



Конструкторское Бюро

ЭНЕРГИЯ

Литий-титанатный (LTO) аккумулятор (ячейка) 20 Ампер*час

Спецификация

| Основные характеристики | Номинальные значения |
|--|----------------------|
| Номинальное напряжение В | 2,3-2,4 |
| Номинальная Емкость, А*час при 1С- заряд/1С- разряд | 20 |
| Запасенная энергия при 1С и 25°C, Вт | 48 |
| Пиковая энергия (10 сек.пульс 50% разряд при 25°C), Вт | 900 |
| Удельная энергоемкость Вт*час/кг | 96 |
| Удельная мощность Вт/кг | 1800 |
| Стандартный ток длительного заряда/разряда, А | 20 |
| Максимальный ток длительного заряда, А | 100 |
| Максимальный ток длительного разряда, А | 100 |
| Пиковый ток заряда/разряда (10 сек), А | 400 |
| Внутреннее сопротивление при разряде (10 сек, DC), мОм | меньше 1,75 |
| Внутреннее сопротивление при заряде (10 сек, DC), мОм | меньше 1,5 |
| Внутреннее сопротивление при 1 кГц AC, мОм | меньше 0,5 |

Характеристики цикличности

| | |
|--|--------------|
| Количество рабочих циклов при токе 2С заряд/разряд при 100% разряде при 25°C | более 16 000 |
| Количество рабочих циклов при токе 2С заряд/разряд при 100% разряде при 55°C | более 4 000 |
| Количество рабочих циклов при токе 2С заряд/разряд при 100% разряде при минус 40°C | более 10 000 |
| Остаточная емкость при 100% заряде/разряде при минус 40°C, % | более 60 |
| Жизненный цикл, лет | более 25 |

Температурные характеристики

| | |
|--|-------------------|
| Рабочие температуры заряда/разряда ячейки* | от -40°C до +55°C |
| Температура хранения | от -50°C до +55°C |

Ограничения работы по напряжению на ячейке

| | |
|---|-----|
| Разряд при температуре от -40°C до +30°C, В | 1,5 |
| Разряд при температуре от +30°C до +55°C | 1,9 |
| Заряд при температуре от +20°C до +55°C | 2,8 |
| Заряд при температуре от -40°C до +20°C | 2,9 |

Массо-габаритные характеристики ячейки

| | |
|--|---------------|
| Длина x Высота(без клемм/с клеммами) x Толщина, мм | 220x165/200x8 |
| Вес, кг | 0,5 |
| Герметичность % | 100 |

Применяемые стандарты

| |
|---|
| Произведено согласно ТУ КБ Энергия |
| Разрешено к перевозке всеми видами транспорта |

*Оптимальная температура для заряда и разряда аккумуляторной ячейки составляет 25°C.

