Техническое описание Skylla-IP65 Battery Charger

# 12 V/70 A and 24 V/35 A, input voltage range 90-265 V

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com/)





Skylla-IP65 12/70 (1+1)



Skylla-IP65 12/70 (1+1)

**Skylla-IP65 (1 + 1)** имеет 2 изолированных выхода. Второй выход, ограниченный 3А, предназначен для зарядки стартерной батареи.

**Skylla-IP65 (3)**: три выхода полного номинального выходного тока для зарядки 3-х батарейных блоков

**Степень защиты IP65**

Корпус из стали с эпоксидным порошковым покрытием. Платы защищены акриловым покрытием для максимальной устойчивости к коррозии.

Датчики температуры гарантируют, что силовые компоненты всегда будут работать в заданных пределах, при необходимости за счет автоматического уменьшения выходного тока в экстремальных условиях окружающей среды.

**ЖК дисплей**

Для мониторинга состояния и простой адаптации алгоритма зарядки к конкретной батарее и условиям ее использования.

**Интерфейс CAN-шины (NMEA2000)**

Для подключения к сети CAN-bus, к панели управления Skylla-i или к цифровому дисплею Color Control.

**Синхронизированная параллельная работа**

Несколько зарядных устройств могут быть подключены параллельно и синхронизированы с помощью интерфейса CAN-bus. Это достигается простым соединением зарядных устройств с помощью кабелей RJ45 UTP.

Правильный заряд свинцово-кислотного аккумулятора: переменное время поглощения

Предотвращение повреждений из-за чрезмерного выделения газов: режим **BatterySafe**

Если для быстрой зарядки батареи выбран высокий ток заряда в сочетании с высоким напряжением поглощения, Skylla-IP65 предотвратит повреждение из-за чрезмерного выделения газа, автоматически ограничивая скорость увеличения напряжения после того, как напряжение выделения газа было достиг.

Меньше обслуживания и старения, когда аккумулятор не используется: режим хранения

Режим хранения включается всякий раз, когда батарея не разряжалась в течение 24 часов. Эта функция предотвращает расслоение электролита и сульфатирование, что является основной причиной преждевременного выхода батареи из строя.

Для увеличения срока службы батареи: температурная компенсация

Каждый Skylla-IP65 поставляется с датчиком температуры батареи. При подключении напряжение заряда автоматически уменьшается с увеличением температуры аккумулятора. Эта функция особенно рекомендуется для герметичных свинцово-кислотных аккумуляторов и / или когда ожидаются значительные колебания температуры аккумулятора.

**Датчик напряжения батареи**

Снабжен устройством измерения напряжения, так что аккумулятор всегда получает правильное напряжение заряда.

**Можно использовать как источник питания**

Благодаря отличной схеме управления Skylla-IP65 может использоваться в качестве источника питания с идеально стабилизированным выходным напряжением, если батареи или большие буферные конденсаторы недоступны.

**Заряд Li-Ion (LiFePO4)** аккумуляторов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| Skylla-IP65 | 12/70 (1+1) | 12/70 (3) | 24/35 (1+1) | 24/35 (3) |
| Input voltage (VAC) | 120/230 V | | | |
| Input voltage range (VAC) | 90-265 V | | | |
| Maximum AC input current @ 100 VAC | 12 A | | | |
| Frequency | 45-65 Hz | | | |
| Power factor | 0,98 | | | |
| Charge voltage 'absorption' (1) | 14,4 V | | 28,8 V | |
| Charge voltage 'float' | 13,8 V | | 27,6 V | |
| Charge voltage ‘storage’ | 13,2 V | | 26,4 V | |
| Charge current (2) | 70 A | 3 x 70 A  (max total output: 70 A) | 35 A | 3 x 35 A  (max total output: 35 A) |
| Charge current starter batt. (A) | 3 A | n. a. | 3 A | n. a. |
| Charge algorithm | 7 stage adaptive | | | |
| Battery capacity | 350-700 Ah | | 150-350 Ah | |
| Charge algorithm, Li-Ion | 3 stage, with on-off control or CAN-bus control | | | |
| Temperature sensor | Yes | | | |
| Can be used as power supply | Yes | | | |
| Remote on-off port | Yes (can be connected to a Li-Ion BMS) | | | |
| CAN-bus communication port (VE.Can) | Two RJ45 connectors, NMEA2000 protocol, not isolated | | | |
| Synchronised parallel operation | Yes, with VE.Can | | | |
| Alarm relay | DPST AC rating: 240 VAC/4 A DC rating: 4 A up to 35 VDC, 1 A up to 60 VDC | | | |
| Forced cooling | Yes (internal air circulation) | | | |
| Protection | Battery reverse polarity (fuse) Output short circuit Over temperature | | | |
| Operating temp. range | -20 to 60 °C (Full output current up to 40 °C) | | | |
| Humidity (non-condensing) | max 95 % | | | |
| ENCLOSURE | | | | |
| Material & Colour | steel (blue RAL 5012) | | | |
| Battery-connection | M6 bolts | | | |
| 230 VAC-connection | screw-clamp 6mm² (AWG 10) | | | |
| Protection category | IP65 | | | |
| Weight | 6 kg (14 lbs) | | | |
| Dimensions (hxwxd) | 401 x 265 x 151 mm  16 x 10,5 x 6 inch | | | |
| STANDARDS | | | | |
| Safety | EN 60335-1, EN 60335-2-29 | | | |
| Emission | EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2 | | | |
| Immunity | EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3 | | | |
| 1) Output voltage range 10-16 V resp. 20-32 V. 2) Up to 40 °C (100°F) ambient.  Output will reduce to 60 % at 50 °C, and to 40 % at 60 °C. | | | | |