

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ МОДУЛЬ MDCL0222C0-0051R0SHZ | 222Ф 51В

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Компактный, герметичный дизайн
- Более 500 000 циклов заряда/разряда
- Высокая удельная мощность

ПРИМЕНЕНИЯ

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



Параметры	значения
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	
Номинальная емкость	222 Ф
Диапазон изменения емкости	0% / +20%
Рабочее напряжение, V_R	51 В
Максимальное напряжение	54 В
Внутреннее сопротивление, ESR	5.5 mΩ
Максимальный продолжительный ток ($\Delta T=15^\circ C$)	85 А
Максимальный пиковый ток, 1 сек.	2500 А
Ток утечки (25 °C после 72 часов)	16 мА
Емкость индивидуальных ячеек	4000 Ф
Количество ячеек	18
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C
Температура хранения	-40°C...+70°C
Влажность	≤ 96% RH
ФИЗИЧЕСКИЕ	
Масса	14.5 кг
Силовые терминалы	M8/M10
Рекомендуемый крутящий момент на силовых терминалах	20/30 Нм
Соответствие требованиям по вибрационным нагрузкам	GB/T 11287-2000
Соответствие требованиям по ударным нагрузкам	GB/T 14537-1993
Класс защиты	IP54
МОНИТОРИНГ	
Мониторинг превышения напряжения ячеек	Сигнал перенапряжения
Мониторинг превышения температуры	NTC термистор

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ МОДУЛЬ MDCL0222C0-0051R0SHZ | 222Ф 51В

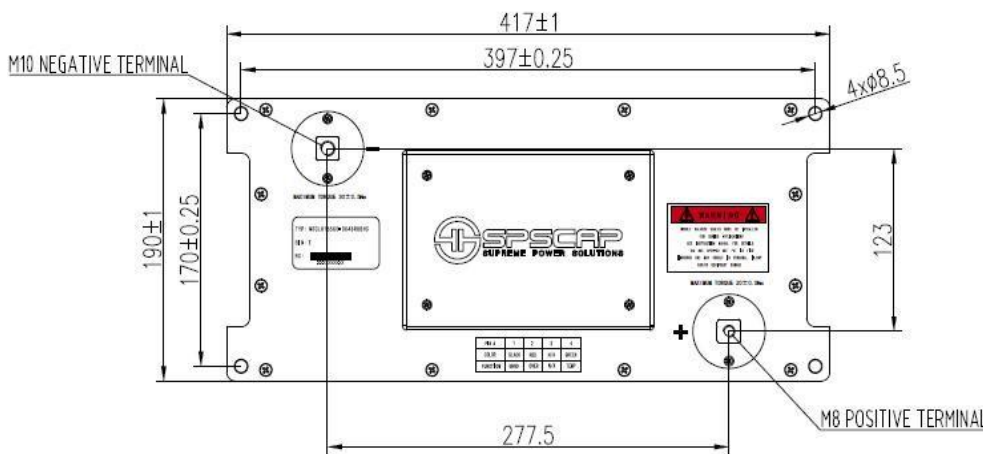
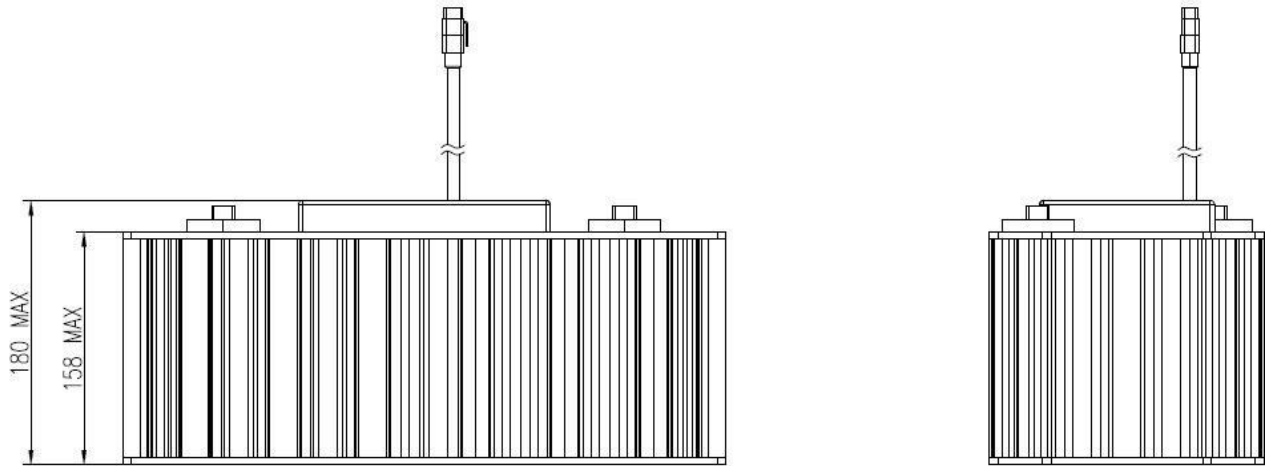
МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ	
Полезная удельная мощность (Pd)	3913 Вт/кг
Максимальная удельная мощность (Pmax)	8153 Вт/кг
Удельная энергия (E max)	5.5 Втч/кг
Накапливаемая энергия	80.1 Втч
СРОК СЛУЖБЫ	
При высокой температуре (при +65°C, VR)	1500 часов
изменение емкости (% от изначально измеренного значения)	≤ 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	500 000
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

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ PIN			
Номер контакта	Цвет провода	Назначение	Выход
1	Черный	GND	
2	Красный	Сигнал перенапряжения	Высокий – неактивный
			Низкий - активный
3	Пустой	Пустой	
4	Зеленый	Температура	

СПЕЦИФИКАЦИЯ
СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ МОДУЛЬ MDCL0222C0-0051R0SHZ

222Ф 51В

РАЗМЕРЫ



Артикул	Размеры, мм		
	Длина L (+/- 1 мм)	Глубина W (+/- 1 мм)	Высота H (max)
MDCL0222C0-0051R0SHZ	417	190	180