

# Зарядное устройство Skylla TG 24/48 В

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



Skylla TG 24 50



Skylla TG 24 50, 3 фазы



Skylla TG 24 100

## Совершенные зарядные устройства для любого типа батарей

Напряжение заряда можно точно настроить для любой герметичной или негерметичной батареи. В частности, герметичные необслуживаемые батареи необходимо правильно заряжать для обеспечения их длительного срока эксплуатации. Перенапряжение приведет к избыточному газообразованию и необходимости вентилирования батарей. Батарея пересохнет и перестанет работать.

## Может работать на переменном и постоянном токе (режимы AC-DC и DC-DC)

Кроме трехфазных моделей, зарядные устройства также могут работать на постоянном токе.

## Контролируемый процесс заряда

Каждое устройство TG оснащено микропроцессором, который точно контролирует процесс заряда в три этапа. Процесс заряда происходит в соответствии с IUoUo характеристикой и сама процедура выполняется быстрее.

## Использование устройств TG для электропитания

Обладая полностью стабилизированным выходным напряжением, зарядное устройство TG может использоваться как источник питания при отсутствии батарей или значительных буферных емкостей.

## Два выхода для заряда двух блоков батарей (только модели на 24 В)

В зарядных устройствах TG доступны 2 изолированных выхода. Второй выход, ограниченный примерно 4 А и имеющий более низкое выходное напряжение, предназначен для подзаряда батареи стартера.

## Увеличение срока службы батарей: температурная компенсация

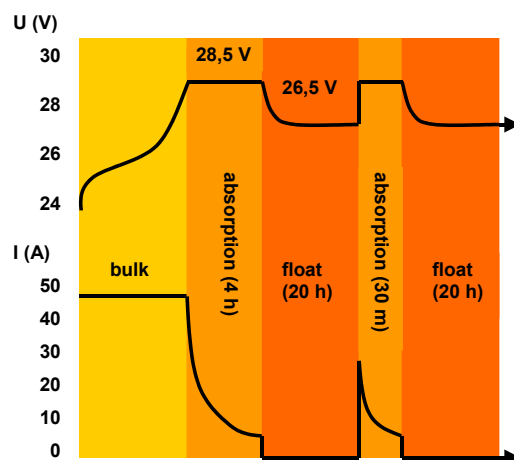
Каждое устройство Skylla TG снабжено температурным датчиком батареи. При подключении устройства напряжение заряда будет автоматически снижаться по мере увеличения температуры батареи. Эта функция особенно рекомендована для герметичных батарей, для которых есть риск перезаряда или высыхания из-за испарения жидкости.

## Определение напряжения батареи

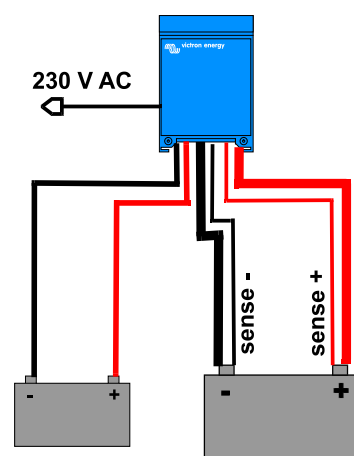
Для компенсации потери напряжения при потерях в кабеле, устройства TG могут измерять и корректировать напряжение заряда, чтобы батарея получала необходимый заряд.

## Узнать больше об аккумуляторах и зарядных устройствах для аккумуляторов

Чтобы узнать больше об аккумуляторах и зарядных устройствах для них, обратитесь, пожалуйста, к нашей книге «Безграничная энергия» (распространяется бесплатно в компании Victron Energy и доступна для скачивания на сайте [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)).



