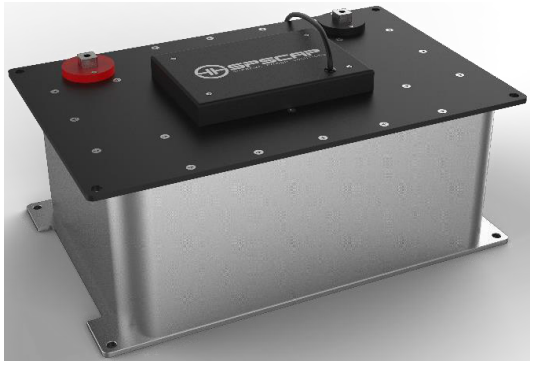
Спецификация MCP0125C0-0064R0SHZ

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	125 Ф
Диапазон изменения емкости	0% / +20%
Рабочее напряжение, V_R	64 В
Максимальное напряжение	65 В
Внутреннее сопротивление, ESR	8 mΩ
Максимальный продолжительный ток (ΔT=15°C)	100 A
Максимальный продолжительный ток (ΔT=40°C)	160 A
Максимальный пиковый ток, 1 сек.	2000 A
Ток утечки (2540°Сб после 72 часов)	5.2 mA
Емкость индивидуальных ячеек	3000Ф
Количество ячеек	24
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Диапазон рабочих температур	-40°C…+65°C
Температура хранения	-40°C…+70°C
Влажность	≤90%RH
ФИЗИЧЕСКИЕ	
Масса	20 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 напряжения ячеек	Сигнал превышения напряжения
Мониторинг превышения температуры	NTC термистор

Спецификация MCP0125C0-0064R0SHZ

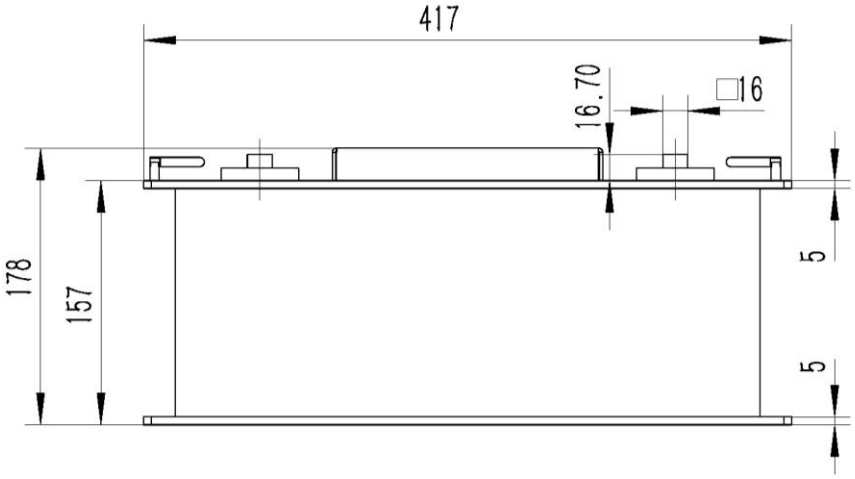
МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ	
Полезная удельная мощность (Pd)	3,072 Вт/кг
Максимальная удельная мощность (Pmax)	6,400 Вт/кг
Удельная энергия (E max)	3.5 Втч/кг
Накапливаемая энергия	71.1 Втч
СРОК СЛУЖБЫ	
При высокой температуре (при +65°C, V_R)	1500 часов
изменение емкости (% от изначально измеренного значения)	≤ 20%
изменение ESR (% от изначально измеренного значения)	≤ 100%
При нормальной температуре (при +25°C, V_R)	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, 2500В
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Типовое тепловое сопротивление	0.2 °C/W
Типовая тепловая емкость	16,500 J/°C

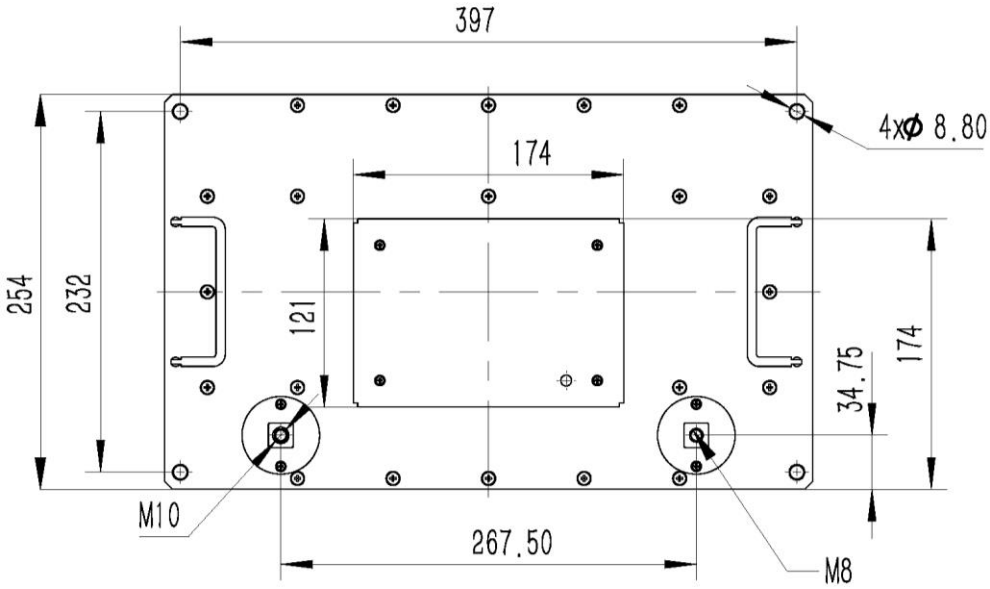
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ PIN

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 MCP0125C0-0064R0SHZ

РАЗМЕРЫ





Номер	Размеры, мм		
	L (+/- 1 мм)	W (+/- 1 мм)	H (max)
MCP0125C0-0064R0SHZ	417	254	178