

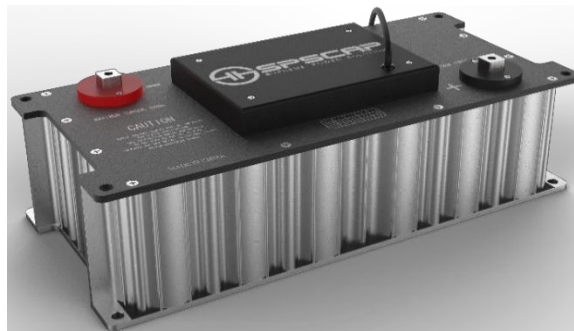
Спецификация MCP0083C0-0048R0SHC

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Компактный, герметичный дизайн
- Более 1 000 000 циклов заряда/разряда
- Высокая удельная мощность

ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобили
- Железнодорожный транспорт
- Тяжелое промышленное оборудование
- Системы накопления энергии



СПЕЦИФИКАЦИЯ	Параметры
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	
Номинальная емкость	83 Ф
Диапазон изменения емкости	0% / +20%
Рабочее напряжение, V_R	48 В
Максимальное напряжение	51 В
Внутреннее сопротивление, ESR	9 mΩ
Максимальный продолжительный ток ($\Delta T=15^\circ\text{C}$)	60 А
Максимальный продолжительный ток ($\Delta T=40^\circ\text{C}$)	100 А
Максимальный пиковый ток, 1 сек.	1100 А
Ток утечки (2540°Сб после 72 часов)	3 mA
Емкость индивидуальных ячеек	1500Ф
Количество ячеек	18
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C
Температура хранения	-40°C...+70°C
Влажность	≤90%RH
ФИЗИЧЕСКИЕ	
Масса	10.6 кг
Силовые терминалы	M8/M10
Рекомендуемый крутящий момент на силовых терминалах	20/30 Nm
Соответствие требованиям по вибрационным нагрузкам	IEC 255-21-1
Соответствие требованиям по ударным нагрузкам	IEC 255-21-2
Класс защиты	IP54
МОНИТОРИНГ	
Мониторинг превышения температуры	NTC термистор
Мониторинг напряжения ячеек	Сигнал превышения напряжения

