



SLC 12-100

STARK LITHIUM COMPACT 12 В 100 Ач

Серия STARK LITHIUM COMPACT использует энергоэффективную и безопасную технологию Li-Ion LFP с интеллектуальной системой управления BMS для работы в любых условиях.

Основные преимущества

Меньший вес:

Примерно на 50% легче аналогичной свинцово-кислотной батареи.

Самая безопасная технология Li-Ion АКБ:

Литий-железо-фосфат обладает низким внутренним сопротивлением, малым терморазгоном, широким диапазоном температур и потому наиболее предпочтителен в промышленных применениях.

Высокоточный контроль напряжений и температур:

Все элементы под контролем с точностью до ± 3 мВ, 1°C .

Широчайшая сфера применения:

- Питание электрооборудования яхт, лодок, речных кораблей, катеров;
- Телекоммуникационные системы, связь;
- Сигнальные, осветительные приборы;
- Радиомаяки, буи;
- Навигационное, спутниковое, радарное оборудование;
- Малый электротранспорт, гольф-кары;
- Переносные источники питания.



Запасаемая энергия

| Время, час. | 1 час | 2 часа | 5 час. | 10 час. | 24 час. |
|-------------------|-------|--------|--------|---------|---------|
| Мощность, Вт | 1280 | 640 | 256 | 128 | 64 |
| Постоянный ток, А | 100 | 50 | 20 | 10.1 | 5.02 |

Механические свойства

| | |
|------------------|-------------|
| Материал корпуса | Пластик ABS |
| Тип элемента | LFP |
| Тип вывода | M8 |
| Класс защиты | IP54 |

Основные характеристики

| | |
|----------------------------|---|
| Номинальное напряжение | 12.8 В |
| Номинальная ёмкость | 100 Ач |
| Запасаемая энергия (ном.) | 1280 Вт-ч |
| Внутреннее сопротивление | ≤ 4 мОм |
| Саморазряд при 100% заряде | $\leq 3\%$ /мес. |
| Базовый элемент | Призматические 100 Ач |
| Ресурс | 3000 циклов (DOD100%, 0.5C/0.5C, 25°C) |
| Габариты | 330x170x220 мм |
| Масса | 10-12 кг |

Зарядные характеристики

| | |
|---|-------------|
| Номинальный ток заряда | 25 А |
| Максимальный продолжительный ток заряда | 50 А |
| Номинальное напряжение заряда | 13.8-14.6 В |
| Напряжение балансировки | 14.2 В |

Разрядные характеристики

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Номинальный ток разряда | 50 А |
| Максимальный ток разряда | 100 А |
| Напряжение окончания разряда | 11 В |
| Минимальное напряжение батареи | 10 В |
| Ток короткого замыкания | ~ 900 А |

Температура и влажность

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Температурный диапазон разряда | $-20\sim 50^\circ\text{C}$ |
| Температурный диапазон заряда | $0\sim 50^\circ\text{C}$ |
| Температурный диапазон хранения | $-20\sim 50^\circ\text{C}$ |
| Автоматическое отключение при | $-25/55^\circ\text{C}$ |
| Допустимая влажность | $65\pm 25\%$ |

Прочее

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Сертификаты | ГОСТ Р ИСО 9001-2015 |
| Грузовой класс | UN3480, класс 9 |
| Параллельное подключение | до 4 штук |
| Момент затяжки выводов M8 | 6-8 Нм |
| Bluetooth для внешнего подключения | Есть |