

STARK LITHIUM TELECOM 48B 100Ah MFAV

Серия STARK LITHIUM TELECOM использует энергоэффективную и безопасную технологию LFP-элементов с интеллектуальной системой управления BMS. Созданы для работы в системах бесперебойного питания.



Основные преимущества

- Снижение общей стоимости владения за счёт **увеличенного срока службы** по сравнению со свинцово-кислотной АБ (календарный – до 5 раз, циклический – до 20 раз).
- **Меньший вес** – примерно на 40% легче аналогичной свинцово-кислотной АБ.
- Обеспечивает более **высокую мощность разряда**, сохраняя при этом высокую энергоёмкость.
- **Широкий диапазон температур**: $-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$.
- Высокоточное определение напряжений и температур с точностью до $\pm 3 \text{ мВ}$, $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- **Высокий уровень безопасности** – химический состав LFP исключает риск взрыва или возгорания из-за механических повреждений, перезаряда или короткого замыкания.

Основные характеристики

Номинальное напряжение	48 В
Номинальная ёмкость	100 Ач
Запасаемая энергия (ном.)	4.8 кВт·ч
Саморазряд при 100% заряде	< 2%/мес.
Базовый элемент	Призматический 100 Ач
Циклический ресурс	3500 при 100% DOD*
Габариты ШхГхВ	442x450x133 мм
Масса	44 кг

Зарядные характеристики

Номинальный ток заряда	100А
Максимальный продолжительный ток заряда	100А
Диапазон напряжения заряда	52.5~54.0 В
Напряжение балансировки	< 52.5 В

Разрядные характеристики

Максимальная мощность	4.8 кВт / 1 час
Максимальный ток разряда	100А
Напряжение окончания разряда	40.5 В

Температура и влажность

Температурный диапазон разряда	$-20 \dots 60^{\circ}\text{C}$
Температурный диапазон заряда	$0 \dots 55^{\circ}\text{C}$
Температурный диапазон хранения	$-20 \dots 60^{\circ}\text{C}$
Автоматическое отключение при	$-20 \dots 60^{\circ}\text{C}$
Допустимая влажность	$\leq 95\%$

Конструктивные особенности

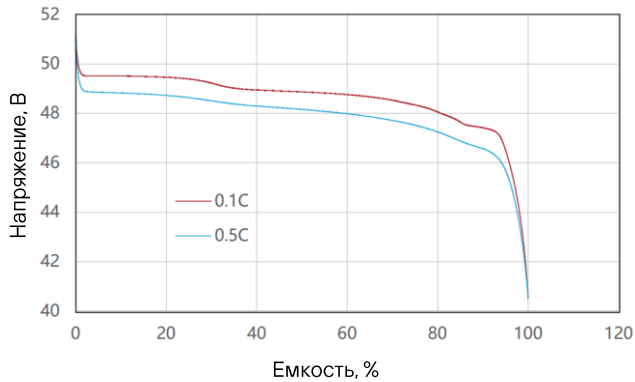
Материал корпуса	Сталь SPCC
Тип элемента	LiFePO4
Тип вывода	M6
Класс защиты	IP20

Прочие характеристики

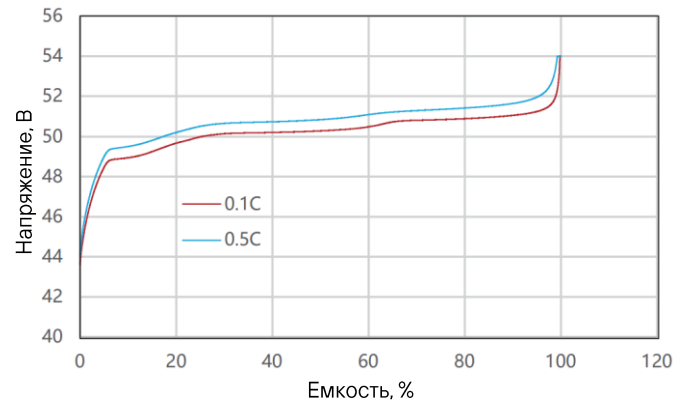
Коммуникационные интерфейсы	MODBUS/SNMP/TACS
Сухие контакты	Да
LCD Дисплей	Опционально
Модуль пожаротушения	Опционально
Охлаждение	Естественное

Графики разрядных и зарядных характеристик

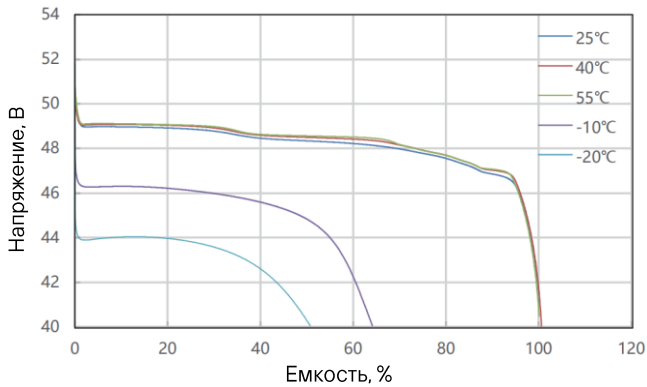
Разрядные характеристики при 25°C



Зарядные характеристики при 25 °C



Разрядные характеристики 0.5C при различных температурах



Зарядные характеристики 0.5C при различных температурах