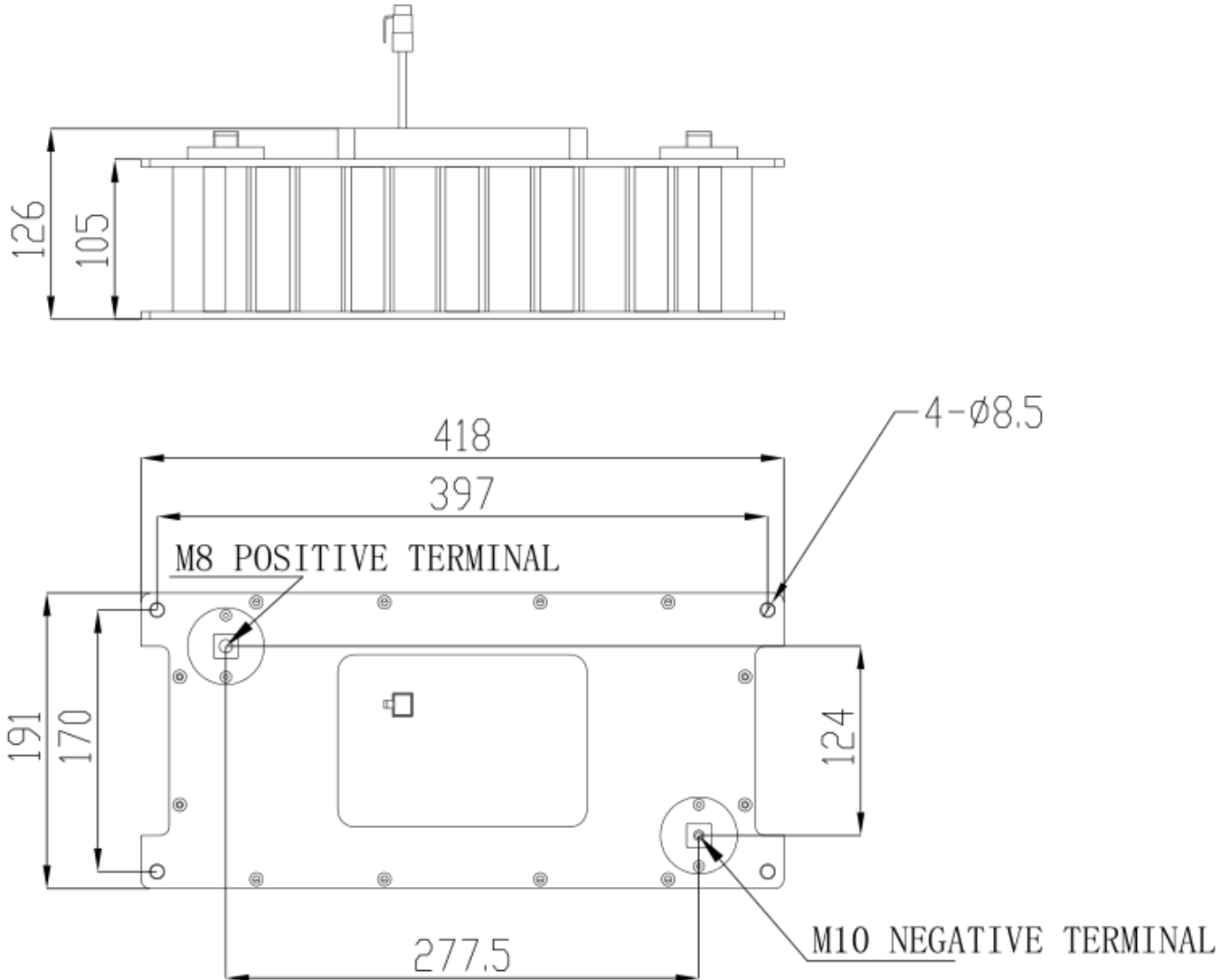
Спецификация MCP0083C0-0048R0SHC

МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ	
Полезная удельная мощность (Pd)	2,898 Вт/кг
Максимальная удельная мощность (Pmax)	6,037 Вт/кг
Удельная энергия (E max)	2.5 Втч/кг
Накапливаемая энергия	26.5 Втч
СРОК СЛУЖБЫ	
При высокой температуре (при +65°C, Vr)	1500 часов
изменение емкости (% от изначально измеренного значения)	≤ 20%
изменение ESR (% от изначально измеренного значения)	≤ 100%
При нормальной температуре (при +25°C, Vr)	10 лет
изменение емкости (% от изначально измеренного значения)	≤ 20%
изменение ESR (% от изначально измеренного значения)	≤ 100%
Количество циклов	1 000 000
изменение емкости (% от изначально измеренного значения)	≤ 20%
изменение ESR (% от изначально измеренного значения)	≤ 100%
Хранение (+25°C, разряженный)	4 года
БЕЗОПАСНОСТЬ	
Заводской тест сопротивления изоляции	DC, 2500V
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Типовое тепловое сопротивление	0.4 °C/W
Типовая тепловая емкость	7,900 J/°C

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ PIN			
Номер контакта	Цвет провода	Назначение	Выход
1	Черный	GND	
2	Красный	Превышение напряжения	Высокое – не активный
			Низкое - активный
3	Пустой	Пустой	
4	Зеленый	Температура	

Спецификация MCP0083C0-0048R0SHC

РАЗМЕРЫ



Номер	Размеры, мм		
	L (max)	W (max)	H (max)
MCP0083C0-0048R0SHC	418	191	126