

Литий-железо-фосфатный аккумулятор LFP50-12

1. Применимость

Данная спецификация применима к аккумуляторам, разработанным и произведенным компанией Minghong Technology Co., Limited, и дает общие сведения о конструкции и параметрах аккумулятора. Это поможет избежать ошибок при эксплуатации продукта.

2. Общие параметры

№.	Характеристика		Значение	Remark
1	Модель		LFP50-12	
2	Номинальное напряжение		12.8 В	
3	Ёмкость при разряде током 0.2C		50.0 Ач	
4	Ёмкость в Вт*ч		640.0 Вт*ч	
5	Жизненный цикл		≥2,000 циклов при 100% разряде	
6	Гарантия		1 год с момента продажи	
7	Защита от короткого замыкания		есть	
8	Размеры	Длина	197 мм	
		Ширина	165 мм	
		Высота	170 мм	
9	Напряжение заряда в режиме циклирования		14.6 ±0.1В	
10	Напряжение заряда в буферное режиме		13.8 ±0.1В	
11	Стандартный режим заряда		Постоянный ток 0.1C, напряжение 14.6В, отсечка при токе 0.01C	
12	Макс. ток заряда		50.0 А	
13	Напряжение отсечки		10.4 В	
14	Макс. длительный ток разряда		100.0 А	
15	Рабочая температура	Заряд	0~45℃, 45~85%RH	
		Разряд	-10~55℃, 45~85%RH	
16	Вес		6,5 кг	
17	Разброс напряжения между ячейками (спустя 10 минут после полного заряда)		≤20mV	
18	стандарт IP		IP 55	
19	Внутреннее сопротивление при нормальных условиях		≤40mΩ	

3. Испытания на безопасность

№.	Операция		Метод испытания
1	Перезаряд	без огня, без дыма, без взрыва	После стандартного цикла заряда, аккумулятор продолжает заряжаться напряжением 14.6В и током 0.1С в течение 8.0 часов.
2	Переразряд	без огня, без дыма, без взрыва	После разряда до напряжения отсечки к положительному и отрицательному полюсам аккумулятора подключается резистор 30 Ом на 24 часа
3	Короткое замыкание при комнатной температуре	без огня, без дыма, без взрыва	После стандартного цикла заряда ячейка/ аккумулятор помещается во взрывозащищенный контейнер, полюсы аккумулятора замыкаются на короткое замыкание (сопротивление менее 100 мОм) на 1 час.

4. Транспортировка

Аккумулятор должен перевозиться упаковке, без сильных вибраций и сдавливания, воздействия солнца и дождя.

5. Хранение

Параметр		Значение
Температура хранения	Короткий период, менее 1 месяца	-10~45°C
	Длительный период, менее 3 месяцев	-10~35°C
	Длительный период, более 3 месяцев	0~30°C
Относительная влажность		≤75%
Статус заряда		Около 40%~60% емкости

Аккумулятор должен храниться при комнатной температуре, заряженным до 30-50% своей полной емкости. Для предотвращения переразряда мы рекомендуем полностью заряжать аккумулятор 1 раз в месяц.

6. Внимание

- 1.Никогда не бросайте аккумулятор в воду, когда аккумулятор не используется, храните его в сухом, затененном и прохладном месте.
- 2.Не устанавливайте аккумулятор рядом с источниками тепла или пламени.
- 3.Не бросайте аккумулятор в огонь.
- 4.Не замыкайте клеммы аккумулятора.
- 5.Не стучите по аккумулятору, и не бросайте его