

Зарядний пристрій Skylla-i на 24 В

Підтримує літій-іонні батареї

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



Skylla-i 24/100 (3)



Skylla-i 24/100 (1+1)

Skylla-i (1+1): два виходи для зарядки двох блоків батарей

Модель Skylla-i (1+1) має 2 ізольованих виходи. Другий вихід, зі струмом заряду приблизно 4 А і трохи нижчою вихідною напругою, призначений для дозарядки стартерної батареї.

Skylla-i (3): три повноцінних виходи для зарядки трьох блоків батарей

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

Стійкість

Алюмінієвий корпус з епоксидним порошковим покриттям та захистом від бризок і кріпленнями з нержавіючої сталі витримує несприятливі умови навколишнього середовища: спеку, 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.

Гнучкість

Поруч з інтерфейсом CAN-шини (NMEA2000) розташовані поворотний перемикач, DIP-перемикачі та потенціометри для адаптації алгоритму зарядки до конкретної батареї та умов її використання.

Ознайомтеся зі всіма можливостями зарядного пристрою у керівництві.

Важливі характеристики

Синхронізована паралельна робота

Кілька зарядних пристроїв можна синхронізувати за допомогою інтерфейсу CAN-шини. Це можна запросто реалізувати шляхом взаємного з'єднання пристроїв за допомогою кабелів UTP з роз'ємом RJ45. Додаткову інформацію ви знайдете у керівництві.

Потрібна кількість заряду для 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 відновлення заряду.

Запобігання пошкодженню батареї через надмірне газоутворення: режим BatterySafe

Якщо для швидкої підзарядки батареї був обраний високий зарядний струм у поєднанні з високою напругою поглинання, пристрій Skylla-i запобігне пошкодженню батареї через надмірне газоутворення шляхом автоматичного обмеження підвищення напруги після досягнення напруги газоутворення.

Зниження потреби в обслуговуванні й уповільнення зносу в період невикористання батареї: 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 сульфатації, що є основною причиною раннього виходу з ладу батареї.

Збільшений термін служби акумулятора за рахунок температурної компенсації

Кожний зарядний пристрій Skylla-i оснащений датчиком температури батареї. Після підключення пристрою напруга заряду буде автоматично зменшуватися в міру зростання температури батареї. Ця функція особливо корисна для герметичних свинцево-кислотних акумуляторів та/або у випадку очікуваних значних перепадів температури батареї.

Визначення напруги батареї

Для компенсації втрати напруги у випадку втрат у кабелі пристрої Skylla-i можуть вимірювати і коригувати напругу заряду, щоб батарея отримувала необхідний заряд.

Можливість роботи на змінному та постійному струмі (режими AC-DC та DC-DC)

Зарядні пристрої також можуть приймати напругу постійного струму.

Використання у якості джерела електроживлення

Завдяки повністю стабілізованій вихідній напрузі зарядний пристрій Skylla-i може використовуватися як джерело живлення за відсутності батарей або великих буферних конденсаторів.

Робота з літій-іонними акумуляторами (LiFePO4)

Просте керування увімкненням-вимкненням зарядного пристрою може здійснюватися шляхом підключення релейного виходу або виходу оптопари з розімкнутим колектором від літій-іонної BMS до порту дистанційного керування зарядного пристрою. У якості альтернативи повне керування напругою і струмом може бути досягнуто шляхом підключення до гальванічно ізольованого порту шини CAN.

Дізнайтеся більше про акумулятори і зарядні пристрої для акумуляторів

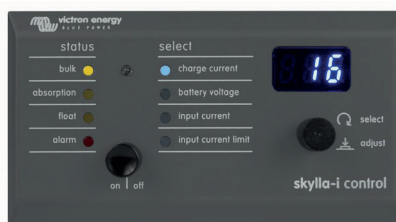
Детальніше про продукцію Victron Energy можна дізнатися з офіційної сторінки www.best-energy.com.ua.

Skylla-i	24/80 (1+1)	24/80 (3)	24/100 (1+1)	24/100 (3)
Вхідна напруга, В~	230 В			
Діапазон вхідної напруги, В~	185-265 В			
Діапазон вхідної напруги, В=	180-350 В			
Максимальний вхідний змін. струм при 180 В~	16 А		20 А	
Частота, Гц	45-65 Гц			
Коефіцієнт потужності	0,98			
Напруга заряду «поглинання», В= (1)	28,8 В			
Напруга «плаваючого» заряду, В=	27,6 В			
Напруга заряду «зберігання», В=	26,4 В			
Зарядний струм, А (2)	80 А	3 x 80 А (макс. повний вих. струм: 80 А)	100 А	3 x 100 А (макс. повний вих. струм: 100 А)
Струм заряду стартерної батареї, А	4 А	н.д.	4	н.д.
Алгоритм зарядки	7-стадійний адаптивний			
Ємність акумулятора, Аг	400-800 Аг		500-1000 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, гальванічно ізольований			
Синхронізована паралельна робота	Так, з VE.Can			
Реле сигналізації	DPST	Номинал змін. струму: 240 В~/4 А	Номинал пост. струму: 4 А до 35 В=,	
Примусове охолодження	Так			
Захист	Зворотна полярність батареї (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%			
КОРПУС				
Матеріал і колір	алюміній (синій, RAL 5012)			
Підключення батареї	Болти М8			
Підключення 230 В~	Гвинтовий затискач 6 мм ² (AWG 7)			
Клас захисту	IP 21			
Вага в кг (фунти)	7 кг (16 фунтів)			
Розміри, В x Ш x Г (мм) (В x Ш x Г, дюйми)	405 x 250 x 150 (16,0 x 9,9 x 5,9)			
СТАНДАРТИ				
Безпека	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Електромагнітна сумісність	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2			
Стійкість до електромагнітних перешкод	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
1) Діапазон вихідної напруги 20-36 В		2) До 40 °C (100 °F) темп. навк. сер. Вихід знизиться до 80% при 50 °C і до 40% при 60 °C.		
Можна встановити поворотним перемикачем або потенціометрами.				



Батарейний монітор BMV-700

Батарейний монітор BMV-700 має просунуту мікропроцесорну систему контролю разом із системами вимірювань напруг і струмів заряду/розряду батареї високої деталізації. Програму доповнюють складні алгоритми розрахунку, наприклад, формула Лейкерта, для точного визначення стану заряду батареї. BMV-700 вибірково відображає напругу батареї, її струм, спожиті Аг і залишок часу до розряду.



Skylla-i Control

Панель керування Skylla-i Control забезпечує дистанційне керування і моніторинг процесу зарядки за допомогою світлодіодної індикації стану. Крім того, дистанційна 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 берегового джерела живлення обмеженої потужності або невеликих генераторних установок. Панель також може використовуватися для зміни декількох параметрів зарядки акумулятора. Кілька панелей керування можна підключити до одного зарядного пристрою або до ряду синхронізованих та паралельно підключених зарядних пристроїв.