

# K50-90

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

## АЖЯР.673541.018 ТУ



Конденсаторы с радиальными винтовыми выводами, полярные, в изолированном и неизолированном корпусе, уплотненной конструкции, с радиальными винтовыми выводами. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной техники. Конденсаторы изготавливаются для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 25°C и 35°C.

Конденсаторы стойкие к воздействию механических и биологических факторов, со значениями характеристик, соответствующими группе унифицированного исполнения ЗУ ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями в АЖЯР.673541.018 ТУ.

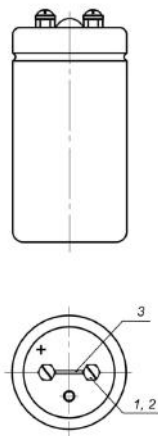
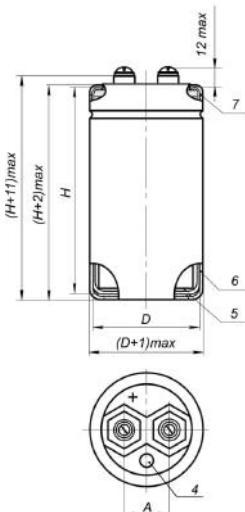
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	250...450
Номинальная ёмкость, мкФ	100...680
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном (Uном=250) 1.1 Uном (Uном>250)
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+85
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-40

## ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ

Исполнение В  
(изолированные)

Исполнение УХЛ  
(неизолированные)



- 1 – Винт ВМ5-6g
- 2 – Шайба 5.65
- 3 – Перемычка для разряда
- 4 – Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
- 5 – Изоляционная прокладка
- 6 – Покрытие эмалью
- 7 – Изоляционная трубка

D, мм	A, мм
35	12.5
50	22

## НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda}$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85^{\circ}\text{C}$ )	10 000	$10^{-5}$
Облегченный режим ( $0.5U_{ном}$ , $T_{окр}=60^{\circ}\text{C}$ )	50 000	$10^{-6}$
Облегченный режим ( $0.5U_{ном}$ , $T_{окр}=50^{\circ}\text{C}$ )	100 000	$10^{-7}$
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{\gamma}$ при $\gamma=99.5\%$ , лет, не менее		25

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

$U_{ном}$ , В	$C_{ном}$ мкФ	Габарит ДхН, мм	$\text{tg } \delta$ , %, $25^{\circ}\text{C}$ , 50 Гц, не более	$I_{ут}$ , мкА, $25^{\circ}\text{C}$ , после 5 минут, не более	Масса, г, не более	$Z$ , Ом, $25^{\circ}\text{C}$ , 100кГц, не более	$I_R$ , А, $85^{\circ}\text{C}$ , 50 Гц, не более	
250	680	35x60	25	1 379	150	0.95	0.7	
		50x45			120			
350	150	35x40		608	85	2.30	1.2	
	220	35x45		794	120	1.35	1.3	
	330	35x50		1 053	140	0.75	1.4	
	470	35x60		1 348	150		1.6	
		50x45						
400	100	35x40		504	85	5.80	1.7	
	150	35x45		667	120	3.10	1.8	
	220	35x50		871	140	1.80	1.9	
	330	35x60		1 156	150	1.55	2.2	
		50x45						
	470	35x80		1 480	160	185	0.90	2.8
50x50								
450	100	35x45		546	120	6.55	1.3	
	150	35x50		724	140	3.50	1.4	
	220	35x60		946	150	3.40	1.6	
		50x45						
	330	35x80		1 255	160	185	1.75	2.0
		50x50						

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°C на частоте 50 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

#### **K<sub>T</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>ном</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Токр, °C	25	40	50	60	70	85
K <sub>T</sub>	1.43	1.37	1.31	1.25	1.17	1.0

#### **K<sub>F</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>ном</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ**

F, Гц	50	100	300	600	1 000	10 000	≥50 000
K <sub>F</sub>	1	1.25	1.5	1.63	1.69	1.88	2.0

#### **ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**

КОНДЕНСАТОР К50-90 – 450В – 330мкФ (+50 -20)% (35×80) И АЖЯР.673541.018 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-90 – 250В – 680мкФ ±20% (50×45) И В АЖЯР.673541.018 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-90 – 450В – 220мкФ ±20% (50×45) АЖЯР.673541.018 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-90 – 400В – 470мкФ ±20% (50×50) В АЖЯР.673541.018 ТУ