

K50-83

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

АЖЯР. 673541.012 ТУ



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

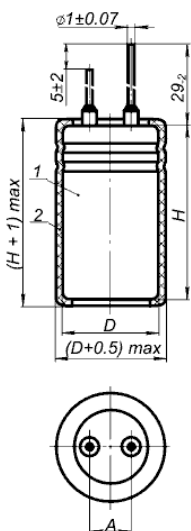
Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414, со значениями характеристик со значениями характеристик для группы исполнения 4У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.012 ТУ.

Рекомендуется использовать взамен К50-15, К50-27 (II вид), К50-29, К50-32, К50-32А, К50-33А, К50-68.

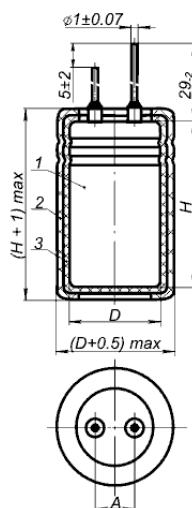
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	6.3...450
Номинальная ёмкость, мкФ	22...22 000
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 – Корпус
- 2 – Изоляционный чехол
- 3 – Лакокрасочное покрытие

D, мм	A, мм
18	7.5±0.15
21	7.5±0.15
25	12.5±0.15

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 25°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 25°С, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25°С, 20кГц, не более	Rэкв, Ом, 25°С, 100Гц, не более	I _r , А, 85°С, 50 Гц, не более	
6.3	3 300	25	288	0.13	0.152	1.50	
	4 700		344	0.082	0.075	1.77	
	10 000		502	0.04	0.036	3.32	
	15 000		614	0.032	0.027	4.60	
	22 000		745	0.028	0.023	6.30	
16	1 500		310	0.27	0.31	1.38	
25	1 000		316	0.35	0.338	1.08	
	1 500		387	0.20	0.159	1.38	
40	330		20	230	0.36	0.39	0.66
63	220		15	235	0.34	0.45	0.66
100	220	296		0.24	0.395	0.60	
160	100	10	480	0.31	0.92	0.60	
300			693	2.3	1.95	0.60	
350	47		513	5.0	5.2	0.32	
	100		748	2.8	4.3	0.60	
400	33		396	5.0	5.5	0.22	
	47		548	5.0	6.1	0.35	
450	22		297	5.0	6.3	0.21	
	33		446	5.0	5.8	0.23	

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

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

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

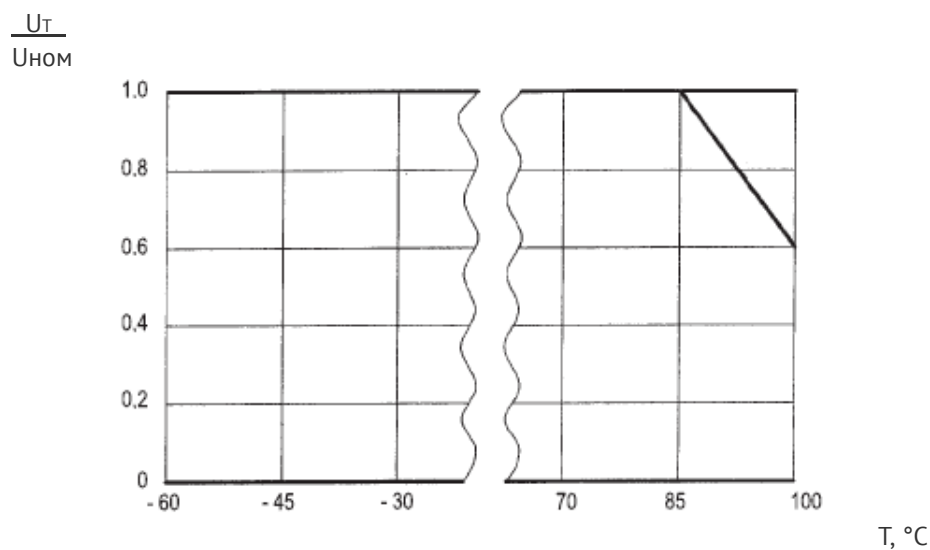
К_T - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I_{ном} В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Токр, °С	25	40	50	60	70	85	100
K _T	1.7	1.66	1.59	1.46	1.28	1	0.6

К_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I_{ном} В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

U _{ном} , В	F, Гц						
	100	200	300	1 000	5 000	10 000 и более	
50							
6.3	D = 18 мм						
	1	1.25	1.47	1.58	1.77	1.86	1.88
16...40	1	1.27	1.49	1.63	1.96	2.09	2.11
63	1	1.30	1.64	1.83	2.39	2.83	2.96
100...160	1	1.35	1.85	2.08	2.93	3.65	3.92
300...450	1	1.39	1.94	2.25	3.19	4.09	4.53
6.3	D = 21 мм						
	1	1.18	1.31	1.37	1.46	1.50	1.51
6.3	D = 25 мм						
	1	1.16	1.26	1.31	1.39	1.42	1.43

ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ



НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda}, \text{ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85\text{ }^{\circ}\text{C}$)	4 000	2×10^{-5}
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=100\text{ }^{\circ}\text{C}$)	2 000	2×10^{-5}
Предельно-допустимый режим ($0.6U_{ном}$, $T_{окр}=100\text{ }^{\circ}\text{C}$)	4 000	2×10^{-5}
Облегченный режим ($0.6U_{ном}$, $T_{окр}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$)	50 000	10^{-6}
Облегченный режим ($0.6U_{ном}$, $T_{окр}=40\text{ }^{\circ}\text{C}$)	100 000	10^{-7}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{γ} при $\gamma=95\%$, лет, не менее		25

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-83 – 400В – 33мкФ ($\pm 20\%$) И АЖЯР. 673541.012 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-83 – 400В – 33мкФ ($\pm 20\%$) И В АЖЯР. 673541.012 ТУ