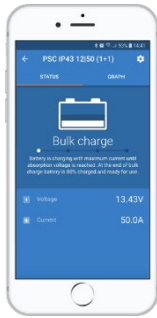


## Зарядний пристрій Phoenix Smart IP43

Природне охолодження

Підтримка Bluetooth

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



### Bluetooth Smart

Будь-який смартфон, планшет або інший пристрій з підтримкою Bluetooth можна використовувати для моніторингу, зміни налаштувань та оновлення зарядного пристрою у разі появи нових функцій програмного забезпечення.

### Phoenix Smart (1+1): два виходи для зарядки 2 блоків батарей

Другий вихід, зі струмом заряду приблизно 3 А і трохи нижчою вихідною напругою, призначений для дозарядки стартерної батареї.

### Phoenix Smart (3): три незалежних виходи для зарядки 3 блоків батарей

Всі виходи можуть забезпечувати повний номінальний вихідний струм. Однак сумарний струм усіх 3 виходів не може перевищувати номінальний струм зарядного пристрою.

### Автоматична компенсація напруги

Зарядний пристрій компенсує падіння напруги в кабелях постійного струму, злегка збільшуючи вихідну напругу при підвищенні постійного струму. Детальніше про це у керівництві.

### Алгоритм адаптивної 5-стадійної зарядки: наповнення – поглинання – відновлення – плаваючий – зберігання

Розумний зарядний пристрій Phoenix Smart оснащений нашою добре відомою «адаптивною» системою управління, яка може бути попередньо налаштована для роботи з різними типами батарей. «Адаптивна» функція автоматично оптимізує процес зарядки в залежності від способу використання батареї.

### Завжди правильний заряд: час поглинання змінюється автоматично

Коли відбуваються тільки дрібні розряди (наприклад, яхта, підключена до берегового джерела живлення), час поглинання скорочується, щоб запобігти надмірній зарядці акумулятора. Після глибокого розряду час поглинання автоматично збільшується для забезпечення повного заряду акумулятора.

### Запобігання пошкодженню через надмірне газоутворення: режим BatterySafe (див. мал. 2)

Якщо для швидкої зарядки батареї був обраний високий зарядний струм у поєднанні з високою напругою поглинання, зарядний пристрій запобігне пошкодженню внаслідок надмірного газоутворення, автоматично обмежуючи швидкість збільшення напруги після досягнення напруги газоутворення (див. криву заряду між 14,4 В і 15,0 В на мал. 2).

### Менше обслуговування і старіння, коли батарея не використовується: режим зберігання (див. мал. 1 і 2)

Режим зберігання активується щоразу, коли акумулятор не піддавався розрядці протягом 24 годин. У режимі зберігання напруга плаваючого заряду знижується до 2,2 В/елемент (13,2 В для батареї 12 В), щоб мінімізувати газоутворення і корозію позитивних пластин. Раз в тиждень напруга підвищується до рівня поглинання, щоб «відновити» заряд батареї. Ця функція запобігає розшаруванню електроліту і сульфатуванню, що є основною причиною раннього виходу з ладу батареї.

### Заряджає літій-іонні (LiFePO<sub>4</sub>) батареї

Контроль вмикання/вимкнення зарядного пристрою може бути реалізований шляхом підключення релейного виходу або виходу оптопари з розімкнутим колектором від літій-іонної BMS до порту вмикання-вимкнення.

У якості альтернативи повний контроль напруги і струму може бути налаштований за допомогою Bluetooth.

### Повністю програмований алгоритм зарядки

Алгоритм зарядки може бути запрограмований за допомогою Bluetooth або інтерфейсу VE.Direct. Три попередньо запрограмованих алгоритми можуть бути обрані за допомогою кнопки перемикачів режиму «MODE» (див. технічні характеристики).

### Дистанційне увімкнення-вимкнення

Дистанційне увімкнення/вимкнення складається з двох клем: Remote H і Remote L.

Перемикач дистанційного увімкнення/вимкнення або релейний контакт можуть бути підключені між H і L. У якості альтернативи, клемма H може бути піднята високо або клемма L може бути піднята низько. Детальніше про це у керівництві.

