



ТЭЭМП

заряжен на движение

Техническая спецификация

Модуль *MLSK-167-48*

Электрические параметры	
Номинальное напряжение	48 В
Максимальное напряжение	51.3 В
Номинальная емкость	167 Ф
ESR (DC 10 ms)	5.2 мОм
Рабочий ток(непрерывное циклирование)	300 А
Импульсный ток (1сек) ¹	3000 А
Ток короткого замыкания	15 000 А

Энергетические параметры	
Максимальная накопленная энергия ²	54.8 Вт*ч
Удельная энергия ³	3.86 Вт*ч/кг
Плотность энергии ⁴	3.31 Вт*ч/л
КПД	98%

Мощность	
Максимальная мощность	13.6 кВт
Удельная мощность	8.0 кВт/кг
Объёмная мощность	9.1 кВт/л

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

Жизненный цикл

Допускается снижение номинальной емкости на 20% в конце срока эксплуатации

Допускается увеличение ESR на 100% в конце срока эксплуатации

Срок службы при 25°C 1000000 циклов или 15 лет

Срок службы при 65°C 1500 часов

Срок хранения(в разряженном состоянии) 4 года

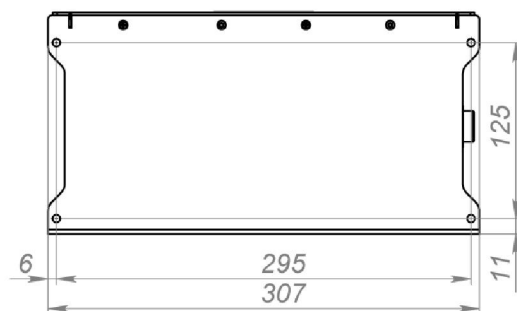
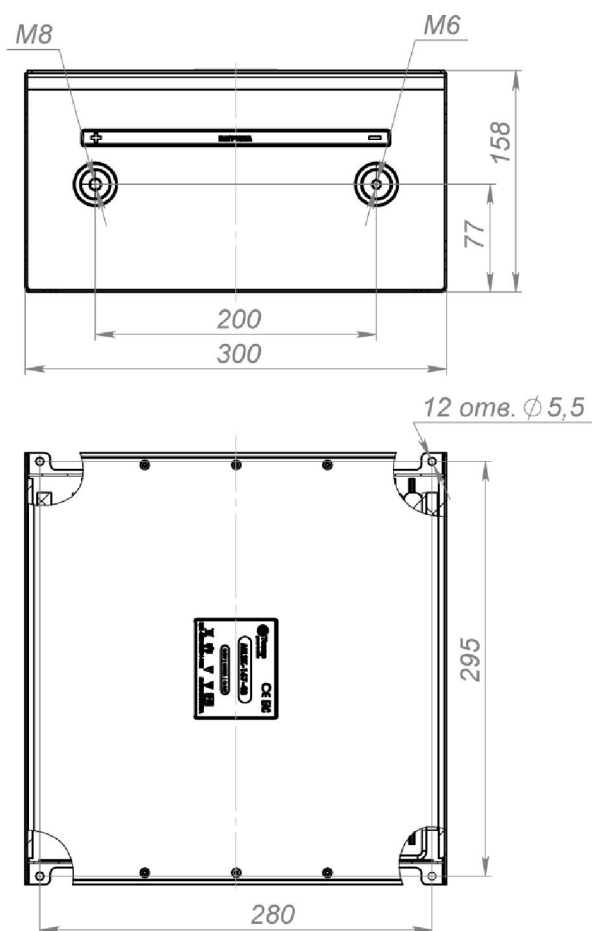
Спецификация корпуса

Масса 14.2 кг

Объем 12.5 л

Габариты (Д*В*Ш) 307мм*300мм*158мм

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) = $\frac{1/2CV^2}{3600*Объем}$