

Аккумуляторная батарея SLPO12-100N (LiFePO₄, 12,8 Вольт/100 Ампер-часов)

Общие сведения

Изделия серии SLPO являются литий-железо-фосфатными (LiFePO₄) аккумуляторными батареями, применяющимися в качестве резервных источников электрического питания. Данные аккумуляторные батареи производятся по передовой технологии LiFePO₄ и отличаются такими преимуществами, как продолжительный срок службы, значительный ресурс циклов зарядки и разрядки, малый размер, легкий вес, безопасность для человека и окружающей среды, а также высокая приспособляемость к условиям окружающей среды.

Применение

- Туристические автофургоны, передвижные дома на колесах, жилые вагончики, лодки и катера.
- Морской транспорт и рыбалка.
- Хранение энергии, вырабатываемой ветроэлектрическими генераторами и солнечными панелями.

Ключевые характеристики

- ❖ **Сверхбольшой ресурс циклов зарядки и разрядки**
В течение жизни аккумуляторной батареи доступно свыше 6000 циклов зарядки и разрядки при глубине разряда батареи 80%.
- ❖ **Способность к быстрой зарядке**
Способность к очень быстрой зарядке вплоть до 50 А.
- ❖ **Низкий естественный саморазряд**
<1% в месяц при температуре 25°C.
- ❖ **Изготовление из экологически чистых материалов**
Экологическая безопасность, отсутствие загрязнения окружающей среды, не содержит кислот, опасных и токсических веществ (включая свинец, кадмий, ртуть).
- ❖ **Возможность использования до 4-х батарей, соединенных в единую цепь при последовательном, а также параллельном включении.**



❖ Встроенная интеллектуальная система управления аккумуляторной батареей (BMS)

Встроенная система управления аккумуляторной батареей (BMS) автоматически защищает внутренние элементы батареи от чрезмерного заряда, чрезмерного разряда, перегрева, короткого замыкания и т.д., обеспечивает безопасность и надежность функционирования аккумуляторной батареи; выравнивает и уравнивает заряд каждого элемента; продлевает срок службы батареи. Вывод сведений о состоянии заряда, глубины разряда, состояния «здоровья», событиях и прочих параметрах батареи / установка данных параметров, сохранение их в памяти. Интеллектуальный монитор, удаленное измерение, удаленная коммуникация и управление батареями.

❖ Соответствует стандартам

UN/NOT 38.3, CE, IEC

❖ Высокая безопасность и стабильность работы

Исключена возможность взрыва и возгорания при ударах, падении. Отсутствует риск утечки электролита.

❖ Абсолютно не требует обслуживания

Снижает эксплуатационные расходы пользователя, поскольку абсолютно не требует никакого обслуживания в течение всего срока службы батареи.

Технические характеристики

Масса	Приблизительно 11,5 кг
Размеры	320 (длина) * 172 (ширина) * 230 (высота) мм
Номинальное напряжение	12,8 В
Номинальная ёмкость	100 ампер-часов
Номинальное количество энергии	1,28 кВт*час
Срок службы	≥6000 циклов при заряде током 0,5С до более, чем 80% заряда, и разряде током 0,5С до глубины разряда 80% при 25°C.
Саморазряд	<1% в месяц
Заряд	100 А максимум
Разряд	100 А максимум
Напряжение заряда	14,4±0,2 В
Режим заряда	Этап 1: зарядка током 0,5С до напряжения 14,4 В; Этап 2: зарядка при постоянном напряжении 14,4 В до падения зарядного тока до значения 0,05С
Пиковый ток разряда	100 А
Глубина разряда	100%

Технические характеристики

Рабочая температура заряда	0-45°C
Рабочая температура разряда	-20 - +55°C
Температура хранения и диапазон влажности воздуха	В течение 1 месяца: -20 - +45°C; в течение 3 месяцев: -10 - +45°C; в течение 6 месяцев: 0-25°C; относительная влажность: 45%-90%. Один раз в три месяца батарея должна пережить один цикл разряда и заряда. Рекомендуемая температура хранения: 25±5°C при состоянии заряда 50-60%.
Класс электрической защиты	IP54 или выше
Установка	Отделение для аккумуляторной батареи
Разряд при постоянной силе тока	100 А
Разряд при постоянной мощности	1000 Вт
Разряд при постоянной мощности (элемент)	320 Вт
Начальное полное внутреннее сопротивление батареи	≤100 мОм (при состоянии заряда 50%; сопротивление переменного тока измеряется при частоте 1 кГц)

Размеры

Единицы измерения: мм

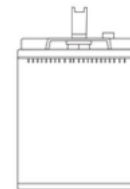
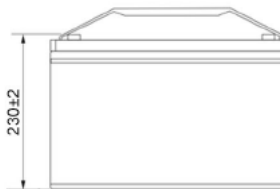
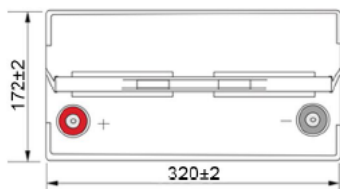
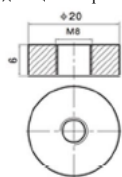


График разряда током 0,5С при различной температуре (стандартный заряд током 0,5С)

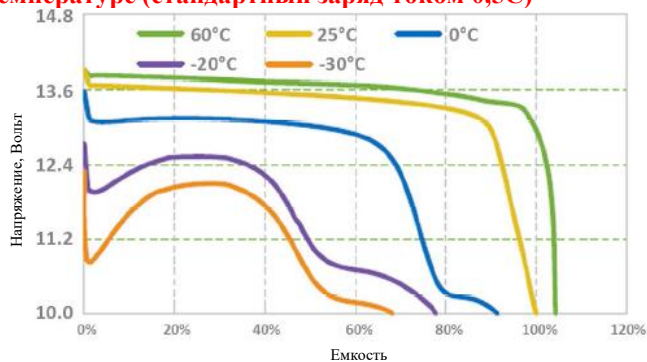


График разряда при различной скорости разряда (стандартный заряд током 0,5С)

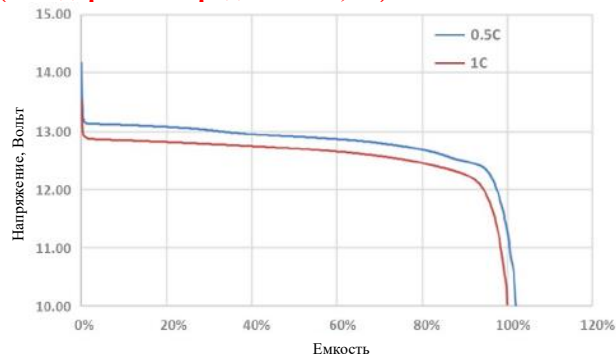


График разряда при глубине разряда 80% после различного числа рабочих циклов (стандартный заряд током 0,5С)

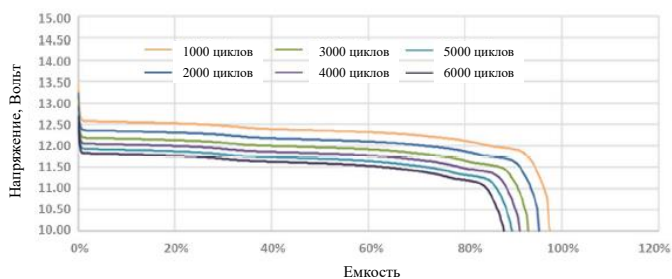


График степени заряда и разряда током 0,5С в зависимости от количества пережитых рабочих циклов

