

## Инверторы Phoenix

250 ВА – 1200 ВА 230 В и 120 В, 50 Гц или 60 Гц

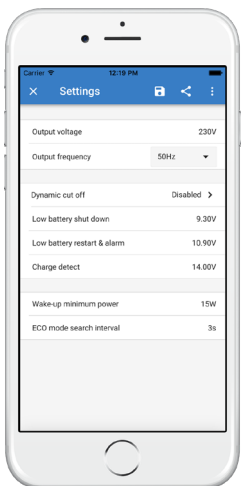
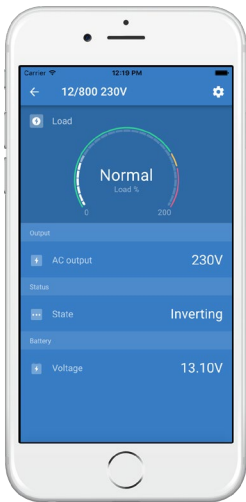
www.best-energy.com.ua  
www.i-energy.com.ua



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 12/375 VE.Direct



### 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 210-245 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 тороидальным 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

Внешний выключатель можно к двухполюсному разъему или между плюсом 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 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.

### Доступен с различными выходными розетками

Schuko

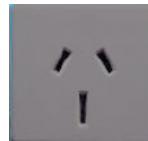
UK

AU/NZ

IEC-320

Nema 5-15R

(в комплекте разъем типа «папа»)



GFCI



### DC подключение с винтовыми клеммами

Не требуются инструменты для установки

Инвертор Phoenix Inverter	12 Вольт 24 Вольт 48 Вольт	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
Долговрем. мощность при 25°C (1)		250 ВА	375 ВА	500 ВА	800 ВА	1200 ВА
Долговрем. мощность при 25°C / 40°C		200 / 175 Вт	300 / 260 Вт	400 / 350 Вт	650 / 560 Вт	1000 / 850 Вт
Пиковая мощность		400 Вт	700 Вт	900 Вт	1500 Вт	2200 Вт
Выходное АС напряжение / частота (настраивается)		230 В АС или 120 В АС +/- 3%		50 Гц или 60 Гц +/- 0,1%		
Диапазон входного напряжения		9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0 В				
Нижний порог отключения по DC (настраивается)		9,3 / 18,6 / 37,2 В				
Динамическое (от нагрузки) отключение по низкому постоянному току (полностью 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)		14,0 / 28,0 / 56,0 В				
Макс. эффективность		87 / 88 / 88%	89 / 89 / 90%	90 / 90 / 91%	90 / 90 / 91%	91 / 91 / 92%
Мощность без нагрузки		4,2 / 5,2 / 7,9 Вт	5,6 / 6,1 / 8,5 Вт	6 / 6,5 / 9 Вт	6,5 / 7 / 9,5 Вт	7 / 8 / 10 Вт
Мощность без нагрузки в режиме ЭКО по умолч. (Интервал повторности по умолч.: 2,5 сек., настраивается)		0,8 / 1,3 / 2,5 Вт	0,9 / 1,4 / 2,6 Вт	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0
Настройка запуска и останова в режиме ЭКО		Регулируется				
Защита (2)		а - f				
Диапазон рабочей температуры		-40 до +65°C (активное охлаждение)		снижение на 1,25% на 1°C выше 40°C		
Влажность (без конденсации)		макс. 95%				

#### КОРПУС

Материал и цвет	Стальное шасси и пластиковая крышка (синий Ral 5012)				
Подключение батареи	Клеммы на винтах				
Максимальное сечение кабелей	10 мм <sup>2</sup> / AWG8	10 мм <sup>2</sup> / AWG8	10 мм <sup>2</sup> / AWG8	25/10/10 мм <sup>2</sup> / AWG4/8/8	35/25/25 мм <sup>2</sup> / AWG 2/4/4
Стандартная розетка АС	230 В: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (в поставке разъем типа «папа») UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120 В: Nema 5-15R, GFCI				
Категория защиты	IP 21				
Вес	2,4 кг	3,0 кг	3,9 кг	5,5 кг	7,4 кг
Размеры (В x Ш x Г в мм) Размеры (В x Ш x Г в дюймах)	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2	86 x 172 x 275 3,4 x 6,8 x 10,8	105 x 216 x 305 4,1 x 8,5 x 12,1 (модели на 12 В: 105 x 230 x 325)	117 x 232 x 327 4,6 x 9,1 x 12,9 (модели на 12 В: 117 x 232 x 362)

#### АКСЕССУАРЫ

Внешний выключатель	Да
Автом. 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 61000-6-2 / IEC 61000-6-3
Автомобильная Директива	ECE R10-4

1) Нелинейная нагрузка, коэффициент амплитуды 3:1

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) DC пульсация слишком большая



#### Сигнализация батареи

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



#### Приставка VE.Direct Bluetooth Smart (подлежит заказу отдельно)



#### 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.