EVEREST Energy

EVEREST
LFP-24-50 (24V-50AH)

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 ремонтопригодность и сократить время диагностики.

IP65

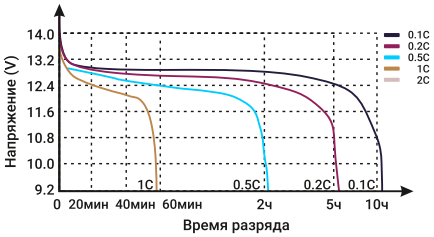
Степень защиты IP65
Корпус аккумулятора полностью защищен от попадания внутрь пыли и имеет защиту от попадания внутрь батареи струй воды, падающих под любым углом.

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

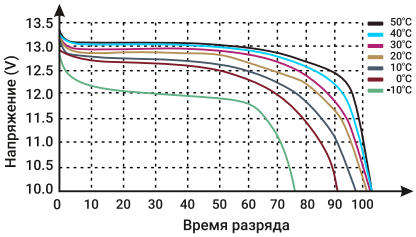
Активная плата BMS
Применение активной платы BMS повышает качество заряда и разряда, увеличивает отдаваемую емкость и позволяет сократить тепловыделение и продлить срок службы АКБ. Плата защищает батарею от перезаряда, предохраняет от вредных глубоких разрядов, а также предотвращает перегрев аккумулятора.

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

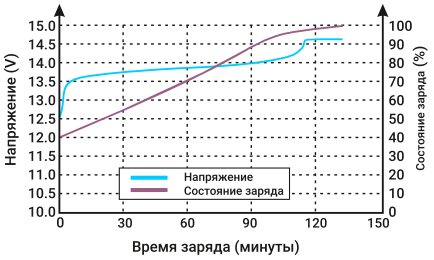
Напряжение/Время разряда (0,5С)



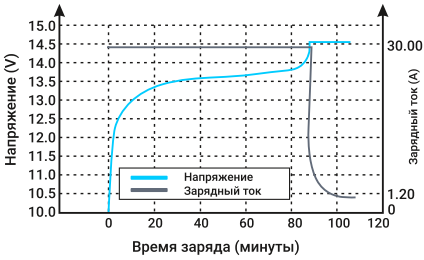
Температура/Время разряда (0.5оС)



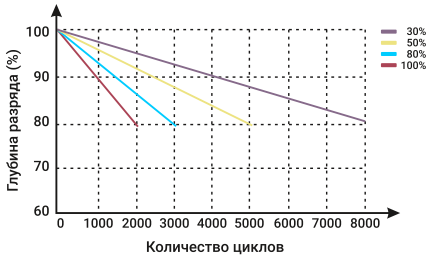
Кривая состояния заряда(0.5С)



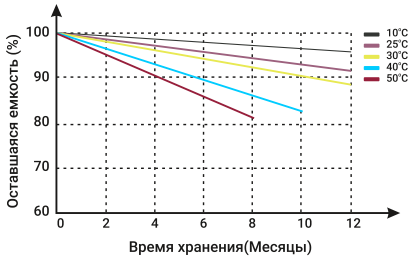
Зарядные характеристики(0.5С)



Ресурс/Глубина разряда (DOD)



Саморазряд/Температура



Электрические характеристики	Номинальное напряжение	25.6V
	Номинальная ёмкость	50Ah
	Мощность	1280Wh
	Внутреннее сопротивление	≤5mΩ
	Ресурс	>3000 циклов при токе заряда/разряда - 0.2C (10A) 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 10A)
	Максимальный ток заряда	0.5C (не более 25A)
Параметры разряда	Максимальный продолжительный ток разряда	1C
	Максимальный кратковременный ток разряда	100A(<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	ABS-пластик
	Размеры (Д*Ш*В)	326*173*215мм
	Вес	9,6 кг