

# K50-80

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

## АЖЯР. 673541.009 ТУ



Низкоимпедансные конденсаторы с 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.

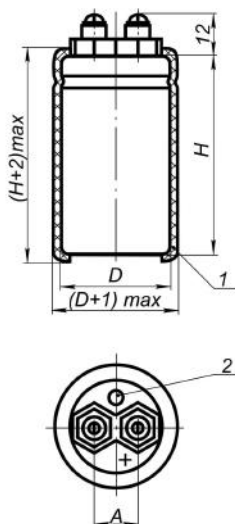
Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 4У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.009 ТУ

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

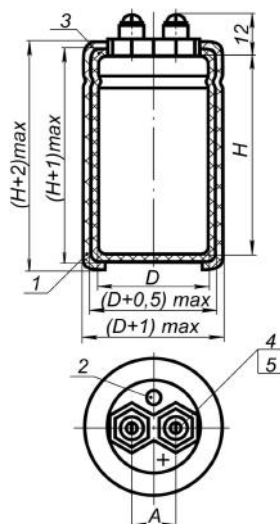
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	16...160
Номинальная ёмкость, мкФ	680...22 000
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+30...-10
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+100
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

Исполнение УХЛ



Исполнение В



Расстояние между выводами равно  $12.5 \pm 0.15$  мм

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

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Uном, В	16	25	40	63	100	160
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г					
680						<u>35x55</u> 75
1 000						<u>35x80</u> 110
2 200				<u>35x55</u> 75	<u>35x80</u> 110	
3 300				<u>35x80</u> 110		
4 700			<u>35x55</u> 75	<u>35x80</u> 110		
6 800		<u>35x55</u> 75	<u>35x80</u> 110			
10 000	<u>35x55</u> 75	<u>35x80</u> 110	<u>35x80</u> 110			
15 000	<u>35x80</u> 110					
22 000	<u>35x80</u> 110					

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Сном, мкФ	Uном, В	tg δ, %, 25°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 25°С, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25°С, 100кГц, не более	Rэкв, Ом, 25°С, 100кГц, не более	Iр, А, 85°С, 50 Гц, не более
16	10 000	25	1 320	0.03	0.038	9.6
	15 000		1 617	0.025	0.026	12.8
	22 000		1 958	0.018	0.021	13.6
25	6 800	20	1 360	0.027	0.032	10.4
	10 000		1 650	0.021	0.028	12
40	4 700	15	1 431	0.028	0.033	11.2
	6 800		1 721	0.022	0.028	12.8
	10 000		2 087	0.017	0.027	15.2
63	2 200	10	1 230	0.03	0.06	7.5
	3 300		1 505	0.024	0.039	11.2
	4 700		1 796	0.02	0.031	13.6
100	2 200		1 548	0.03	0.057	9.6
160	680	10	1 089	0.048	0.092	1.9
	1 000		1 320	0.052	0.084	2.2

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

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

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

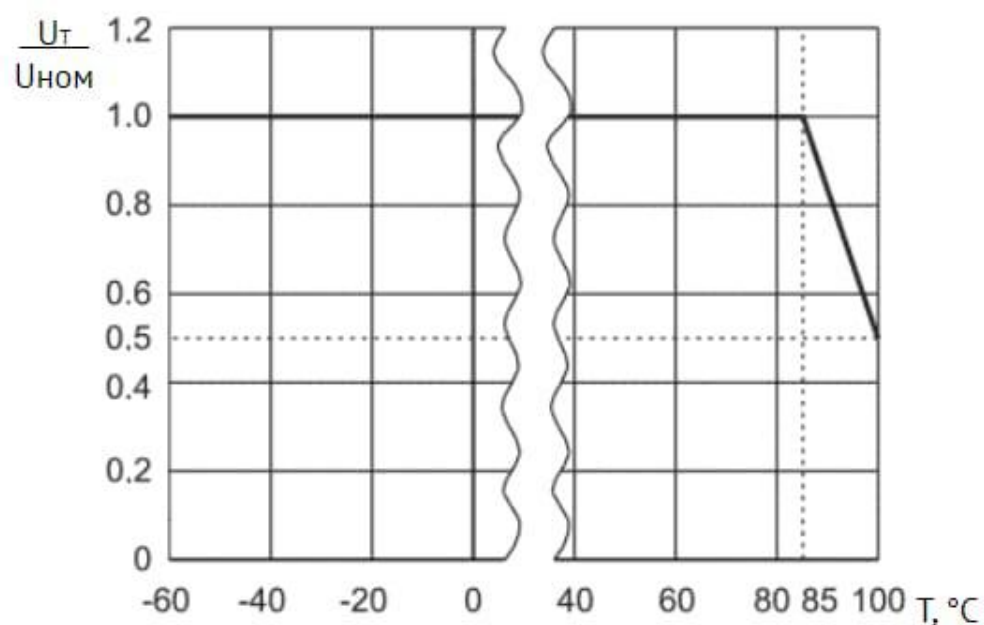
### **$K_T$ - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ $I_{ном}$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Токр, °С	40	50	60	70	85	100
$K_T$	1.7	1.65	1.6	1.3	1	0.5

### **$K_F$ - 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**



## НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda}$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85$ °С)	10 000	$10^{-6}$
Предельно-допустимый режим ( $0.5U_{ном}$ , $T_{окр}=100$ °С)	10 000	$10^{-6}$
Облегченный режим ( $0.6U_{ном}$ , $T_{окр}=40$ °С)	100 000	$10^{-7}$
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{с\gamma}$ при $\gamma=95\%$ , лет, не менее		25

### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-80 – 63В – 3300мкФ (+30-10)% В АЖЯР. 673541.009 ТУ