

Зарядний пристрій Phoenix

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



**Зарядний пристрій
Phoenix 12 В 30 А**

Адаптивна 4-стадійна характеристика заряду: наповнення – поглинання – плаваючий – зберігання

Зарядний пристрій Phoenix Charger оснащений «адаптивною» системою з мікропроцесорним управлінням, 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 нижче)

Якщо для швидкої зарядки батареї був обраний високий зарядний струм у поєднанні з високою напругою поглинання, зарядний пристрій Phoenix Charger 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 нижче).

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

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.

Збільшений термін служби акумулятора за рахунок температурної компенсації

Кожний зарядний пристрій Phoenix Charger поставляється з датчиком температури. При збільшенні температури акумулятора напруга заряду буде автоматично зменшуватися. Ця функція особливо рекомендується для герметичних акумуляторних батарей та/або у випадку коливань температури батареї.

Сенсорний замір напруги на батареї

Для компенсації втрати напруги через опір кабелю, зарядні пристрої Phoenix Charger оснащені входом для сенсорного заміру напруги на батареї, що дозволяє коригувати напругу на виході для забезпечення правильної напруги заряду акумулятора.

Універсальний діапазон вхідної напруги 90-265 В змінного струму, також підходить для живлення постійного струму (AC-DC та DC-DC)

Зарядні пристрої розраховані на живлення постійного струму у діапазоні від 90 до 400 В.

Комп'ютерний інтерфейс

Зарядні пристрої Phoenix Charger можуть підключатися до комп'ютера через порт RS-485. Усі параметри зарядних пристроїв можна налаштувати через інтерфейс MK3-USB (див. аксесуари) та за допомогою програмного забезпечення VEConfigure.

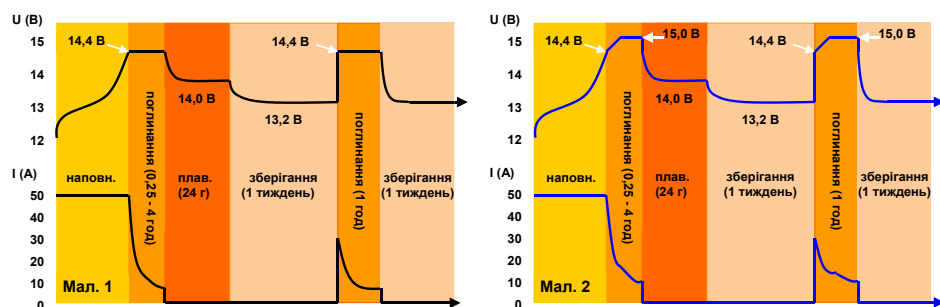
Дізнайтеся більше про батареї та їх зарядку

Детальніше про продукцію Victron Energy можна дізнатися з офіційної сторінки www.best-energy.com.ua.



**Зарядний пристрій
Phoenix 24 В 25 А**

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



Зарядний пристрій Phoenix	12/30	12/50	24/16	24/25
Діапазон вхідної напруги, В~	90-265			
Діапазон вхідної напруги, В=	90-400			
Частота, Гц	45-65			
Коефіцієнт потужності	1			
Напруга заряду «поглинання», В=	14,4	14,4	28,8	28,8
Напруга «плаваючого» заряду, В=	13,8	13,8	27,6	27,6
Режим зберігання, В=	13,2	13,2	26,4	26,4
Струм заряду внутрішньої батареї, А (2)	30	50	16	25
Струм заряду стартерної батареї, А	4	4	4	4
Характеристика заряду	4-стадійний адаптивний			
Ємність акумулятора, Аг	100-400	200-800	100-200	100-400
Датчик температури	√	√	√	√
Може викор. як джерело живлення	√	√	√	√
Примусове охолодження	√	√	√	√
Захист (1)	a,b,c,d			
Діапазон робочих температур	від -20 до 60°C (0 – 140°F)			
Вологість (без конденсації)	макс. 95%			

КОРПУС

Матеріал і колір	алюміній (синій RAL 5012)			
Підключення батареї	Болти М6			
АС-підключення	гвинтовий затискач 4 мм ² (AWG 11)			
Клас захисту	IP 21			
Вага, кг (фути)	3,8 (8)			
Розміри (В x Ш x Г), мм і дюйми	350x200x108 мм (13.8x7.9x4.3 дюймів)			

СТАНДАРТИ

Безпека	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Ел.магн. сумісність, стійкість до ел.магн. перешкод	EN 55014-1, EN 61000-3-2,			
Сумісність	EN 55014-2, EN 61000-3-3			
Вібрація	IEC68-2-6:10-150Hz/1.0G			

1) Захист:

a) Коротке замикання на виході

b) Виявлення звор. полярності акумулятора

c) Занадто висока напруга батареї

d) Перегрів батареї

2) До 40°C (100°F)



Панель сигналізації

Панель сигналізації про стан батарей (занадто високу або низьку напругу) має світлодіодну і звукову сигналізацію, а також реле для дистанційної сигналізації.



Панель керування Phoenix Charger

Панель РСС забезпечує дистанційне керування і моніторинг процесу зарядки зі світлодіодною індикацією стану зарядного пристрою. Крім того, панель забезпечує регулювання вихідного струму, яке може застосовуватися для обмеження вихідного струму і, відповідно, споживаної потужності від джерела змінного струму. Це особливо зручно під час роботи зарядного пристрою від зовнішнього джерела живлення обмеженої потужності або невеликих генераторних установок. Панель може також використовуватися для зміни параметрів зарядки акумулятора. Яскравість світлодіодів автоматично знижується в нічний час. Для підключення до зарядного пристрою використовується стандартний кабель UTP.



Батарейний монітор BMV-700

Батарейний монітор BMV-700 має вдосконалену мікропроцесорну систему контролю у поєднанні з системами вимірювання напруги і струму заряду/розряду батареї високої роздільної здатності. Крім цього, програму доповнюють складні алгоритми розрахунку, наприклад, формула Пейкерта, для точного визначення стану заряду батареї. Пристрій вибірково відображає напругу батареї, струм, спожиті Аг і залишок часу до розряду.