

Технический паспорт на аккумуляторную батарею LP LiFePO4 12 V - 50 Ah (BMS 50A/25A)пластик для ИБП

Предназначение

Аккумуляторная батарея предназначена для накопления электрической энергии и последующей отдачи её потребителю

Применение

Аккумуляторная батарея применяется в составе систем ИБП с проверкой напряжения на аккумуляторе перед началом заряда, с напряжением питания 12 вольт и током потребления не более 50А,

Запрещается применять для систем освещения, лодочных моторов, эхолотов...

Составные части

Аккумуляторные элементы 50Ач 3,2В LiFePO4, шт	4
Плата контроля, защиты и балансировки (BMS), шт	1
Конфигурация	4S1P
Контактные шины, шт	3
Наконечники медные лужёные, шт	4
Гайки м6, шт	8
Болт м8, шт	4
Кабель медный лужёный	
Термоусадочная трубка	
Пластиковый корпус	
Схема согласования, для корректной работы с ИБП	

Внешний вид аккумуляторной батареи



Эксплуатация

Аккумуляторная батарея не нуждается в регулярном обслуживании

При эксплуатации аккумуляторной батареи необходимо соблюдать следующие требования:

не допускать короткого замыкания контактов батареи

не допускать механического воздействия на батарею

не допускать повреждения корпуса батареи

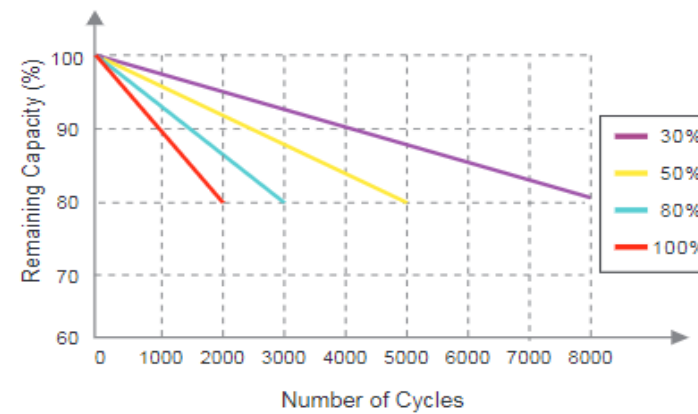
не допускать попадания жидкостей

электрические характеристики оборудования к которому будет подключена аккумуляторная батарея должны соответствовать характеристикам батареи

**Технические характеристики аккумуляторной батареи
LP LiFePO4 12 V - 50 Ah (BMS 50A/25A)пластик для ИБП**

Электрические характеристики аккумулятора	
Номинальная емкость, А*ч	50
Номинальное напряжение, В	12,8
Напряжение полного заряда, В	14,6
Напряжение полного разряда, В	10
Номинальная энергия ВтЧ	640
Выходная мощность Вт	640
Пиковая выходная мощность Вт	1920
Рекомендованные режимы эксплуатации	
Непрерывный разряд, А	25
Ток заряда, А	25
Заряд при температуре, °С	от +10 до +30
Разряд при температуре, °С	от 0 до +40
Температура хранения, °С	от 0 до +40
Технические характеристики аккумуляторной батареи	
Непрерывный разряд, А	50
Кратковременный разряд А (не более 100 мс)	150
Ток заряда, А	25
Максимальное напряжение заряда, В	14,6
Минимальное напряжение на аккумуляторе, В	10
Заряд при температуре, °С	от 0 до +40
Разряд при температуре, °С	от -20 до +60
Тип клемм	T12 (под болт М6)
Габариты (ДхШхВ) мм	200*165*170
Габариты (ДхШхВ) мм с крепёжными элементами	200*165*170
Вес кг	5,4
Ресурс, заряд/разряд при глубине разряда до 30%, циклов до	7000
Саморазряд полностью заряженного аккумулятора при хранении (+25°С), % в месяц	< 3

STATE OF CHARGE CURVE AT 25°C



Зависимость количества рабочих циклов от глубины разряда аккумулятора