

Суперконденсаторы

Суперконденсаторные ячейки — это устройства для накопления электроэнергии на основе двойного электрического слоя. Они обеспечивают быстрый заряд и разряд по сравнению с традиционными батареями.

Суперконденсаторные ячейки **ЭНТЕЛ** обеспечивают выходное напряжение постоянного тока 3 вольта при емкости в 3400 фарад. Устройства гарантируют очень высокий срок службы (до 1 миллиона циклов) при очень высокой плотности мощности.

Данные решения поставляются в готовых системах аккумулирования энергии, параметры которых могут составлять мегаватты мощности нагрузки при временах поддержки до 10 и более секунд.

Ввиду полностью проектного типа решений для данной продукции, просим обращаться к партнерам **ГК ЭНТЕЛ** для предоставления данных о проекте и получения технического расчета.

Технические характеристики

Характеристика		Значение
Электрические характеристики	Номинальное напряжение V_R	3,0 В
	Перенапряжение V_S	3,1 В
	Номинальная емкость C	3400 Ф
	Допуск по емкости	-0% / +20 %
	ESR	$\leq 0,28$ мΩ
	Ток утечки I_L	< 12 мА
	Уровень саморазряда	< 20 %
	Постоянный ток $I_{MCC}(\Delta T = 15^\circ C)$	131 А
	Максимальный ток I_{Max}	2,6 кА
	Ток короткого замыкания I_S	10,7 кА
	Накопленная энергия E	4,25 Вт*ч
	Энергетическая плотность E_d	8,3 Вт*ч/кг
	Плотность полезной мощности P_d	7,5 кВт/кг
	Согласованная импедансная мощность P_{dMax}	15,7 кВт/кг
Температурные характеристики	Рабочая температура	-40 ~ 65 °C
	Температура хранения	-40 ~ 75 °C
	Термическое сопротивление R_{th}	3,1 К/Вт
	Термическая емкость C_{th}	565 Дж/К
Срок службы	Срок службы при высокой температуре ($> 65^\circ C$)	1500 часов
	Срок службы при рабочей температуре	10 лет
	Число циклов	1000000 циклов
	Срок хранения	4 года
Физические характеристики	Масса	512 г
	Клеммы (выводы)	Сварные
	Высота	138 мм
	Диаметр	60 мм

