

K50-84

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

АЖЯР. 673541.013 ТУ



Низкоимпедансные конденсаторы с радиальными винтовыми выводами. Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной техники. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Уплотнённые. Изолированные.

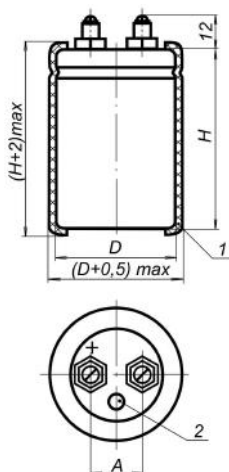
Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414, со значениями характеристик для группы исполнения 4У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.013 ТУ.

Рекомендуется использовать взамен К50-18, К50-32, К50-33А, К50-37.

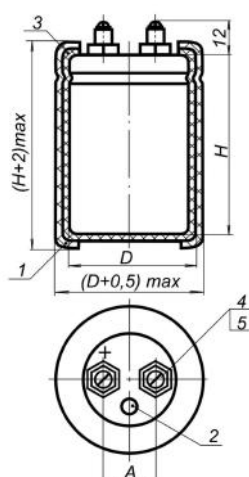
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	16...100
Номинальная ёмкость, мкФ	1 500...100 000
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+30...-10; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+100
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

Исполнение УХЛ



Исполнение В



A – расстояние между выводами

- 1 – Изолирующий чехол
- 2 – Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
- 3 – Лакокрасочное покрытие
- 4 – Винт ВМ5-6г
- 5 – Шайба 5.65

D, mm	A, mm
35	12.5±0.15
50	22.5±0.15
65	28.5±0.15

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Uном, В	16	25	40	63	100
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г				
1 500					<u>35x55</u> 80
3 300					<u>35x105</u> 135
4 700					<u>50x80</u> 300
10 000				<u>50x80</u> 300	<u>65x80</u> 450
15 000				<u>65x80</u> 450	<u>65x105</u> 600
22 000		<u>35x105</u> 135	<u>50x80</u> 300	<u>65x105</u> 600	
33 000	<u>35x105</u> 135	<u>50x80</u> 300	<u>65x80</u> 450		
47 000	<u>50x80</u> 300	<u>65x80</u> 450	<u>65x105</u> 600		
68 000	<u>65x80</u> 450	<u>65x105</u> 600			
100 000	<u>65x105</u> 600				

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t_{λ} , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85 °С)	10 000	10^{-5}
Предельно-допустимый режим (0.6Uном, Токр=100 °С)	5 000	2×10^{-5}
Облегченный режим (0.6Uном, Токр=60 °С)	100 000	5×10^{-7}
Облегченный режим (0.6Uном, Токр=40 °С)	200 000	5×10^{-8}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Tсу при $y=95\%$, лет, не менее		25

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 25°C, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 25°C, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25°C, 20кГц, не более	Rэкв, Ом, 25°C, 100Гц, не более	I _R , А, 85°C, 50 Гц, не более		
16	33 000	25	2 398	0.043	0.017	14.0		
	47 000		2 862	0.041	0.015	16.7		
	68 000		3 442	0.039	0.013	21.0		
	100 000		4 174	0.038	0.010	27.7		
25	22 000		2 447	0.039	0.028	9.5		
	33 000		2 997	0.038	0.026	12.6		
	47 000		3 577	0.027	0.020	16.0		
	68 000		4 303	0.026	0.017	21.4		
40	22 000		20	3 096	0.036	0.015	12.9	
	33 000			3 791	0.034	0.013	17.3	
	47 000			4 525	0.028	0.010	23.9	
63	10 000			2 619	0.038	0.018	13.2	
	15 000			3 208	0.032	0.015	16.0	
	22 000			3 885	0.029	0.012	19.6	
100	1 500			15	1 278	0.110	0.083	5.6
	3 300				1 896	0.059	0.037	9.0
	4 700	2 263			0.056	0.029	10.2	
	10 000	3 300	0.045		0.018	15.0		
	15 000	4 042	0.036		0.016	19.6		

Допустимое значение номинального пульсирующего тока в зависимости от температуры и частоты вычисляются по формуле:

$$I = I_{\text{ном}} \times K_T \times K_F,$$

где I_{ном} – допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 85°C на частоте 50 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

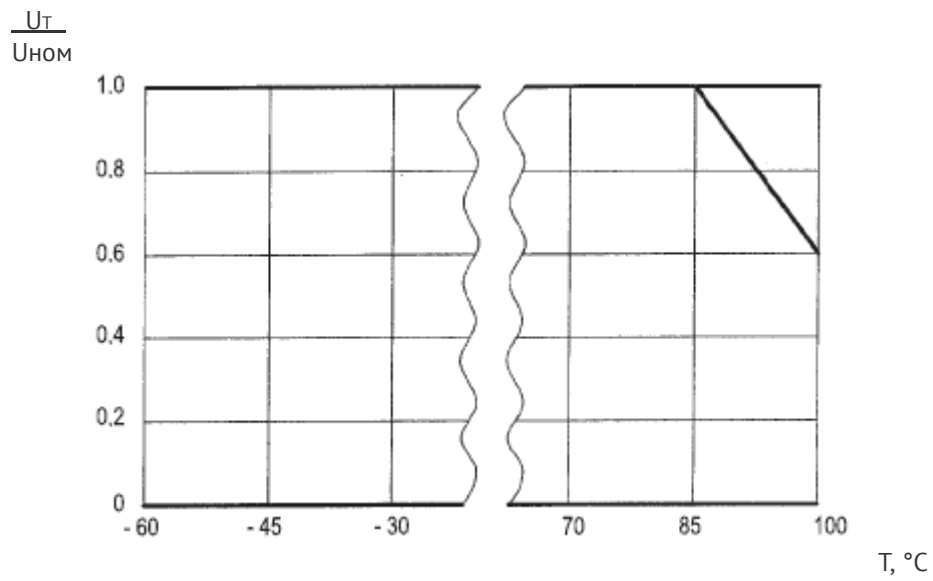
K_T - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I_{НОМ} В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Токр, °C	25	40	50	60	70	85	100
K _T	1.75	1.70	1.65	1.52	1.33	1.00	0.60

K_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I_{НОМ} В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

F, Гц	50	100	200	300	400	500	1 000	≥ 2 000
K _F	1	1.25	1.4	1.48	1.51	1.54	1.58	1.6

ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-84 – 16В – 33000мкФ $\pm 20\%$ И АЖЯР.673541.013 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-84 – 16В – 33000мкФ ($\pm 20\%$) И В АЖЯР.673541.013 ТУ