

Blue Power IP65 Charger

12/7 24/5

12/10 24/8

12/15

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 Наибольшая эффективность!

Новые Blue Power Charger IP65 устанавливают новые стандарты эффективности - до 95%. Эти зарядные устройства выделяют в три-четыре раза меньше тепла, чем подобные. При полностью заряженной батарее, потребляемая мощность менее 1Вт.

1.2 Адаптивный алгоритм заряда: заряд/test – наполнение - поглощения - восстановление - плавающий – хранение.

Зарядное устройство имеет микропроцессорный контроллер, который управляет адаптивным алгоритмом заряда батарей. Функция адаптивного управления позволяет автоматически оптимизировать процесс заряда относительно режима работы аккумуляторной батареи.

1. Заряд/тест

Тест, если батарея может принимать заряд

2. Наполнение

Происходит заряд аккумулятора с максимальным током до достижения напряжения поглощения (аккумулятор на 80% заряжен).

3. Поглощение

Происходит заряд аккумулятора при постоянном напряжении и уменьшении тока до тех пор, пока он не будет полностью заряжен.

4. Восстановление

Дополнительно для восстановления глубоко разряженных и сульфатированных батарей: заряжает батарею с повышенным напряжением и ограниченным током.

5. Плавающий

Поддерживает аккумулятор, при постоянном напряжении, в полностью заряженном состоянии.

6. Хранение

Поддерживает аккумулятор при пониженном постоянном напряжении для уменьшения газообразования и коррозии положительных пластин. Каждую неделю автоматически включается режим поглощения.

Зарядное устройство начнет новый цикл заряда, при стадии заряда 5 или 6, если, в связи с приложенной DC нагрузкой, он переключается на режим максимального тока более чем на 4 секунды.

1.3 Заряд Li-ion (LiFePO₄) батареи: см. таблицу

LiFePO₄ батареи заряжаются простым алгоритмом: наполнение - поглощение - плавающий.

1.4 Внутренний датчик температуры

Измеряет температуру окружающей среды во время заряда/теста и во время фазы поглощения учитывает температурный коэффициент. Также производится замер температуры, при низких токах заряда во время плавающего режима или хранения.

1.5 Абсолютно бесшумные

Отсутствие вентилятора.

1.6 Защита от перегрева

При повышении температуры до 60 °C выходной ток уменьшается.

1.7 Защита от неправильной полярности

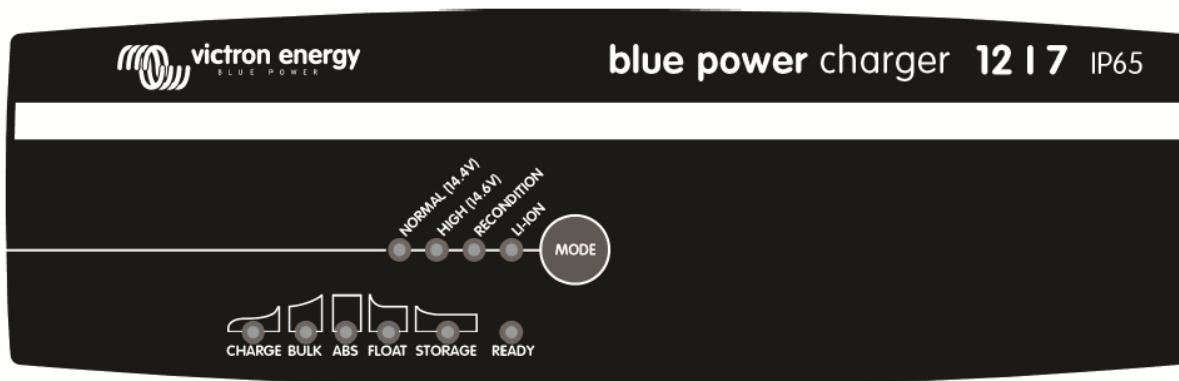
Нет искры, от короткого замыкания и при подключении обратной полярностью.

2 Указания по технике безопасности

- Запрещается заряжать замерзшую батарею.
- Никогда не ставьте зарядное устройство на верхнюю часть батареи во время заряда.
- Всегда обеспечивайте надлежащую вентиляцию во время заряда.
- Не накрывайте зарядное устройство.
- При заряде аккумулятор может выделять взрывоопасные газы. Не допускайте искры рядом с батареей.
- Аккумуляторная кислота вызывает ожоги. Следует немедленно промыть водой, если кислота вступила в контакт с кожей.
- Если зарядное устройство не перешло на режим плавающего заряда или хранения в течение 30 часов, это свидетельствует об ошибке. Следует отключить зарядное устройство.
- Для заливных батарей необходимо регулярно проверять уровень электролита. Если уровень электролита низкий, то требуется добавить дистиллированной или деминерализованной воды.
- Подключение к электросети должно быть в соответствии с местными правилами для электрических установок.
- Никогда не пытайтесь зарядить непerezаряжаемые батареи.

