

## Спецификация MCP0093C0-0080R0SHZ

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

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

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленность
- Ветровые турбины
- Тяжелое промышленное оборудование
- Системы накопления энергии



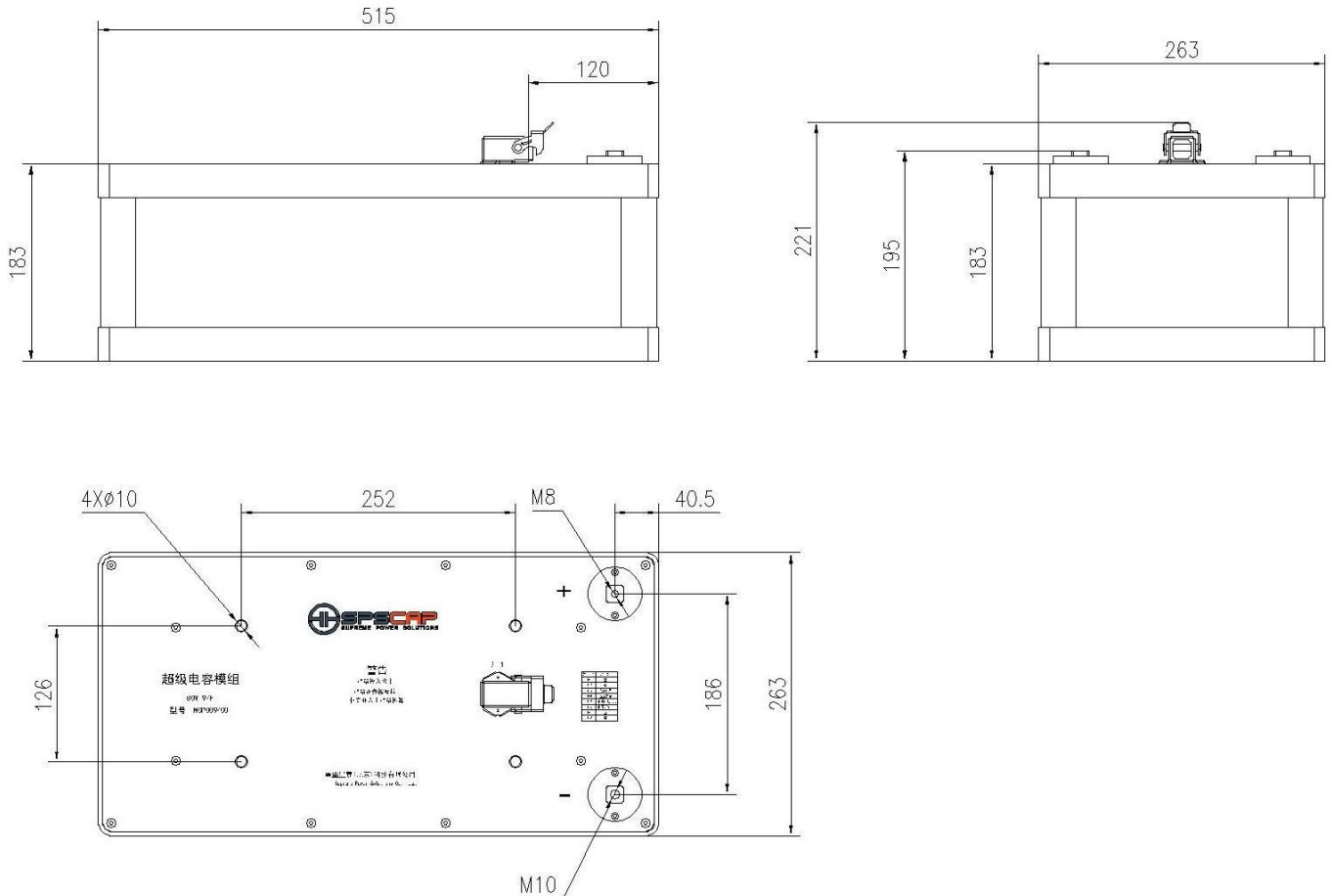
СПЕЦИФИКАЦИЯ	Параметры
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b>	
Номинальная емкость	93 Ф
Диапазон изменения емкости	0% / +20%
Рабочее напряжение, Vr	80 В
Максимальное напряжение	86.4 В
Внутреннее сопротивление, ESR	13.5 mΩ
Максимальный продолжительный ток (ΔT=15°C)	100 А
Максимальный продолжительный ток (ΔT=40°C)	160 А
Максимальный пиковый ток, 1 сек.	2000 А
Ток утечки (2540°Сб после 72 часов)	26 mA
Емкость индивидуальных ячеек	3000Ф
Количество ячеек	32
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>	
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C
Температура хранения	-40°C...+70°C
Влажность	≤90%RH
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ</b>	
Масса	25 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
<b>МОНИТОРИНГ</b>	
Мониторинг превышения температуры	PT100 термистор
Другие функции	Измерение среднего уровня напряжения

## Спецификация MCP0093C0-0080R0SHZ

<b>МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ</b>	
Полезная удельная мощность (Pd)	2,275 Вт/кг
Максимальная удельная мощность (Pmax)	4,740 Вт/кг
Удельная энергия (E max)	3.3 Втч/кг
Накапливаемая энергия	83.5 Втч
<b>СРОК СЛУЖБЫ</b>	
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
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
Заводской тест сопротивления изоляции	DC, 2500V
<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Типовое тепловое сопротивление	0.12 °C/W
Типовая тепловая емкость	21,000 J/°C

## Спецификация МСР0093С0-0080R0SHZ

### РАЗМЕРЫ



Номер	Размеры, мм		
	L (+/- 1 мм)	W (+/- 1 мм)	H (+/- 1 мм)
МСР0093С0-0080R0SHZ	515	263	221