+7 (903) 930 80 50
order@nsk-electro.ru

Коммерческое предложение

№ 27014 от 16-11-2026

SILAsolution LFP48-100 [48В, 100Ач, 4.80 кВт·ч, LiFePO4]

88 000р.

SILAsolution LFP48-100 — это литий-железо-фосфатная аккумуляторная батарея с номинальным напряжением **48 В** и энергоёмкостью **4,80 кВт·ч** (100 А·ч). Высококачественные призматические ячейки Gotion Grade A+ и встроенная BMS с Bluetooth и LCD-дисплеем обеспечивают более 6000 циклов (80% DoD), быстрый заряд от 0 до 100% всего за 1 час и полную безопасность.

Пыле-влагозащищённый корпус IP65 позволяет эксплуатировать аккумулятор даже в сложных условиях. Не требует обслуживания и идеально подходит для автономных и резервных систем, а также для питания электродвигателей и лодочных моторов.

Ключевые преимущества

- Более 6000 циклов (80% DoD) — срок службы более 10 лет;
- Полный заряд за 1 час при рекомендованном токе 50 А (макс. 100 А);
- Защита IP65 — пыленепроницаемость и защита от водяных струй, возможность наружной установки;
- Встроенный Bluetooth для удалённого мониторинга с мобильного приложения (iOS/Android);
- Информативный LCD-дисплей: напряжение, SOC, режимы работы;
- Призматические ячейки Gotion Grade A+ — стабильность и высочайший ресурс;
- 100% глубина разряда без потери характеристик;
- Абсолютная безопасность: $LiFePO_4$ не воспламеняется, не содержит кислот и свинца.

+7 (903) 930 80 50
order@nsk-electro.ru

Основные характеристики SILAsolution LFP48-100

Тип аккумулятора	Литий-железо-фосфатный ($LiFePO_4$)
Номинальное напряжение	48 В
Номинальная ёмкость	100 А·ч
Энергия	4,80 кВт·ч (15S1P)
Ячейки	Призматические, Gotion Grade A+
Цикличность (80% DoD, 25°C)	Более 6000 циклов
Срок службы	Более 10 лет
Саморазряд	< 1% в месяц

Характеристики заряда / разряда

Рекомендуемый ток заряда	50 А (0,5C)
Максимальный ток заряда	100 А
Рекомендуемый ток разряда	50 А
Максимальный ток разряда	100 А
Пиковый разрядный ток	100 А
Напряжение заряда	54 В ± 0,2 В
Режим заряда (CC/CV)	Шаг 1: 0,5C до 54 В; Шаг 2: CV (54 В) до снижения тока до 0,05C
Глубина разряда (DoD)	100%

Система управления и защиты (BMS)

Встроенная BMS	Да, интеллектуальная, с балансировкой ячеек
Защита от перезаряда / переразряда	Да
Защита от перегрузки по току	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Термозащита	Да
Беспроводной мониторинг	Bluetooth 4.0, приложение iOS / Android
Локальный дисплей	LCD (напряжение, SOC, состояние)

Эксплуатационные характеристики

Рабочая температура (заряд)	0 … +45 °C
Рабочая температура (разряд)	-20 … +55 °C
Температура хранения (до 6 мес.)	0 … +25 °C (рекомендуется SOC 50–60%)
Влажность при хранении	45 … 90 %
Степень защиты	IP65 (пыленепроницаемость, защита от струй воды)
Соответствие стандартам	UN/NOT 38.3, UL, CE, IEC, CQC

Габариты и вес

Длина	520 мм
Ширина	269 мм
Высота	220 мм
Вес	36,6 кг

Сферы применения

- Солнечные и ветряные электростанции (автономные и гибридные)
- Источники резервного и бесперебойного питания для дома и бизнеса
- Лодочные электромоторы, яхты и катера (защита IP65)
- Электродвигатели и тяговый электротранспорт
- Телекоммуникационное оборудование и базовые станции
- Медицинская техника и системы безопасности

Важная информация:
- Не разбирайте аккумулятор и не подвергайте его механическим ударам
- Устанавливайте в сухом проветриваемом месте, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей
- Соблюдайте полярность при подключении, избегайте короткого замыкания клемм
- Не подключайте аккумулятор напрямую к фотопанелям без контроллера заряда
- При длительном хранении (более 6 месяцев) поддерживайте уровень заряда не менее 30–50%
- Храните в местах, недоступных для детей

Загрузки

Спецификация SILAsolution LFP48-100 (PDF)