Кривая заряда



Пример использования

| Skylla TG                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24/30 TG                                                                | 24/50 TG | 24/50 TG<br>3 фазы                     | 24/80 TG | 24/100 TG | 24/100 TG<br>3 фазы                   | 48/25 TG                              | 48/50 TG                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Входное напряжение (BAC)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 120/230                                                                 | 230      | 3 x 400                                | 230      | 230       | 3 x 400                               | 230                                   | 230                                    |
| Диапазон вход. напряжения (BAC)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 95-264                                                                  | 185-264  | 320-450                                | 185-264  | 185-264   | 320-450                               | 185-264                               | 185-264                                |
| Диапазон вход. напряжения (BDC)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120-400                                                                 | 180-400  | n. a.                                  | 180-400  | 180-400   | n. a.                                 | 180-400                               | 180-400                                |
| Частота (Гц)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45-65                                                                   |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Фактор мощности                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                       |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Напряжение абсорбционного заряда (BDC)                                                                                                                                                                                                                                                               | 28,5                                                                    |          | 28,5                                   | 28,5     | 28,5      | 28,5                                  | 57                                    | 57                                     |
| Напряжение плавающего заряда (BDC)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26,5                                                                    |          | 26,5                                   | 26,5     | 26,5      | 26,5                                  | 53                                    | 53                                     |
| Ток заряда домашней батареи (A) (2)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30                                                                      | 50       | 50                                     | 80       | 100       | 100                                   | 25                                    | 30                                     |
| Ток заряда домашней батареи при 110 В переменного тока (A) (3)                                                                                                                                                                                                                                       | 30                                                                      | 30       | n. a.                                  | 60       | 60        | n. a.                                 | 15                                    | 30                                     |
| Ток заряда стартерной батареи (A)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                                       |          | 4                                      | 4        | 4         | 4                                     | n. a.                                 | n. a.                                  |
| Характеристика заряда                                                                                                                                                                                                                                                                                | IUoUo (три этапа)                                                       |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Емкость батареи (Ач)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Датчик температуры                                                                                                                                                                                                                                                                                   | √                                                                       |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Может использоваться для электропитания                                                                                                                                                                                                                                                              | √                                                                       |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Удаленная сигнализация                                                                                                                                                                                                                                                                               | Контакты без потенциала 60 В / 1 А (1x NO и 1x NC)                      |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Принудительное охлаждение                                                                                                                                                                                                                                                                            | √                                                                       |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Защита (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | a,b,c,d                                                                 |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Диапазон рабочей температуры:                                                                                                                                                                                                                                                                        | -40 до +50 °C (-40 – 122 °F)                                            |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Влажность (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                                                                          | макс. 95 %                                                              |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| КОРПУС                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Материал и цвет                                                                                                                                                                                                                                                                                      | алюминий (синий, RAL 5012)                                              |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Подключение батареи                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Винты M8                                                                |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| 230 ВАС-подключение                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Винтовой зажим 2,5 мм² (AWG 6)                                          |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Категория защиты                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IP21                                                                    |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Вес в кг (фунты)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,5 (12.1)                                                              |          | 13 (28)                                | 10 (22)  | 10 (22)   | 23 (48)                               | 5,5 (12.1)                            | 10 (22)                                |
| Размеры В x Ш x Г в мм<br>(В x Ш x Г в дюймах)                                                                                                                                                                                                                                                       | 365 x 250 x 147<br>(14.4 x 9.9 x 5.8)                                   |          | 365 x 250 x 257<br>(14.4 x 9.9 x 10.1) |          |           | 515 x 260 x 265<br>(20 x 10.2 x 10.4) | 365 x 250 x 147<br>(14.4 x 9.9 x 5.8) | 365 x 250 x 257<br>(14.4 x 9.9 x 10.1) |
| СТАНДАРТЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EN 60335-1, EN 60335-2-29                                               |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Выбросы                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 55014-1, EN 61000-3-2                                                |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| Иммунитет                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN 55014-2, EN 61000-3-3                                                |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |
| 1) Защита<br>a. Короткое замыкание на выходе<br>b. Определение обратной полярности батареи<br>2) При температуре окружающей среды 40 °C (100 °F) и в заданном диапазоне входного напряжения<br>3) При температуре окружающей среды до 40 °C (100 °F) и при входном напряжении 110 В переменного тока | c. Напряжение батареи слишком высокое<br>d. Температура слишком высокая |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                        |



BMV-700 Battery Monitor

BMV-700 Battery Monitor имеет продвинутую микропроцессорную систему контроля, совместно с системами измерений напряжений и токов заряда/разряда батареи в высокой детализации. Кроме этого, программу дополняют сложные алгоритмы расчета, например, формула Пейкерта, для точного определения состояния заряда батареи. BMV-700 выборочно отображает напряжение батареи, ток, потребленные Ач и остаток времени до разряда.



Skylla Control

Skylla Control позволяет изменить ток заряда и уточнить статус системы. Изменение тока заряда бывает особенно полезным, когда мощность от берега ограничена предохранителем: переменный ток, потребляемый устройством, можно контролировать, ограничив максимальный выходной ток, что не даст сработать предохранителю цепи.



Переключатель устройства

Внешний выключатель устройства



Сигнализация батареи

Чрезмерно высокое или низкое напряжение батареи определяется звуковым и визуальным сигналом для пользователя.