



## Інвертори Phoenix

250 BA – 1200 BA 230 В і 120 В, 50 Гц або 60 Гц

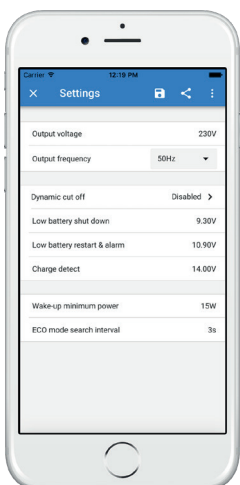
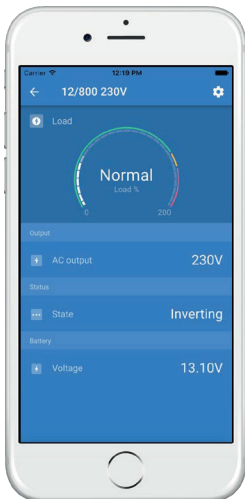
[www.best-energy.com.ua](http://www.best-energy.com.ua)  
[www.i-energy.com.ua](http://www.i-energy.com.ua)



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 12/375 VE.Direct



### Порт зв'язку VE.Direct

Порт VE.Direct можна підключити до:

- Комп'ютера (потрібен кабель-перехідник VE.Direct на USB)
- Смартфонів на Apple і Android, планшетів, пристроїв MacBook та інших (потрібна приставка VE.Direct Bluetooth Smart)

Можливість налаштування:

- Рівні обнуління і спрацьовування попередження про низьку напругу батареї
- Рівні перезавантаження і відключення батареї за низької напруги
- Динамічне відключення: рівень відключення в залежності від навантаження
- Вихідна напруга 210 – 245 В
- Частота 50 Гц або 60 Гц
- Увімкнення/вимкнення режиму «ECO» і рівень чутливості режиму «ECO»

Моніторинг:

- Вхідна і вихідна напруга, % навантаження і попередження

### Підтверджена випробуваннями надійність

Топологія з повним мостом і тороїдальним трансформатором підтвердила свою надійність багатьма роками експлуатації.

Інвертори захищені від короткого замикання і перегріву внаслідок перевантаження або високої температури навколишнього повітря.

### Висока стартова потужність

Потрібна для запуску навантажень із високим споживанням, наприклад, силових перетворювачів світлодіодних, галогенних ламп або електричних приладів.

### Режим «ECO»

Під час роботи в режимі «ECO» інвертор перейде в режим очікування у разі зниження навантаження нижче встановленого порогу (мін. навантаження: 15 Вт). З режиму очікування інвертор буде виходити періодично (період налаштовується, за замовчуванням кожні 2,5 секунди). Якщо навантаження перевищить граничне значення, інвертор заново увімкнеться.

### Зовнішній вимикач

Зовнішній вимикач можна підключити до двополюсного роз'єма або між плюсом батареї та лівим контактом двополюсного роз'єма.

### Діагностика за світлодіодними індикаторами

Детальний опис наведений у керівництві.

### Можливість передачі навантаження на інше джерело змінного струму: автоматичний перемикач передачі

Для наших інверторів низької потужності ми рекомендуємо наш автоматичний перемикач передачі навантаження Filax. Час перемикачання перемикача Filax дуже малий (менше 20 мілісекунд), так що комп'ютери та інше електронне обладнання можуть працювати безперебійно.

### Доступний з різними вихідними розетками

Schuko

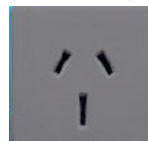
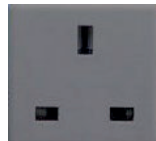
UK

AU/NZ

IEC-320

Nema 5-15R

(у комплекті роз'єм типу «тато»)