### Інтерфейс VE.Direct

Для проводового підключення даних до панелі Color Control, ПК або інших пристроїв. Будь ласка, дивіться додаток VictronConnect в розділі «Завантаження / Програмне забезпечення» на нашому веб-сайті.

### Програмоване реле

Може бути запрограмовано за допомогою інтерфейсу VE.Direct або пристрою з підтримкою Bluetooth для відключення у випадку сигналізації або інших подій.

### Дізнайтеся більше про батареї та їх зарядку

Детальніше про адаптивну зарядку в розділі «Завантаження / Інформаційний буклет» на нашому веб-сайті.



Phoenix Smart 12/50(1+1)



Phoenix Smart 12/50(3)

Зарядний пристрій Phoenix Smart IP43	12V, 2 виходи 12/30(1+1) 12/50(1+1)	12V, 3 виходи 12/30(3) 12/50(3)	24V, 2 виходи 24/16(1+1) 24/25(1+1)	24V, 3 виходи 24/16(3) 24/25(3)
Вхідна напруга	230 В~ (діапазон: 210 – 250 В)			
Діапазон вхідної пост. напруги	290 – 355 В=			
Частота	45-65 Гц			
Коефіцієнт потужності	0,7			
Струм витоку	Змінний струм відключений: < 0,1 mA змін. стр. підкл. і дистанційна зарядка відключена: < 6 mA			
Спож. у режимі очікування без навантаж.	1 Вт			
Ефективність	12/30: 94% 12/50: 92%	12/30: 94% 12/50: 92%	94%	94%
Напруга заряду «поглинання»	Нормальна: 14,4 В Висока: 14,7 В Li-ion: 14,2 В		Нормальна: 28,8 В Висока: 29,4 В Li-ion: 28,4 В	
Напруга «плаваючого» заряду	Нормальна: 13,8 В Висока: 13,8 В Li-ion: 13,5 В		Нормальна: 27,6 В Висока: 27,6 В Li-ion: 27,0 В	
Режим зберігання	Нормальна: 13,2 В Висока: 13,2 В Li-ion: 13,5 В		Нормальна: 26,4 В Висока: 26,4 В Li-ion: 27,0 В	
Повністю програмований	Так, через Bluetooth та/або VE.Direct			
Струм заряду домашньої батареї	30 / 50 А	30 / 50 А	16 / 25 А	16 / 25 А
Режим низького струму	15 / 25 А	15 / 25 А	8 / 12,5 А	8 / 12,5 А
Струм заряду стартерної батареї	3 А (тільки моделі з виходом 1+1)			
Алгоритм зарядки	5-стадійний адаптивний			
Захист	Зворотна полярність (запобіжник, без доступу) / Коротке замикання на виході / Перегрів			
Можна викор. як джерело живлення	Так, вихідна напруга задається через Bluetooth та/або VE.Direct			
Діапазон робочих температур	від -20 до 60°C (0 – 140°F) Номинальний вихідний струм до 40°C, лінійне зниження до 20% за 60°C			
Вологість (без конденсації)	макс. 95%			
Реле (програмоване)	Номинал пост. струму: 5 А до 28 В=			
<b>КОРПУС</b>				
Матеріал і колір	алюміній (синій RAL 5012)			
Підключення батареї	Клеми гвинтового типу 16 мм <sup>2</sup> (AWG6)			
АС-підключення	Вхід IEC 320 C14 з фіксатором (мережевий шнур із вилкою для конкретної країни замовляється окремо)			
Клас захисту	IP43 (електронні компоненти), IP22 (зона підключення)			
Вага, кг (фути)	3,5 кг			
Розміри (В x Ш x Г)	180 x 249 x 100 мм (7,1 x 9,8 x 4,0 дюймів)			
<b>СТАНДАРТИ</b>				
Безпека	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Електромагнітна сумісність	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2			
Стійкість до ел.магн. перешкод	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
Вібрація	IEC68-2-6:10-150Гц/1.0G			



**Фіксатор**  
(входить у комплект)



**Мережевий шнур**  
(замовляється окремо)

**Вилки:**  
Європа: CEE 7/7  
Великобританія: BS 1363  
Австралія/Нова Зеландія AS/NZS 3112

**Криві заряду: до напруги газоутворення (мал. 1) і перевищення напруги газоутворення (мал. 2)**

