

Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор К50-89



АЖЯР.673541.017 ТУ

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.673541.017 ТУ.

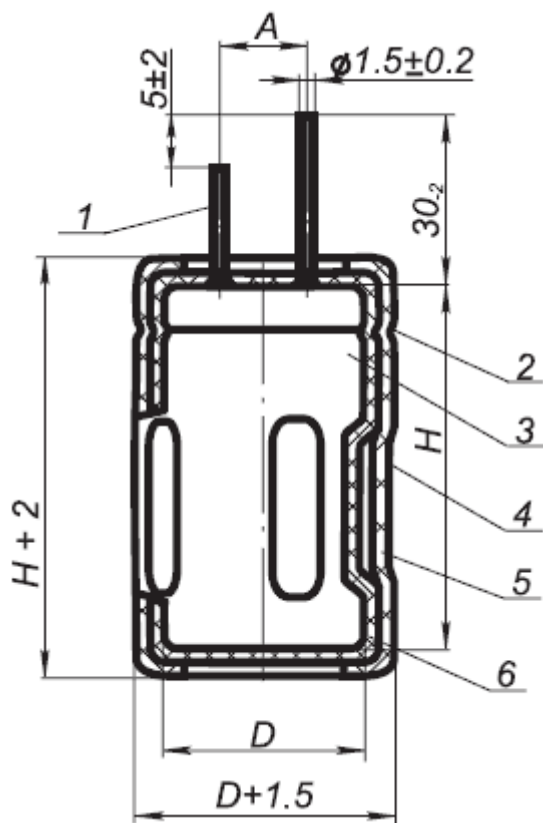
Рекомендуется использовать взамен К50-32.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	63...450
Номинальная ёмкость, мкФ	470...4 700
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

$A = 16.5 \pm 0.15$ мм

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



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Uном, В	63	100	160	250	315	350	400	450
Сном, мкФ	<u>DxH, мм</u> масса, г							
470								<u>45x50</u> 125
1 000				<u>45x75</u> 190	<u>45x85</u> 210	<u>45x85</u> 210	<u>45x85</u> 210	
2 200		<u>45x75</u> 190	<u>45x85</u> 210					
4 700	<u>45x75</u> 190							

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, не более	IR, А, 85 °С, 50 Гц, не более
63	4 700	25	8 903	0.5	2.23
100	2 200		6 620	0.15	1.77
160			10 580	0.35	2.84
250	1 000	20	7 520	0.46	2.27
315			9 470	0.5	2.37
350			10 520	0.48	2.42

Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, 25 °С, 50 Гц, не более	I _{ут} , мкА, 25 °С, после 5 минут, не более	Z [*] , Ом, 25 °С, не более	I _R , А, 85 °С, 50 Гц, не более
400			12 020	0.42	2.85
450	470		6 365	0.6	1.38

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

Допустимые значения пульсирующего тока I_{RO} = I_R × K_T × K_F

K_T - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКА ОТНОСИТЕЛЬНО I_R В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

K_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКА ОТНОСИТЕЛЬНО I_R 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

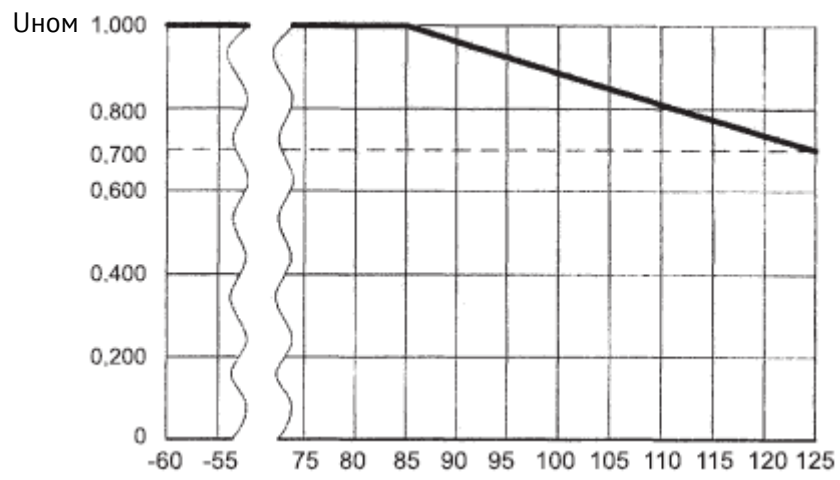
НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t _λ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (0.7Уном, Токр=125 °С)	6 000	2×10 ⁻⁶
Предельно-допустимый режим (Уном, Токр=85 °С)	30 000	5×10 ⁻⁷
Облегченный режим (0.6Уном, Токр=60 °С)	300 000	3×10 ⁻⁸
Облегченный режим (0.6Уном, Токр=85 °С)	110 000	10 ⁻⁷
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при у=99.5%, лет, не менее	25	

ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ

U_T

T, °С



Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-89 - 450В - 470мкФ (+50 -20)% И В АЖЯР.673541.017 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-89 - 450В - 470мкФ ±20% И В АЖЯР.673541.017 ТУ