

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Суперконденсаторная ячейка 3.0В | 3000 Ф

Артикул	серия	терминалы	дизайн
CDCL3000C0-0003R0WLZ	WLZ	под лазерную пайку	стандарт
CDCL3000C0-0003R0WLA	WLA		улучшенный

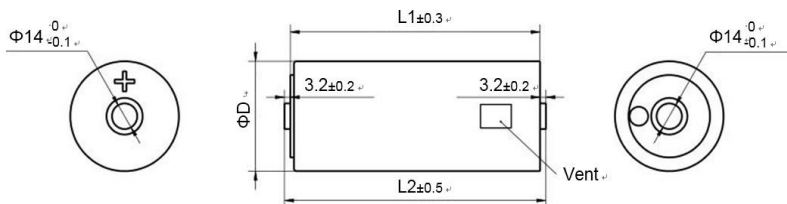
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цилиндрические ячейки под лазерную пайку
- Низкое внутреннее сопротивление, высокая мощность
- Более 1 000 000 циклов заряда/разряда

ПРИМЕНЕНИЯ

- Электротранспорт
- Поезда с гибридным приводом
- Системы рекуперации энергии
- Тяжелая техника
- Системы запуска локомотивов

РАЗМЕРЫ



Емкость	Габариты, мм		
	D (Max)	L1	L2
3000Ф	60.8	138.1	143.9

ПАРАМЕТРЫ	CDCL3000C0-0003R0WLZ	CDCL3000C0-0003R0WLA
Рабочее напряжение (DC)	3.0 В	3.0 В
Максимальное напряжение (DC)	3.15 В	3.15 В
Номинальная ёмкость	3000 Ф	3000 Ф
Допустимый диапазон изменения емкости (t +25°C)	0..+20%	0..+20%
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C	-40°C...+65°C
Внутреннее сопротивление (AC, 1кГц)	0,20 мОм	0,11 мОм
Внутреннее сопротивление (DC, 0,1 сек.)	0,22 мОм	0,13 мОм
Внутреннее сопротивление (DC, 1 сек.)	0,25 мОм	0,15 мОм
Внутреннее сопротивление (DC, 5 сек.)	0,29 мОм	0,17 мОм
Ток утечки, 72ч.	12 мА	12 мА
Запасаемая энергия	3,75 Вт*ч	3,75 Вт*ч
Плотность энергии	7,5 Вт*ч/кг	7,3 Вт*ч/кг
Максимальный длительный ток (ΔT=15°C)	139 А	179 А
Максимальный длительный ток (ΔT=40°C)	227 А	293 А
Максимальный пиковый ток, 1 сек.	2571 А	3103 А
Ток короткого замыкания	13.6 кА	23.1 кА
Полезная плотность мощности	8.6 кВт/кг	14.1 кВт/кг
Типовое тепловое сопротивление	3.1 °C/Вт	3.1 °C/Вт
Типовая тепловая емкость	590 Дж/°C	602 Дж/°C
Масса типовая / максимальная	500 г / 505 г	510 г / 525 г

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Суперконденсаторная ячейка 3.0В | 3000 Ф

Артикул	серия	терминалы	дизайн
CDCL3000C0-0003R0WLZ	WLZ	под лазерную пайку	стандарт
CDCL3000C0-0003R0WLA	WLA		улучшенный

ТЕСТОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Показатель теста		значения		условия
Температурные характеристики	Ёмкость	Шаг 1	$C_{\text{кон}} \geq 95\%$ от номинального значения	Шаг 1: +25±2°C, 1 ч Шаг 2: +65±2°C, 1 ч Шаг 3: -25±2°C, 1 ч Шаг 4: -40±2°C, 1 ч
	ESR		$ESR_{\text{кон}} \leq 150\%$ от номинального значения	
	Ёмкость	Шаг 2	$C_{\text{кон}} \geq 95\%$ от номинального значения	
	ESR		$ESR_{\text{кон}} \leq 150\%$ от номинального значения	
	Ёмкость	Шаг 3	$C_{\text{кон}} \geq 95\%$ от номинального значения	
	ESR		$ESR_{\text{кон}} \leq 150\%$ от номинального значения	
	Ёмкость	Шаг 4	$C_{\text{кон}} \geq 95\%$ от номинального значения	
	ESR		$ESR_{\text{кон}} \leq 150\%$ от номинального значения	
Тест на вибрацию	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq$ номинального значения		ISO16750-3 Таблица 14
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq$ rated value		
	Внешние изменения	Не выявлены		
Термальный цикл	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq$ номинального значения		Темп.: -40°C + 65°C Кол-во циклов: 6 Время теста (1 цикл): -40°C 2ч, +65°C 2ч, Изменение температуры 2 ч
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq$ номинального значения		
	Внешние изменения	Не выявлены		
Тест на влажность	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq 80\%$ номинального значения		Темп.: +40 ± 2°C Влажность: 90-95% RH Время теста: 240 ± 8ч
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq 200\%$ номинального значения		
	Внешние изменения	Не выявлены		
Срок службы (измерение при постоянном токе)	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq 80\%$ номинального значения		Темп.: +65 ± 2°C Напряжение: 3,0 В Время: 1,500 ч
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq 200\%$ номинального значения		
	Внешние изменения	Не выявлены		
Цикличность	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq 80\%$ номинального значения		Темп.: +25 ± 2°C Кол-во циклов: 1,000,000
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq 200\%$ номинального значения		
	Внешние изменения	Не выявлены		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

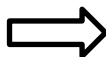
Суперконденсаторная ячейка 3.0В | 3000 Ф

Артикул	серия	терминалы	дизайн
CDCL3000C0-0003R0WLZ	WLZ	под лазерную пайку	стандарт
CDCL3000C0-0003R0WLA	WLA		улучшенный

УПАКОВКА



x 32



Артикул	Кол-во, шт.	Габариты упаковки (Г×Д×В), мм	Вес брутто (кг)
CDCL3000C0-0003R0WLZ	32	330×330×340	22,44
CDCL3000C0-0003R0WLA	32	330×330×340	22,44