплекте разъем типа «папа»)



Инвертор VE-Direct 230 В/50 Гц	12/250 24/250 48/250	12/375 24/375 48/375	12/500 24/500 48/500	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200	12/1600 24/1600 48/1600
Номер изделия (1)	PINxx1251X10	PINxx1371X10	PINxx1501X10	PINxx1801X10	PINxx2121X10	PINxx2161X00
Непрерывная мощность при 25 °C	250 Вт	375 Вт	450 Вт	800 Вт	1150 Вт	1450 Вт
Непрерывная мощность при 40 °C	200 Вт	300 Вт	380 Вт	650 Вт	1000 Вт	1300 Вт
Ограниченнная во времени мощность (холодный старт)	300 Вт/15 сек.	450 Вт/10 сек.	500 Вт/1 ч.	900 Вт/1 ч.	1200 Вт/1 ч.	1600 Вт/1 ч.
Пиковая мощность	400 Вт/2 сек.	600 Вт/2 сек.	750 Вт/3 сек.	1200 Вт/15 сек.	1600 Вт/15 сек.	2100 Вт/15 сек.
Выходное AC напряжение / частота (регулируется)	230 В переменного тока +/- 3 % 50 Гц или 60 Гц +/- 0,1 %					
Диапазон входного напряжения	9,2 - 17 / 18,4 - 34 / 36,8 - 62 В					
Отключение при низком напряжении постоянного тока (регулируемое)	9,3 / 18,6 / 37,2 В					
Динамическое (от нагрузки) отключение по низкому постоянному току (настраивается)	Динамическое отключение, см. <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff">https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff</a>					
Нижний порог DC для перезапуска и тревоги (настраивается)	10,9 / 21,8 / 43,6 В					
Определение заряженности батареи (настраивается)	14 / 28 / 56 В					
Макс. эффективность	84 / 86 / 86 %	86 / 88 / 88 %	86 / 88 / 88 %	90 / 90 / 91 %	91 / 91 / 92 %	91 / 91 / 92 %
Мощность без нагрузки	5 / 6 / 8 Вт	6 / 7 / 9 Вт	7 / 8 / 10 Вт	8 / 8 / 9 Вт	10 / 11 / 12 Вт	14 / 14 / 15 Вт
Мощность без нагрузки в режиме ЭКО по умолч. (Интервал повторности по умолч.: 2,5 сек., настраивается)	1 / 1 / 2 Вт	1 / 1 / 2 Вт	1 / 1 / 2 Вт	1 / 2 / 2 Вт	1 / 2 / 3 Вт	1 / 2 / 3 Вт
Настройка запуска и останова в режиме ЭКО	Регулируется					
Защита (2)	a-g					
Диапазон рабочей температуры	-40 до +65 °C (активное охлаждение) снижение на 1,25 % на 1 °C выше 40 °C					
Влажность (без конденсации)	макс. 95 %					
<b>КОРПУС</b>						
Материал и цвет	Стальное шасси и пластиковый корпус (синий Ral 5012)					
Подключение батареи	Винтовые клеммы					
Максимальное сечение кабелей	10 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	25/16/16 мм <sup>2</sup>	35/25/25 мм <sup>2</sup>	50/25/25 мм <sup>2</sup>
Стандартная розетка AC	230 В: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (в поставке разъем типа «папа») UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112)					
Категория защиты	IP 21					
Вес (кг)	2,7	3	3,5	5,5	7,2	8,9
Размеры (высота x ширина x глубина, мм)	86 x 165 x 260 86 x 165 x 260 86 x 165 x 260	86 x 165 x 260 86 x 165 x 260 86 x 165 x 260	86 x 172 x 275 86 x 172 x 275 86 x 172 x 275	95 x 231 x 334 105 x 216 x 310 105 x 216 x 310	117 x 231 x 374 117 x 231 x 333 117 x 231 x 333	117 x 231 x 395 117 x 231 x 365 117 x 231 x 365
<b>АКСЕССУАРЫ</b>						
Дистанционный выключатель	Да					
Автоматический переключатель	Filax					
<b>СТАНДАРТЫ</b>						
Безопасность	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1					
EMC	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3					
Автомобильная Директива	ECE R10-4: ожидается					
1) Выходная розетка: X=1: IEC X=2: Schuko X=3: AU/NZ X=4: UK	2) Ключ защиты: a) короткое замыкание на выходе b) перегрузка c) напряжение батареи слишком высокое d) напряжение батареи слишком низкое e) температура слишком высокая f) Слишком высокая пульсация постоянного тока					



#### Сигнализация батареи

Чрезмерно высокое или низкое напряжение батареи определяется звуковым и визуальным сигналом для пользователя и реле для удаленной сигнализации.



Адаптер VE.Direct  
Bluetooth Smart

#### BMV 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 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.