

Blue Power IP65 Battery Charger: ультра эффективность



Зарядные устройства Blue Power Charger IP65 устанавливают новые стандарты эффективности - до 95%. Эти зарядные устройства выделяют в три-четыре раза меньше тепла, чем подобные. При полностью заряженном аккумуляторе, потребляемая мощность 0,5Вт.

- Низкий температурный режим электронных компонентов.
- Защита от попадания пыли и воды.
- Защита от перегрева: выходной ток снижается, как только температура повышается до 60 °С.
- Тихая работа: нет вентилятора.
- Режим пониженного зарядного тока

Адаптивный алгоритм заряда: заряд/тест – 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.

Заряд/тест

Тест, если батарея может принимать заряд

Наполнение

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

Поглощение

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

Восстановление

Дополнительно для восстановления глубоко разряженных (практически до нуля) и сульфатированных батарей: заряжает батарею с повышенным напряжением и ограниченным током.

Плавающий

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

Хранение

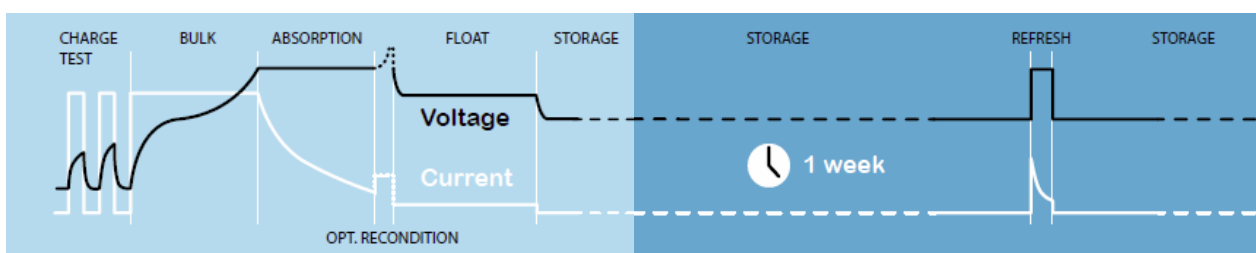
Поддерживает аккумулятор при пониженном постоянном напряжении для уменьшения газообразования и коррозии положительных пластин. Каждую неделю автоматически включается режим поглощения.

Заряд литий-ионной (LiFePO) батареи

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

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.



Blue Power Battery Charger IP65	12B, 5/ 7/ 10/ 15A	24B, 5/ 8A
Диапазон входного напряжения	180 – 265Vac	
Максимальная эффективность	94%	95%
Потребление в режиме ожидания	0,5Вт	
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: 13,5В	Normal: 27,6В / High: 27,6В Li-ion: 27В
Напряжение заряда, «хранение»	Normal: 13,2В / High: 13,2В Li-ion: 13,5В	Normal: 26,4В / High: 26,4В Li-ion: 13,5В
Ток заряда	5/ 7/ 10/ 15А	5/ 8А
Режим низкого тока заряда	2/ 2/ 3/ 4А	2/ 3А
Температурная компенсация	16 мВ/ °С	32 мВ/ °С
Ток утечки	0,7 Ач / месяц (1мА)	
Может использоваться в качестве источника питания	Да	
Защита	Обратная полярность, короткое замыкание, перегрев	
Диапазон рабочей температуры	-30 до +50°С (полная номинальная мощность 30°С)	
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	12/5, 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	

5А 20-50Ач 12/5	7А 30-70Ач 12/7	10А 30-100Ач 12/10	15А 50-150Ач 12/15	5А 20-50Ач 24/5	8А 30-80Ач 24/8
-----------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------