

Спецификация MCP0055C0-0144R0SHB

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



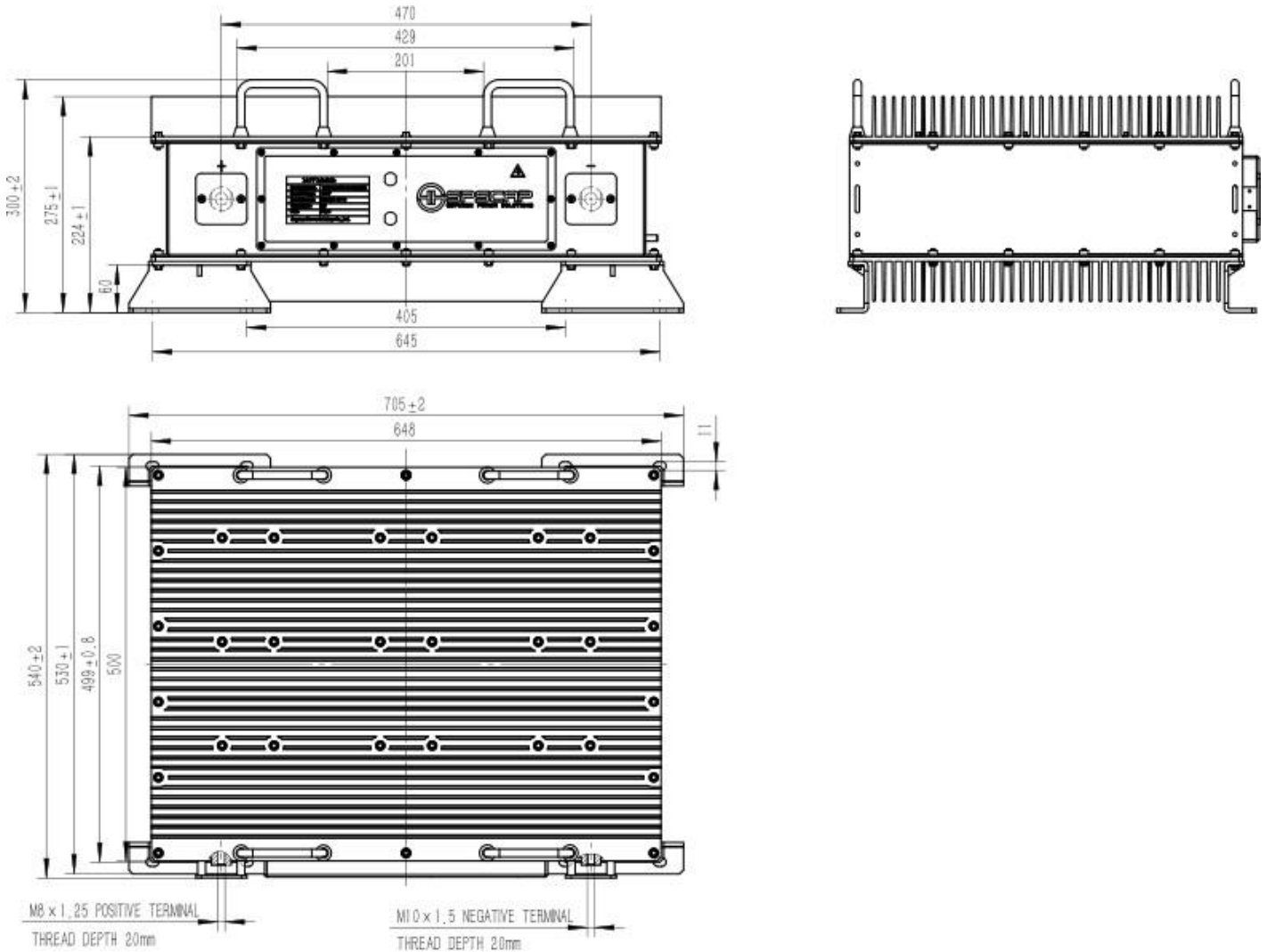
| СПЕЦИФИКАЦИЯ | Параметры |
|---|------------------------------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ | |
| Номинальная емкость | 55 Ф |
| Диапазон изменения емкости | 0% / +20% |
| Рабочее напряжение, Vr | 144 В |
| Максимальное напряжение | 151.2 В |
| Внутреннее сопротивление, ESR | 17 mΩ |
| Максимальный продолжительный ток (ΔT=15°C) | 120 А |
| Максимальный продолжительный ток (ΔT=40°C) | 200 А |
| Максимальный пиковый ток, 1 сек. | 2000 А |
| Ток утечки (2540°Сб после 72 часов) | 5.2 mA |
| Емкость индивидуальных ячеек | 3000Ф |
| Количество ячеек | 54 |
| ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА | |
| Диапазон рабочих температур | -40°C...+65°C |
| Температура хранения | -40°C...+70°C |
| Влажность | ≤90%RH |
| ФИЗИЧЕСКИЕ | |
| Масса | 85 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 |
| Интерфейс | CAN |

Спецификация MCP0055C0-0144R0SHB

| МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ | |
|--|-------------|
| Полезная удельная мощность (Pd) | 1,722 Вт/кг |
| Максимальная удельная мощность (Pmax) | 3,587 Вт/кг |
| Удельная энергия (E max) | 1.9 Втч/кг |
| Накапливаемая энергия | 158.4 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 | 0.06 °C/W |
| Типовая тепловая емкость | 70,000 J/°C |

Спецификация МСР0055С0-0144R0SHB

РАЗМЕРЫ



| Номер | Размеры, мм | | |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| | L (+/- 2 мм) | W (+/- 2 мм) | H (+/- 2 мм) |
| МСР0055С0-0144R0SHB | 705 | 540 | 300 |