

Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор К50-88



АЖЯР.673541.016 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.673541.016 ТУ.

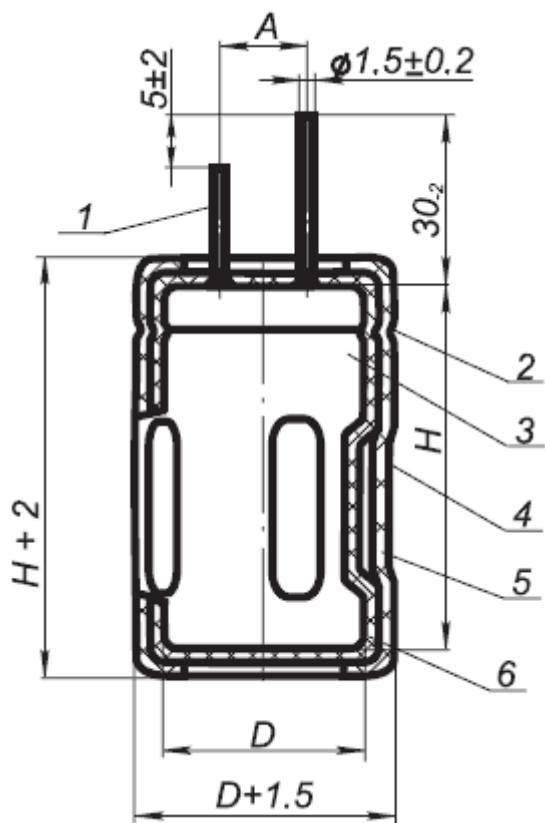
Рекомендуется использовать взамен К50-32.

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

$A = 16.5 \pm 0.15$ мм

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



ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Уном, 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	Iр, А, 85 °С, 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	330	2 099	1.2	0.69
	470		3 138	0.9	0.96
350	220	470	4 461	0.8	1.27
	330		2 330	1.0	0.72
400	470	100	3 485	0.8	0.99
	100		4 955	0.7	1.32
450	220	220	1 220	1.3	0.43
	330		2 660	0.9	0.82
	470		3 980	0.7	0.14
450	100	330	5 660	0.6	1.54
	220		1 370	1.4	0.42
			2 990	0.9	0.76

Уном, 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	I _R , А, 85 °С, 50 Гц, не более
	330		4 475	0.7	1.05

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

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

Допустимые значения пульсирующего тока I_{RO} = I_R x К_T x К_F

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

Токр, °С	25	40	50	60	70	85	125
К _T	1.43	1.37	1.31	1.25	1.17	1.0	0.25

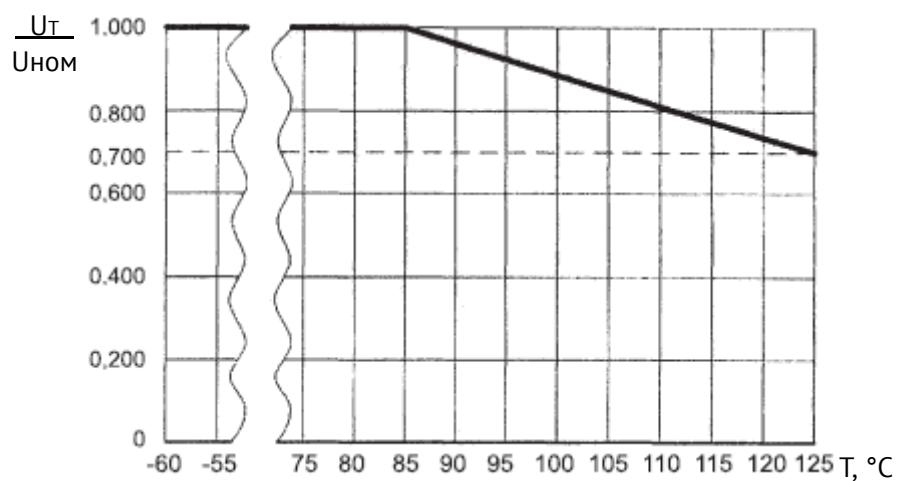
К_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКА ОТНОСИТЕЛЬНО I_R В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

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

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda, ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (0.7Uном, Токр=125 °С)	6 000	2×10^{-6}
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85 °С)	40 000	5×10^{-7}
Облегченный режим (0.6Uном, Токр=60 °С)	300 000	3×10^{-8}
Облегченный режим (0.6Uном, Токр=85 °С)	110 000	10^{-7}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при $\gamma=99.5\%$, 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