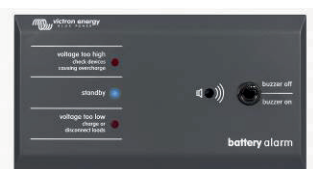
GFCI



### DC-підключення з гвинтовими клемми

Для встановлення не потрібні інструменти

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Інвертор Phoenix                                                                                                                                                                                                                                            | 12 Вольт<br>24 Вольт<br>48 Вольт                                                                                                                                                                         | 12/250<br>24/250<br>48/250         | 12/375<br>24/375<br>48/375         | 12/500<br>24/500<br>48/500                                               | 12/800<br>24/800<br>48/800                                               | 12/1200<br>24/1200<br>48/1200 |
| Довготрив. потужність при 25 °C (1)                                                                                                                                                                                                                         | 250 ВА                                                                                                                                                                                                   |                                    | 375 ВА                             | 500 ВА                                                                   | 800 ВА                                                                   | 1200 ВА                       |
| Довготрив. потужність при 25 °C / 40 °C                                                                                                                                                                                                                     | 200 / 175 Вт                                                                                                                                                                                             |                                    | 300 / 260 Вт                       | 400 / 350 Вт                                                             | 650 / 560 Вт                                                             | 1000 / 850 Вт                 |
| Пікова потужність                                                                                                                                                                                                                                           | 400 Вт                                                                                                                                                                                                   |                                    | 700 Вт                             | 900 Вт                                                                   | 1500 Вт                                                                  | 2200 Вт                       |
| Вих. напруга змін. стр. / частота (регулюється)                                                                                                                                                                                                             | 230 В~ або 120 В~ +/- 3%      50 Гц або 60 Гц +/- 0,1%                                                                                                                                                   |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Діапазон вхідної напруги                                                                                                                                                                                                                                    | 9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0 В                                                                                                                                                                   |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Нижній поріг відкл. за пост. стр. (регулюється)                                                                                                                                                                                                             | 9,3 / 18,6 / 37,2 В                                                                                                                                                                                      |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Динамічне (від навантаження) відключення за низьким постійним струмом (регулюється)                                                                                                                                                                         | Динамічне відключення, див.<br><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> |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Нижн. поріг пост. стр. для перезапуску і сигналізації (регулюється)                                                                                                                                                                                         | 10,9 / 21,8 / 43,6 В                                                                                                                                                                                     |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Визначення зарядженості батареї (регулюється)                                                                                                                                                                                                               | 14,0 / 28,0 / 56,0 В                                                                                                                                                                                     |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Макс. ефективність                                                                                                                                                                                                                                          | 87 / 88 / 88%                                                                                                                                                                                            | 89 / 89 / 90%                      | 90 / 90 / 91%                      | 90 / 90 / 91%                                                            | 91 / 91 / 92%                                                            |                               |
| Потужність без навантаження                                                                                                                                                                                                                                 | 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                                                            |                               |
| Потужність без навантаження у режимі «ЕКО» за замовч. (інтервал повторності за замовч.: 2,5 с, регулюється)                                                                                                                                                 | 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                                                            |                               |
| Налаштування запуску і зупинки в режимі «ЕКО»                                                                                                                                                                                                               | Регулюється                                                                                                                                                                                              |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Захист (2)                                                                                                                                                                                                                                                  | а – е                                                                                                                                                                                                    |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Діапазон робочих температур                                                                                                                                                                                                                                 | від -40 до +65 °C (активне охолодження)      зниження на 1,25% на 1 °C вище 40 °C                                                                                                                        |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Вологість (без конденсації)                                                                                                                                                                                                                                 | макс. 95%                                                                                                                                                                                                |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| КОРПУС                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Матеріал і колір                                                                                                                                                                                                                                            | Сталева шасі та пластикова кришка (синій Ral 5012)                                                                                                                                                       |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Підключення батареї                                                                                                                                                                                                                                         | Гвинтові клемми                                                                                                                                                                                          |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Максимальний перетин кабелів                                                                                                                                                                                                                                | 10 мм² / AWG8                                                                                                                                                                                            | 10 мм² / AWG8                      | 10 мм² / AWG8                      | 25/10/10 мм² / AWG4/8/8                                                  | 35/25/25 мм² / AWG 2/4/4                                                 |                               |
| Стандартні розетки змін. стр.                                                                                                                                                                                                                               | 230 В: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (у комплекті роз'єм типу «тато») UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112)<br>120 В: Nema 5-15R, GFCI                                                                           |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Клас захисту                                                                                                                                                                                                                                                | IP 21                                                                                                                                                                                                    |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Вага                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,4 кг                                                                                                                                                                                                   | 3,0 кг                             | 3,9 кг                             | 5,5 кг                                                                   | 7,4 кг                                                                   |                               |
| Розміри, В x Ш x Г (мм)<br>Розміри, В x Ш x Г (дюйми)                                                                                                                                                                                                       | 86 x 165 x 260<br>3,4 x 6,5 x 10,2                                                                                                                                                                       | 86 x 165 x 260<br>3,4 x 6,5 x 10,2 | 86 x 172 x 275<br>3,4 x 6,8 x 10,8 | 105 x 216 x 305<br>4,1 x 8,5 x 12,1<br>(моделі на 12 В: 105 x 230 x 325) | 117 x 232 x 327<br>4,6 x 9,1 x 12,9<br>(моделі на 12 В: 117 x 232 x 362) |                               |
| АКСЕСУАРИ                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Зовнішній вимикач                                                                                                                                                                                                                                           | Так                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Автом. перемикач передачі                                                                                                                                                                                                                                   | Filax                                                                                                                                                                                                    |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| СТАНДАРТИ                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Безпека                                                                                                                                                                                                                                                     | EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1                                                                                                                                                                          |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Електромагнітна сумісність                                                                                                                                                                                                                                  | EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3                                                                                                                                  |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| Автомобільна директива                                                                                                                                                                                                                                      | ECE R10-4                                                                                                                                                                                                |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |
| 1) Нелінійне навантаження, коефіцієнт амплітуди 3:1<br>2) Захист:<br>а) коротке замикання на виході<br>б) перевантаження<br>в) занадто висока напруга батареї<br>г) занадто низька напруга батареї<br>д) перегрів<br>е) занадто велика пульсація пост. стр. |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                    |                                                                          |                                                                          |                               |



#### Сигналізація батареї

Надмірно висока або низька напруга батареї визначається звуковим і візуальним сигналом для користувача і реле для дистанційної сигналізації.



Приставка VE.Direct Bluetooth Smart (замовляється окремо)



#### Батерейний монітор BMV

Батерейний монітор BMV має просунуту мікропроцесорну систему контролю разом із системами вимірювань напруг і струмів заряду/розряду батареї високої деталізації. Крім того, програму доповнюють складні алгоритми розрахунку для точного визначення стану заряду батареї. BMV вибірково відображає напругу батареї, її струм, спожиті Аг і залишок часу до розряду. Пристрій також зберігає дані про продуктивність і використання батареї.