

## Зарядний пристрій Skylla-IP65

12 В/70 А і 24 В/35 А, діапазон вхідної напруги 90-265 В

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



Skylla-IP65 12/70 (1+1)

### Skylla-IP65 (1+1): два виходи для зарядки 2 блоків батарей

Skylla-IP65 (1+1) має 2 ізольованих виходи. Другий вихід, зі струмом заряду приблизно 3 А і трохи нижчою вихідною напругою, призначений для дозарядки стартерної батареї.

### Skylla-IP65 (3): три незалежних виходи для зарядки 3 блоків батарей

Skylla-IP65 (3) має 3 ізольованих виходи. Всі виходи можуть забезпечувати повний номінальний вихідний струм.

### Ступінь захисту IP65

Сталевий корпус з епоксидним порошковим покриттям. Витримує несприятливе навколишнє середовище: високу температуру, вологість і солоне повітря. Друковані плати захищені акриловим покриттям для максимальної корозійної стійкості.

Датчики температури забезпечують цілковиту працездатність силових компонентів у встановлених межах в екстремальних умовах навколишнього середовища за допомогою автоматичного зменшення вихідного струму.

### ЖК-дисплей

Застосовується для моніторингу стану і для легкої адаптації алгоритму зарядки до конкретної батареї та її умов використання.

### Інтерфейс шини CAN (NMEA2000)

Призначений для підключення до мережі шини CAN, до панелі керування Skylla-i або для підключення до цифрового дисплею Color Control.

### Синхронна паралельна робота

Кілька зарядних пристроїв можна паралельно підключити і синхронізувати за допомогою інтерфейсу шини CAN. Для підключення зарядних пристроїв використовуються кабелі UTP з роз'ємом RJ45.

### Правильний заряд свинцево-кислотної батареї: змінний час поглинання

Коли відбуваються тільки дрібні розряди, 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

Якщо для швидкої зарядки батареї був обраний високий зарядний струм у поєднанні з високою напругою поглинання, зарядний пристрій Skylla-IP65 запобігне пошкодженню внаслідок надмірного газоутворення, автоматично обмежуючи швидкість збільшення напруги після досягнення напруги газоутворення.

### Менше обслуговування і старіння, коли батарея не використовується: режим зберігання

Режим зберігання активується щоразу, коли акумулятор не піддавався розрядці протягом 24 годин. У режимі зберігання напруга плаваючого заряду знижується до 2,2 В/елемент (26,4 В для батареї 24 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 Skylla-IP65 поставляється з датчиком температури. При збільшенні температури акумулятора напруга заряду буде автоматично зменшуватися. Ця функція особливо рекомендується для герметичних свинцево-кислотних акумуляторних батарей та/або у випадку коливань температури батареї.

### Сенсорний замір напруги на батареї

Для компенсації втрати напруги через опір кабелю, зарядний пристрій Skylla-IP65 оснащений входом для сенсорного заміру напруги на батареї, що дозволяє коригувати напругу на виході для забезпечення правильної напруги заряду акумулятора.

### Можливість використання в якості джерела живлення

Завдяки відмінній схемі управління, Skylla-IP65 може використовуватися як джерело живлення з ідеально стабілізованою вихідною напругою за відсутності батареї або великих буферних конденсаторів.

### Літій-іонний акумулятор (LiFePO4)

Контроль вмикання/вимикання зарядного пристрою може бути реалізований шляхом підключення релейного виходу або виходу оптопар з розімкнутим колектором від літій-іонної BMS до порту дистанційного керування зарядного пристрою. Повний контроль напруги і струму також досягається шляхом підключення до порту шини CAN.

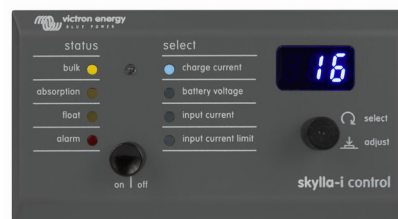
### Дізнайтеся більше про батареї та їх зарядку

Детальніше про продукцію Victron Energy можна дізнатися з офіційної сторінки [www.best-energy.com.ua](http://www.best-energy.com.ua).



Skylla-IP65 12/70 (1+1)

Skylla-IP65	12/70 (1+1)	12/70 (3)	24/35 (1+1)	24/35 (3)
Вхідна напруга, В~	120/230 В			
Діапазон вхідної напруги, В~	90-265 В			
Макс. вхідний змінний струм при 100 В~	12 А			
Частота	45-65 Гц			
Коефіцієнт потужності	0,98			
Напруга заряду «поглинання» (1)	14,4 В		28,8 В	
Напруга «плаваючого» заряду	13,8 В		27,6 В	
Напруга заряду «зберігання»	13,2 В		26,4 В	
Зарядний струм (2)	70 А	3 x 70 А (макс. повний вих. струм: 70 А)	35 А	3 x 35 А (макс. повний вих. струм: 70 А)
Струм заряду стартерної батареї, А	3 А	Н/Д	3 А	Н/Д
Алгоритм зарядки	7-стадійний адаптивний			
Ємність акумулятора	350-700 Аг		150-350 Аг	
Алгоритм зарядки, Li-ion	3-стадійний, контроль вмикання/вимикання або контроль через шину CAN			
Датчик температури	Так			
Може викор. у якості джерела живлення	Так			
Порт дистанційного увімкнення-вимкнення	Так (можливість підключення до літій-іонної BMS)			
Порт зв'язку шини CAN (VE.Can)	Два роз'єми RJ45, протокол NMEA2000, неізолюваний			
Синхронна паралельна робота	Так, з VE.Can			
Реле сигналізації	DPST Номінал змін. струму: 240 В~/4 А Номінал пост. струму: 4 А до 35 В=, 1 А до 60 В=			
Примусове охолодження	Так (внутрішня циркуляція повітря)			
Захист	Зворотна полярність (запобіжник)	Коротке замикання на виході	Перегрів	
Діапазон робочих температур	від -20 до 60°C (повний вихідний струм до 40°C)			
Вологість (без конденсації)	макс. 95 %			
<b>КОРПУС</b>				
Матеріал і колір	сталь (синій RAL 5012)			
Підключення батареї	Болти М6			
Підключення 230 В~	гвинтовий затискач 6 мм <sup>2</sup> (AWG 10)			
Клас захисту	IP65			
Вага	6 кг (14 фунтів)			
Розміри (В x Ш x Г)	401 x 265 x 151 мм 16 x 10,5 x 6 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			
Стойкість до електромагнітних перешкод	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
1) Діапазон вихідної напруги 10-16 В або 20-32 В. 2) До 40°C (100°F) навк. сер. Вихід знизиться до 60% при 50°C і до 40% при 60°C.				



### Батарейний монітор SmartShunt або BMV-712 Smart

За допомогою смартфона або іншого пристрою з підтримкою Bluetooth можна:

- налаштувати параметри,
- відслідковувати всю важливу інформацію на одному екрані,
- переглядати архівні дані,
- оновлювати програмне забезпечення за появи нових функцій.

### Skylla-i Control

Панель керування Skylla-i забезпечує дистанційне керування і моніторинг процесу зарядки зі світлодіодною індикацією стану. Крім того, панель забезпечує регулювання вхідного струму, яке може застосовуватися для обмеження вхідного 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.

Кілька панелей керування можна підключити до одного зарядного пристрою або до ряду синхронізованих та паралельно підключених зарядних пристроїв.