

EVEREST Energy



EVEREST
LFP-24-80 (24V-80AH)



ТЯГОВЫЕ ЛИТИЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ EVEREST ENERGY специально разработаны для использования в поломоечных машинах в режимах частых и глубоких разрядов. Применение «лития» позволяет эффективно решить две насущные проблемы клининговых компаний. Во-первых, в отличие от свинцовых батарей, такие аккумуляторы не требуют строгого соблюдения персоналом правил эксплуатации. Во-вторых, за счёт более быстрого заряда они позволяют значительно увеличить время работы поломоечной машины в течение дня. Кроме этого, литиевые батареи имеют большой ресурс: 2000-3000 циклов глубокого разряда, т.е. литиевый аккумулятор прослужит в 3-4 раза дольше обычного гелевого.



ПРОСЛУЖИТ
В 3-4 РАЗА
ДОЛЬШЕ!

≈ 3000

Большой ресурс:
2000-3000 циклов
глубокого разряда.



Технология ячеек - LiFePO4 (литий-железо-фосфат)

Литий-железо-фосфатные аккумуляторы более устойчивы к перезарядке, коротким замыканиям и другим аварийным ситуациям; не склонны к лавинообразному разрушению в случае перегрева; допускают быструю зарядку высокими токами.



Призматические ячейки

Использование призматических ячеек позволяет значительно уменьшить количество литиевых элементов в аккумуляторной батарее, а значит, улучшить ремонтпригодность и сократить время диагностики.



Степень защиты IP65

Корпус аккумулятора полностью защищен от попадания внутрь пыли и имеет защиту от попадания внутрь батареи струй воды, падающих под любым углом.



Привычные терминала подключения

Терминалы имеют привычную для большинства свинцовых аккумуляторов форму терминалов (усеченный конус), что упрощает переход с обычных батарей на литиевые.



Активная плата BMS

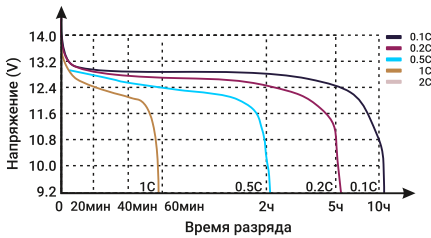
Применение активной платы BMS повышает качество заряда и разряда, увеличивает отдаваемую емкость и позволяет сократить тепловыделение и продлить срок службы АКБ. Плата защищает батарею от перезаряда, предохраняет от вредных глубоких разрядов, а также предотвращает перегрев аккумулятора.



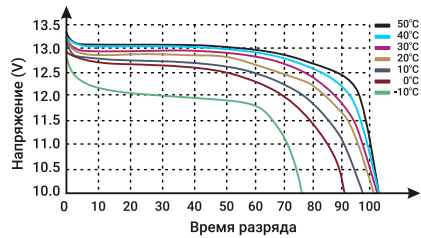
Параллельное/последовательное соединение

Встроенная электроника позволяет соединить до 8-ми аккумуляторов в единый блок. Несколько аккумуляторов могут быть соединены для увеличения выходного напряжения или суммарной емкости. Например, можно установить 2 батареи 24В-100ач так, чтобы на выходе получить 24в0-200ач.

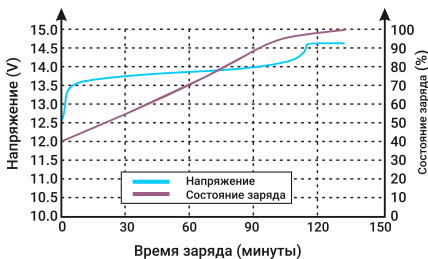
Напряжение/Время разряда (0,5C)



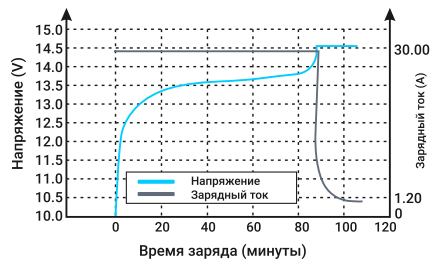
Температура/Время разряда (0.5C)



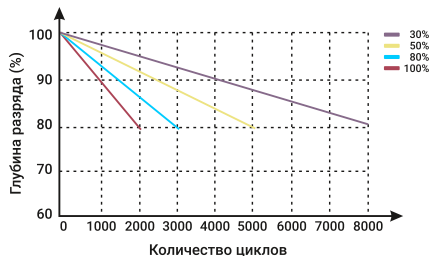
Кривая состояния заряда(0.5C)



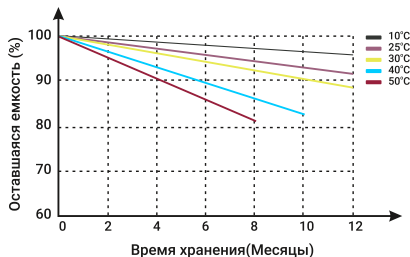
Зарядные характеристики(0.5C)



Ресурс/Глубина разряда (DOD)



Саморазряд/Температура



Электрические характеристики

Номинальное напряжение

25.6V

Номинальная ёмкость

80Ah

Мощность

2048Wh

Внутреннее сопротивление

≤5mΩ

Ресурс

>3000 циклов при токе заряда/разряда - 0.2C (16A) и глубине разряда 80% D.O.D., остаточная ёмкость - 70%.

Саморазряд

≤3.5% в месяц при температуре 25°C

Параметры заряда

Напряжение заряда

29.2±0.2V

Тип заряда (CC/CV)

заряд батареи сначала постоянным током, затем – постоянным напряжением

Нормальный ток заряда

0.2C (не более 16A)

Максимальный ток заряда

0.5C (не более 40A)

Параметры разряда

Максимальный продолжительный ток разряда

1C

Максимальный кратковременный ток разряда

160A(<3S)

Напряжение отключения батареи при разряде

20.0V

Прочие

Температура заряда

0°C to 45°C @60±25% относительная влажность

Температура разряда

-20°C to 60°C @60±25% относительная влажность

Температура хранения

0°C to 45°C @60±25% относительная влажность

Класс защиты

IP65

Материал корпуса

металл

Размеры (Д*Ш*В)

320*320*200мм

Вес

21 кг