



ТЭЭМП

заряжен на движение

Техническая спецификация

Модуль *MLSK-500-16*

| Электрические параметры | |
|--|---------|
| Номинальное напряжение | 16.2 В |
| Максимальное напряжение | 17.1 В |
| Номинальная емкость | 500 Ф |
| ESR (DC 10 ms) | 0.9 мОм |
| Рабочий ток(непрерывное циклирование) | 300 А |
| Импульсный ток (1сек) ¹ | 3000 А |
| Ток короткого замыкания | 15 кА |

| Энергетические параметры | |
|---|--------------|
| Максимальная накопленная энергия ² | 18.2 Вт*ч |
| Удельная энергия ³ | 2.89 Вт*ч/кг |
| Плотность энергии ⁴ | 3.71 Вт*ч/л |
| КПД | 98% |

| Мощность | |
|-----------------------|-------------|
| Максимальная мощность | 72.9 кВт |
| Удельная мощность | 11.6 кВт/кг |
| Объёмная мощность | 14.9 кВт/л |

| Температурные режимы | |
|--|------------|
| Рабочий диапазон температур | -60 +65 °С |
| Температурный режим хранения (в разряженном состоянии) | -65 +70 °С |

| Жизненный цикл | |
|---|--------------------------|
| <i>Допускается снижение номинальной емкости на 20% в конце срока эксплуатации</i> | |
| <i>Допускается увеличение ESR на 100% в конце срока эксплуатации</i> | |
| Срок службы при 25°C | 1000000 циклов или 15лет |
| Срок службы при 65°C | 1500 часов |
| Срок хранения(в разряженном состоянии) | 4 года |

| Спецификация корпуса | |
|---|-------------------|
| Масса | 6.3 кг |
| Объем | 4.9 л |
| Габариты (Д*В*Ш) | 250мм*140мм*140мм |
| Степень защиты оболочки (ГОСТ 14234-96) | IP65 |

Примечания

| |
|---|
| ¹ Максимальный пиковый ток= $\frac{1/2CV}{C*ESR+1}$ |
| ² Накопленная энергия= $\frac{1/2CV^2}{3600}$ |
| ³ Удельная энергия(кДж/кг)= $\frac{1/2CV^2}{3600*Масса}$ |
| ⁴ Плотность энергии(кДж/л)= $\frac{1/2CV^2}{3600*Объем}$ |