

K50-88

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89



АЖЯР.673541.016 ТУ

Конденсаторы с радиальными проволочными выводами и продольной обжимкой корпуса. Отличаются повышенной наработкой.

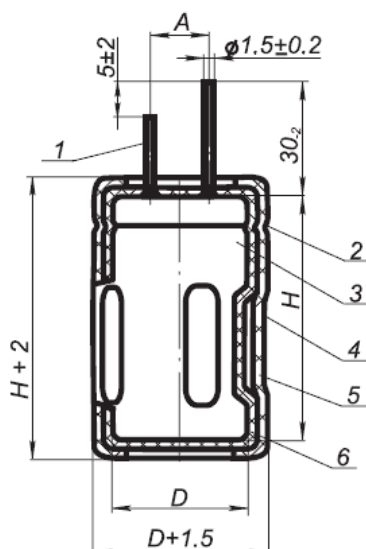
Предназначены для работы в цепях постоянного пульсирующего тока преобразовательных устройств – вторичных источников питания и другой радиоэлектронной аппаратуры межвидового применения. Изготавливаются в климатическом исполнении В. Изолированные. Уплотненные.

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.673541.016 ТУ.

Рекомендуется использовать взамен К50-32.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	63...450
Номинальная ёмкость, мкФ	100...2 200
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном (Uном≤315) 1.1 Uном (Uном>315)
Допускаемое отклонение ёмкости (25°С, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60



$$A = 16.5 \pm 0.15 \text{ мм}$$

- 1 – Положительный вывод
- 2 – Зиг
- 3 – Корпус
- 4 – Обжимка продольная
- 5 – Изоляционный чехол
- 6 – Лакокрасочное покрытие

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, не более	Iр, А, 85°C, 50 Гц, не более
63	2 200	25	4 178	0.8	1.24
100	1 000		3 020	0.35	0.89
160			4 820	0.5	1.46
250	330	20	2 495	1.2	0.86
	470		3 545	0.9	1.2
315	220		2 099	1.2	0.69
	330		3 138	0.9	0.96
	470		4 461	0.8	1.27
350	220		2 330	1.0	0.72
	330		3 485	0.8	0.99
	470		4 955	0.7	1.32
400	100		1 220	1.3	0.43
	220		2 660	0.9	0.82
	330		3 980	0.7	0.14
	470		5 660	0.6	1.54
450	100		1 370	1.4	0.42
	220		2 990	0.9	0.76
	330		4 475	0.7	1.05

* Измерение полного сопротивления конденсаторов Z проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов Cном ≤ 1 000 мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов Cном > 1 000 мкФ.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Uном, В	63	100	160	250	315	350	400	450
Cном, мкФ	DxH, мм масса, г							
100							<u>40x45</u> 90	<u>40x45</u> 90
220					<u>40x45</u> 90	<u>40x55</u> 110	<u>40x65</u> 130	<u>45x50</u> 125
330				<u>40x55</u> 110	<u>40x60</u> 120	<u>40x60</u> 120	<u>45x65</u> 160	<u>45x65</u> 160
470				<u>40x60</u> 120	<u>40x80</u> 160	<u>45x65</u> 160	<u>45x75</u> 190	
1 000		<u>40x60</u> 120	<u>40x80</u> 160					
2 200	<u>40x60</u> 120							

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	125
K _T	1.43	1.37	1.31	1.25	1.17	1.0	0.25

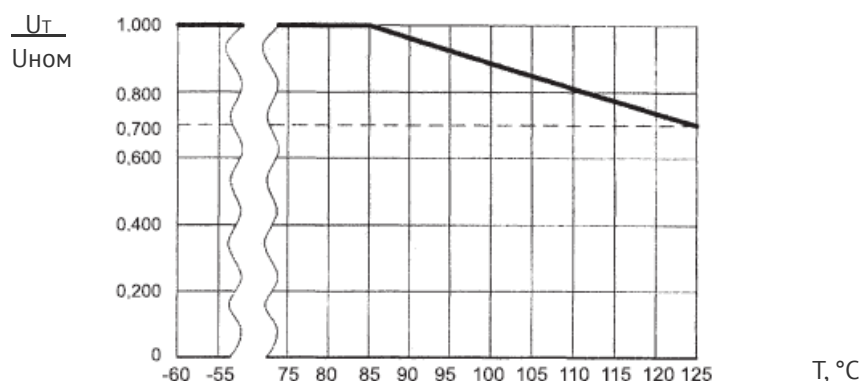
К_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I_{ном} В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

F, Гц	50	100	300	600	1 000	10 000	≥50 000
K _F	1	1.25	1.5	1.63	1.69	1.88	2.0

НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t _λ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (0.7U _{ном} , Токр=125 °С)	6 000	2×10 ⁻⁶
Предельно-допустимый режим (U _{ном} , Токр=85 °С)	40 000	5×10 ⁻⁷
Облегченный режим (0.6U _{ном} , Токр=60 °С)	300 000	3×10 ⁻⁸
Облегченный режим (0.6U _{ном} , Токр=85 °С)	110 000	10 ⁻⁷
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T _{су} при γ=99.5%, лет, не менее		25

ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-88 – 450В – 100мкФ (+50 -20)% И В АЖЯР.673541.016 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-88 – 450В – 100мкФ $\pm 20\%$ И В АЖЯР.673541.016 ТУ