K50-83 АЖЯР. 673541.012 ТУ

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru
+7 (34147) 2-99-89

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.

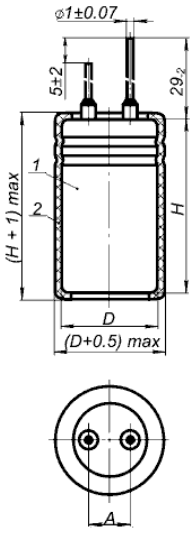
Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414, со значениями характеристик со значениями характеристик для группы исполнения 4У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.012 ТУ.

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

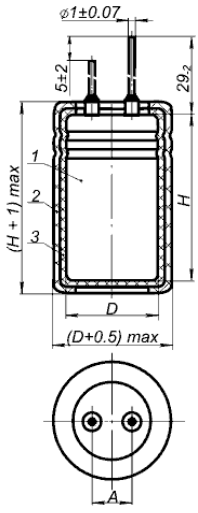
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Uном, В	6.3	16	25	40	63	100	160	300	350	400	450
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г										
22											18x28 12
33										18x28 12	18x33 15
47									18x33 15	18x33 15	
100							18x39 18	18x39 18	18x46 34		
220					18x28 12	18x39 18					
330				18x28 12							
1 000			18x30 12.5								
1 500		18x33 15	18x33 15								
3 300	18x33 15										
4 700	18x39 18										
10 000	21x48 27										
15 000	25x48 38										
22 000	25x65 50										

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Сном, 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 вычисляют по формуле:
$I = I_{ном} \times K_T \times K_F$,
где Iном — допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 85°С на частоте 50 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

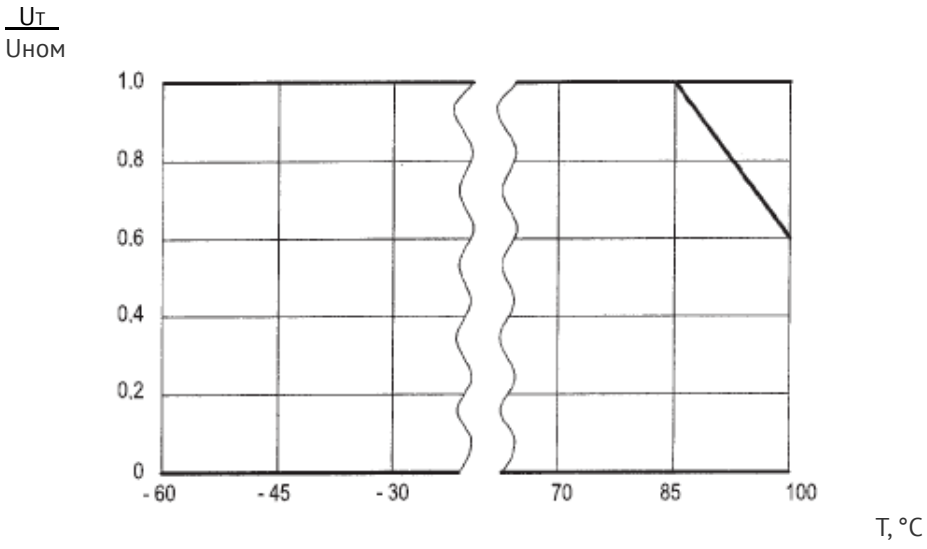
K_T - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ $I_{ном}$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

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

K_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ $I_{ном}$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

Uном, В	F, Гц						
50	100	200	300	1 000	5 000	10 000 и более	
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



НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t_{λ},ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85 °С)	4 000	2×10^{-5}
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=100 °С)	2 000	2×10^{-5}
Предельно-допустимый режим (0.6Uном, Токр=100 °С)	4 000	2×10^{-5}
Облегченный режим (0.6Uном, Токр=60 °С)	50 000	10^{-6}
Облегченный режим (0.6Uном, Токр=40 °С)	100 000	10^{-7}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при у=95%, лет, не менее	25	

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-83 — 400В — 33мкФ ±20% И АЖЯР. 673541.012 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-83 — 400В — 33мкФ ±20% И В АЖЯР. 673541.012 ТУ

— буква «В» — конденсаторы с лаковым покрытием всеклиматического исполнения
— буква «И» — изолированные конденсаторы