

## Инвертори Феникс

250VA – 1200VA 230V и 120V, 50Hz или 60Hz

www.victronenergy.com



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 12/375 VE.Direct



### VE.Порт за директна комуникация Портът

VE.Direct може да бъде свързан към:

- Компютър (необходим е интерфейсен кабел VE.Direct към USB)
- Apple и Android смартфони, таблети, MacBook и други устройства (необходим е VE.Direct Bluetooth Smart ключ)

Напълно конфигурируем:

- Аларма за ниско напрежение на батерията и нива на нулиране
- Ниско ниво на изключване и рестартиране на напрежението на батерията
- Динамично изключване: зависимо от натоварването ниво на изключване
- Изходно напрежение 210 - 245V
- Честота 50 Hz или 60 Hz
- Включване/изключване на режим ECO и ниво на усещане за режим ECO

Мониторинг:

- Входно и изходно напрежение, % натоварване и аларми

### Доказана надеждност

Топологията с пълен мост плюс тороидален трансформатор е доказала своята надеждност в продължение на много години. Инверторите са устойчиви на късо съединение и са защитени от прегряване, независимо дали поради претоварване или висока температура на околната среда.

### Висока стартова мощност

Необходими за стартиране на товари като преобразуватели на мощност за LED лампи, халогенни лампи или електрически инструменти.

### ECO режим

Когато е в режим ECO, инверторът ще премине в режим на готовност, когато натоварването намалее под предварително зададена стойност (мин. натоварване: 15 W). Веднъж в режим на готовност, инверторът ще се включи за кратък период (регулируемо, по подразбиране: на всеки 2,5 секунди). Ако товарът надвиши предварително зададено ниво, инверторът ще остане включен.

### Дистанционно включване/изключване

Дистанционен превключвател за включване/изключване може да бъде свързан към двуполусен конектор или между плюса на батерията и левия контакт на двуполусния конектор.

### LED диагностика

Моля, вижте ръководството за описание.

### За прехвърляне на товара към друг източник на променлив ток: превключвател за автоматично прехвърляне

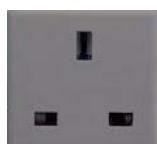
За нашите инвертори с ниска мощност препоръчваме нашия автоматичен превключвател Filax. Filax разполага с много кратко време за превключване (по-малко от 20 милисекунди), така че компютрите и другото електронно оборудване ще продължат да работят без прекъсване.

### Предлага се с различни изходни гнезда

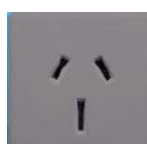
Шуко



Великобритания



AU/NZ



IEC-320

(включен мъжки щепсел)



Няма 5-15R



### DC връзка с винтови клеми

Не са необходими специални инструменти за монтаж

Феникс инвертор	12 волта 24 волта 48 волта	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
прод. мощност при 25°C (1)		250VA	375VA	500VA	800VA	1200VA
прод. мощност при 25°C / 40°C		200 / 175W	300 / 260W	400 / 350W	650 / 560W	1000 / 850W
Пикова мощност		400W	700W	900W	1500W	2200W
Изходно АС напрежение / честота (регулируема)		230VAC или 120VAC +/- 3% 50Hz или 60Hz +/- 0,1%				
Диапазон на входното напрежение		9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0V				
DC ниско изключване (регулируемо)		9,3 / 18,6 / 37,2V				
Динамично (в зависимост от натоварването) DC ниско изключване (напълно конфигурируемо)		Динамично прекъсване, вижте <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>				
DC ниско рестартиране и аларма (регулируема)		10,9 / 21,8 / 43,6V				
Откриване на заредена батерия (регулируема)		14,0 / 28,0 / 56,0V				
Макс. ефективност		87 / 88 / 88%	89 / 89 / 90%	90/90/91%	90/90/91%	91 / 91 / 92%
Мощност при нулево натоварване		4,2 / 5,2 / 7,9W	5,6 / 6,1 / 8,5W	6 / 6,5 / 9W	6,5 / 7 / 9,5W	7/8/10W
Мощност при нулев товар по подразбиране в ECO режим (интервал за повторен опит по подразбиране: 2,5 s, регулируем)		0,8 / 1,3 / 2,5W	0,9 / 1,4 / 2,6W	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0
ECO режим стоп и старт настройка на мощността		Регулируема				
защита (2)		a - e				
Диапазон на работната температура		- 40 до +65°C (охлаждане с вентилатор) Намалява 1,25% на °C над 40°C				
Влажност (без кондензация)		максимум 95%				

#### ОГРАЖДАНЕ

Материал и цвят	Стоманено шаси и пластмасов капак (син Ral 5012)				
Свързване на батерията	Винтови клеми				
Максимално напречно сечение на кабела	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	25/10/10 mm <sup>2</sup> / AWG4/8/8	35/25/25 mm <sup>2</sup> / AWG 2/4/4
Стандартни АС контакти	230V: Шуко (CEE 7/4), IEC-320 (включен мъжки щепсел) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120V: Nema 5-15R				
Категория на защита	IP 21				
Тегло	2,4 кг / 5,3 фунта	3,0 кг / 6,6 фунта	3,9 кг / 8,5 фунта	5,5 кг / 12 фунта	7,4 кг / 16,3 фунта
Размери (ВхШхД, мм) (ВхШхД, инч)	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 (12V модел: 105 x 230 x 325)	117 x 232 x 327 4,6 x 9,1 x 12,9 (12V модел: 117 x 232 x 362)

#### АКСЕСОАРИ

Дистанционно включване-изключване	Да
Превключвател за автоматично прекъвяване	Филакс

#### СТАНДАРТИ

Безопасност	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
Автомобилна директива	ECE R10-4

1) Нелинейно натоварване, пиков фактор 3:1

2) Защитен ключ:

- късо съединение на изхода
- претоварване
- напрежението на батерията е твърде високо
- напрежението на батерията е твърде ниско
- твърде висока температура
- DC вълните са твърде високи



#### Аларма за батерията

Прекалено високо или ниско напрежение на батерията се индикира със звукова и визуална аларма и реле за дистанционна сигнализация.



**VE.Direct Bluetooth Smart ключ**  
(трябва да се поръча отделно)



#### Монитор на батерията BMV

BMV Battery Monitor разполага с усъвършенствана микропроцесорна система за управление, комбинирана със системи за измерване с висока разделителна способност за напрежение на батерията и ток на зареждане/разреждане. Освен това, софтуерът включва сложни алгоритми за изчисление за точно определяне на нивото на зареждане на батерията. BMV избирателно показва напрежението на акумулатора, тока, изразходваните Ah или времето за движение. Мониторът също така съхранява множество данни относно производителността и използването на батерията.