

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ МОДУЛЬ MDCL0666C0-0017R0SHZ

666Ф 17В

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Компактный, герметичный дизайн
- Высокая удельная мощность
- Индивидуально сбалансированные ячейки
- Более 500 000 циклов заряда/разряда
- Сверхнизкое внутреннее сопротивление

ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобили
- Промышленность
- Телекоммуникация
- Железнодорожный транспорт
- Источники бесперебойного питания



Параметры	значения
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	
Номинальная емкость	666 Ф
Диапазон изменения емкости	0% / +20%
Рабочее напряжение, Vr	17 В
Максимальное напряжение	18 В
Внутреннее сопротивление, ESR	1.86 мΩ
Максимальный пиковый ток, 1 сек.	2528 А
Ток утечки (25 °С после 72 часов)	14.5 мА
Емкость индивидуальных ячеек	4000 Ф
Количество ячеек	6
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Диапазон рабочих температур	-40°С...+65°С
Температура хранения	-40°С...+70°С
Влажность	≤ 90% RH
ФИЗИЧЕСКИЕ	
Масса	5.5 кг
Силовые терминалы	M8/M10
Рекомендуемый крутящий момент на силовых терминалах	20/30 Нм
Соответствие требованиям по вибрационным нагрузкам	ISO 16750-3 Table 12
Соответствие требованиям по ударным нагрузкам	SAE J2464
Класс защиты	IP54
МОНИТОРИНГ	
Мониторинг превышения напряжения ячеек	Сигнал перенапряжения
Мониторинг превышения температуры	NTC термистор
Коннектор	Deutsch DTM04-4P

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ МОДУЛЬ MDCL0666C0-0017R0SHZ

666Ф 17В

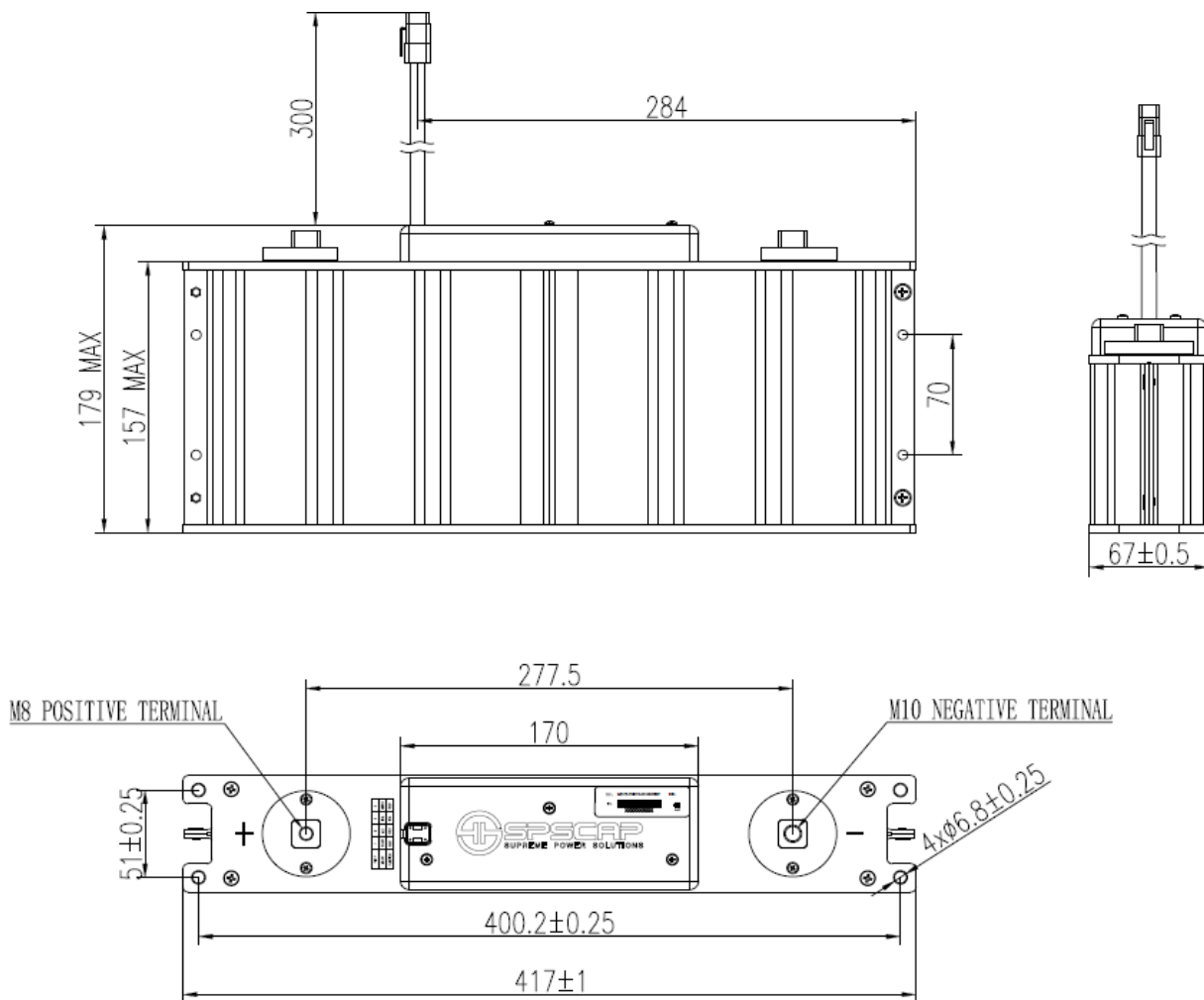
МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ	
Полезная удельная мощность (Pd)	3390 Вт/кг
Максимальная удельная мощность (Pmax)	7062 Вт/кг
Удельная энергия (E max)	4.8 Втч/кг
Накапливаемая энергия	26.7 Втч
СРОК СЛУЖБЫ	
При высокой температуре (при +65°C, VR)	1500 часов
изменение емкости (% от изначально измеренного значения)	≤ 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 MDCL0666C0-0017R0SHZ | 666Ф 17В

РАЗМЕРЫ



Артикул	Размеры, мм			
	Длина L (+/- 1 мм)	Глубина W (+/- 1 мм)	Высота H1 (max)	Высота H2 (max)
MDCL0666C0-0017R0SHZ	417	67	157	179