

Зарядное устройство Skylla TG 24/48 В

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 батареи. 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 батареи: температурная компенсация

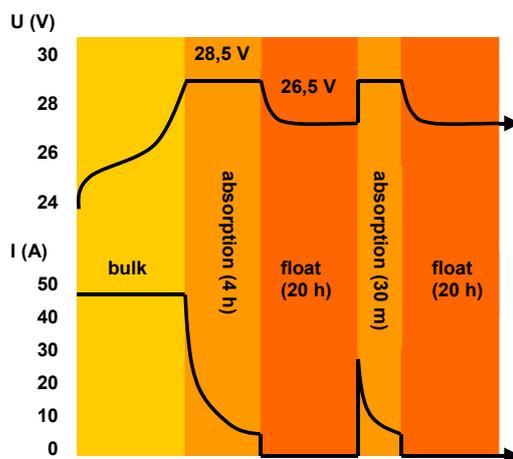
Каждое устройство Skylla TG снабжено температурным датчиком батареи. При подключении устройства напряжение заряда будет автоматически снижаться по мере увеличения температуры батареи. Эта функция особенно рекомендована для герметичных батарей, для которых есть риск перезаряда или высыхания из-за испарения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

Определение напряжения батареи

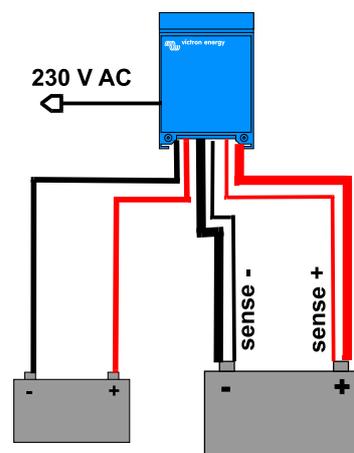
Для компенсации потери напряжения при потерях в кабеле, устройства TG могут измерять и корректировать напряжение заряда, чтобы батарея получала необходимый заряд.

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).



Кривая заряда



Пример использования

Skylla TG	24/30 TG	24/50 TG	24/50 TG 3 фазы	24/80 TG	24/100 TG	24/100 TG 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	28,5	57	57
Напряжение плавающего заряда (BDC)	26,5	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	50
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	4	n. a.	n. a.
Характеристика заряда	IУоUо (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 мм ² (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 (В x Ш x Г в дюймах)	365 x 250 x 147 (14.4 x 9.9 x 5.8)		365 x 250 x 257 (14.4 x 9.9 x 10.1)		515 x 260 x 265 (20 x 10.2 x 10.4)	365 x 250 x 147 (14.4 x 9.9 x 5.8)	365 x 250 x 257 (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
 а. Короткое замыкание на выходе
 б. Определение обратной полярности батареи
 2) При температуре окружающей среды 40 °C (100 °F) и в заданном диапазоне входного напряжения
 3) При температуре окружающей среды до 40 °C (100 °F) и при входном напряжении 110 В переменного тока
- с. Напряжение батареи слишком высокое
 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.