3 Заряд

1. Подключите зарядное устройство к аккумулятору.
2. Подключите зарядное устройство к сетевой розетке. Светодиод CHARGE будет светиться указывая на то, что устройство подключено к сети переменного тока. Светодиодные индикаторы статуса заряда начнут мигать в случае подключения с обратной полярностью, короткого замыкания или 12В зарядное устройство подключено к 24В аккумулятору.
3. Нажмите кнопку MODE для выбора программы заряда. Зарядное устройство запомнит и будет использовать этот режим при следующем включении.
4. Аккумулятор полностью заряжен, когда светодиод READY горит одновременно с FLOAT или STORAGE светодиодом.
5. Остановить работу зарядного устройства можно в любое время путем отключения сетевого кабеля от сетевой розетки.



Программы заряда

Режим	ABS (В)	FLOAT (В)	STORAGE (В)	RECONDITION Макс. В @% от Iном
Normal	14,4	13,8	13,2	16,2@8%, max 1h
High	14,6	13,8	13,2	16,5@8%, max 1h
Li-Ion	14,2	13,35	13,35	нет

Примечание:

- а. Для 24В зарядных устройств: следует умножить все значения на 2.
 - б. Продолжительность фазы поглощения зависит от того, насколько глубоким был разряд батареи. Максимальная продолжительность: 8 часов.
 - в. Режим RECONDITION применим только к Normal и High настройкам.
 - г. Во время режима RECONDITION максимальный ток равен указанному в % от номинального тока, пока максимальное напряжение не будет достигнуто.
- Пример для 12/15 зарядного устройства: $15A \times 0,08 = 1,2 A$.
Светодиод RECONDITION будет мигать во время восстанавливающего режима.

3 Техническая спецификация

- а. Температурная компенсация: $-2 \text{ мВ} / ^\circ \text{C}$ на ячейку (только для свинцово-кислотных батарей). (Измеряет температуру окружающей среды во время заряда/теста и во время фазы поглощения учитывает температурный коэффициент. Также производится замер температуры, при низких токах заряда во время плавающего режима или хранения).
- б. Зарядное устройство начнет новый цикл заряда, при стадии заряда 5 или 6, если, в связи с приложенной DC нагрузкой, он переключается на режим максимального тока более чем на 4 секунды. Новый цикл заряда также можно инициировать нажатием кнопки MODE.

Blue Power Battery Charger IP65	12В, 7/10/15А	24В, 5/8А
Диапазон входного напряжения, V AC	180 – 265	
Максимальная эффективность, %	94	95
Потребление в режиме ожидания, Вт	0,5	
Напряжение заряда, «поглощение»	Normal: 14,4В / High: 14,6В Li-ion: 14,2В	Normal: 28,8В / High: 29,2В Li-ion: 28,4В
Напряжение заряда, «плавающий»	Normal: 13,8В / High: 13,8В Li-ion: 13,35В	Normal: 27,6В / High: 27,6В Li-ion: 26,7В
Напряжение заряда, «хранение»	Normal: 13,2В / High: 13,2В Li-ion: нет	Normal: 26,4В / High: 26,4В Li-ion: нет
Ток заряда	7/10/15А	5/8А
Может использоваться в качестве источника питания	Да	
Защита	Обратная полярность, короткое замыкание, перегрев	
Диапазон рабочей температуры	-20 до +50°C (полная номинальная мощность 30°C)	
Влажность (без конденсата)	95%	
Корпус		
Подключение батарей	Кабель 1,5м	
230 VAC подключение	Кабель 1,5 метра (CEE 7/7 вилка)	
Класс защиты	IP65 (брызги и пыль)	
Вес, кг	12/7 - 0,73кг, другие - 0,9кг	24/5 - 0,73кг, другие - 0,9кг
Размеры (ВхШхД), мм	12/7: 47x95x190 другие: 60x105x190	24/5: 47x95x190 другие: 60x105x190
Стандарты		
Безопасность	EN 60335-1, EN 60335-2-29	
Излучение	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2	
Невосприимчивость	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3	

Victron Energy Blue Power

Distributor:

Serial number:

Version : 00
Date : 09 September 2013

Victron Energy B.V.
De Paal 35 | 1351 JG Almere
PO Box 50016 | 1305 AA Almere | The Netherlands

General phone : +31 (0)36 535 97 00
Customer support desk : +31 (0)36 535 97 03
Fax : +31 (0)36 535 97 40
E-mail : sales@victronenergy.com

www.victronenergy.com