

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

## СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ МОДУЛЬ MDSCM0005C8-0160R0TBZ | 5.8Ф 160В

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

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

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Ветро-энергетические установки
- Системы накопления энергии
- Энергокомплекс предприятия
- Телеком



Параметры	значения
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b>	
Номинальная емкость	5,8 Ф
Диапазон изменения емкости	0% / +20%
Рабочее напряжение, $V_R$	160 В
Максимальное напряжение	162 В
Внутреннее сопротивление, ESR	200 мОм
Максимальный продолжительный ток ( $\Delta T=15^\circ C$ )	8 А
Максимальный продолжительный ток ( $\Delta T=40^\circ C$ )	13 А
Максимальный пиковый ток, 1 сек.	214 А
Ток утечки (25 °С после 72 часов)	20 мА
Емкость индивидуальных ячеек	350 Ф
Количество ячеек	60
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>	
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C
Температура хранения	-40°C...+70°C
Влажность	≤ 85% RH
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ</b>	
Масса	6 кг
Терминалы	Клеммная колодка
Соответствие требованиям по вибрационным нагрузкам	GB/T 11287-2000
Соответствие требованиям по ударным нагрузкам	GB/T 14537-1993
Класс защиты	IP54
<b>ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ</b>	
Балансировка	пассивная
Прочие функции	Измерение напряжения в средней точке

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ МОДУЛЬ MDSCM0005C8-0160R0TBZ

**5.8Φ 160B**

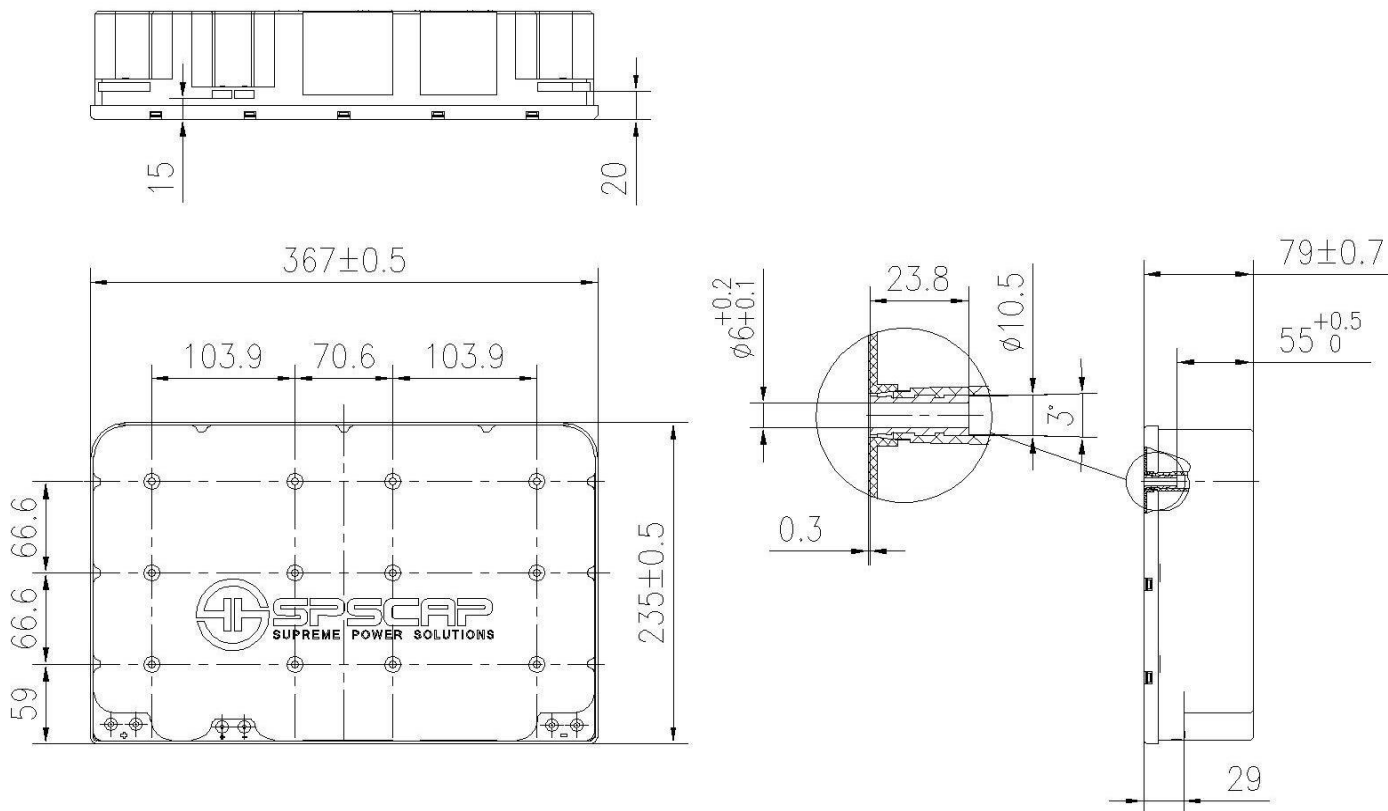
МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ	
Полезная удельная мощность (Pd)	2 560 Вт/кг
Максимальная удельная мощность (Pmax)	5 333 Вт/кг
Удельная энергия (E max)	3.4 Вт*ч/кг
Накапливаемая энергия	20.6 Вт*ч
СРОК СЛУЖБЫ	
При высокой температуре (при +65°C, VR)	1500 часов
изменение емкости (% от изначально измеренного значения)	≤ 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	2500 VDC
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Типовое тепловое сопротивление	1.1 °C/Вт
Типовая тепловая емкость	5 500 Дж/°C

#### 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 MDCL0125C0-0064R0SHZ

**5.8Ф 160В**
**РАЗМЕРЫ**


Артикул	Размеры, мм		
	Длина L (+/- 0,5 мм)	Глубина W (+/- 0,5 мм)	Высота H (+/- 0,7 мм)
MDCL0125C0-0064R0SHZ	367	235	79