

STARK LITHIUM TELECOM 48B 20Aч 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 ~ 55 °C.
- Высокоточное определение напряжений и температур с точностью до ± 3 мВ, ± 1 °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	20 Ач
Запасаемая энергия (ном.)	960 Вт-ч
Саморазряд при 100% заряде	< 2%/мес.
Базовый элемент	Призматический 20 Ач
Циклический ресурс	2000 (100% DOD*, 1C/1C)
Внутренне сопротивление	<200 мОм
Габариты ШхГхВ	442x270x88 мм
Масса	12 кг

Прочие характеристики

Коммуникационные интерфейсы	CAN/RS-485
Сухие контакты	Да
Параллельное подключение	до 16
Охлаждение	Естественное

Разрядные характеристики

Номинальный ток разряда	10 А
Максимальный кратковр. ток разряда	20 А
Номинальное напряжение окончания разряда	≤ 39 В
Минимальное напряжение окончания заряда	>37.5 В

Конструктивные особенности

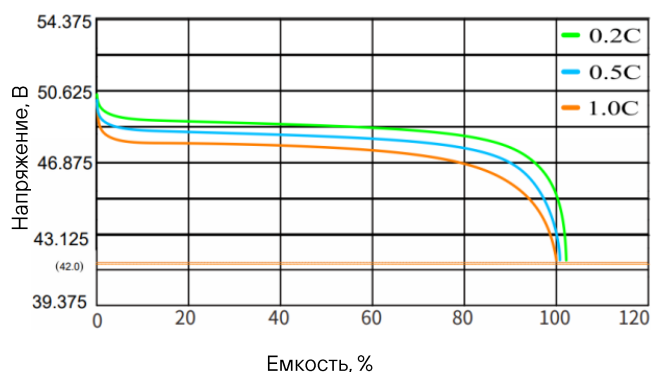
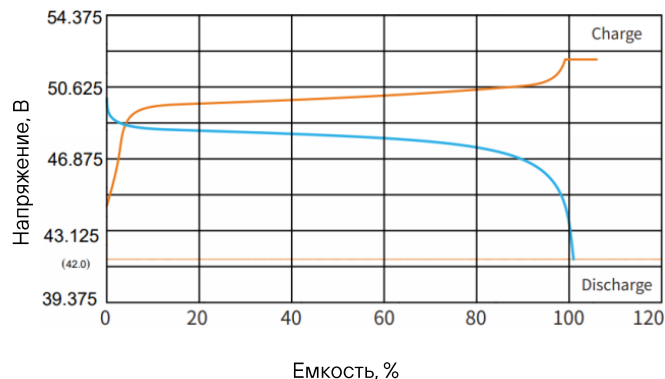
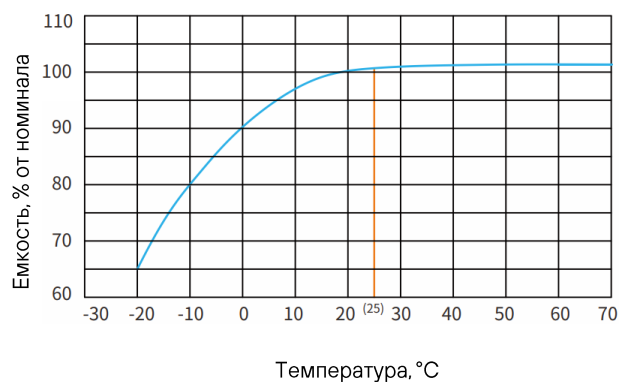
Материал корпуса	Сталь SPCC
Тип элемента	LiFePO4
Тип вывода	M6
Класс защиты	IP21

Температура и влажность

Температурный диапазон разряда	-20...55°C
Температурный диапазон заряда	0...45°C
Температурный диапазон хранения	-20...45°C
Автоматическое отключение при	-20...55°C
Допустимая влажность	$\leq 95\%$

Зарядные характеристики

Номинальный ток заряда	10 А
Максимальный продолжительный ток заряда	20 А
Номинальное напряжение заряда	51.0 ~ 54.7 В
Напряжение отключения заряда	56 В
Напряжение балансировки	>51 В

Графики разрядных и зарядных характеристик
Разрядные характеристики при 25°C

Заряд и разряд 0.5C при 25°C

Влияние температуры на емкость, 1C

Циклический ресурс при различных DOD (глубинах разряда) при 25°C 1C/1C
