

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.

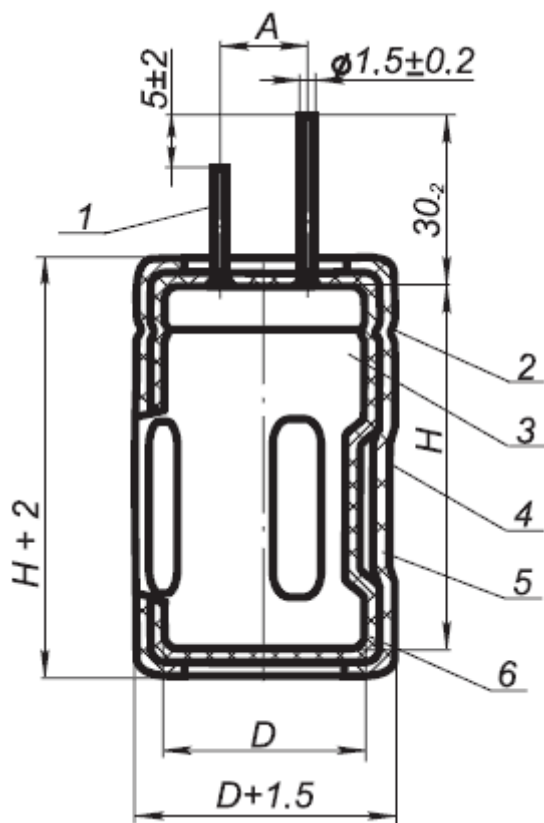
Рекомендуется использовать взамен К50-32.

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	$\text{tg } \delta$, %, 25 °С, 50 Гц, не более	лут, мкА, 25 °С, после 5 минут, не более	Z^* , Ом, 25 °С, не более	I_R , 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		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	

Uном, В	Cном, 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 Cном ≤ 1 000мкФ, 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							

Допустимые значения пульсирующего тока I_{RO} = I_R x K_T x 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

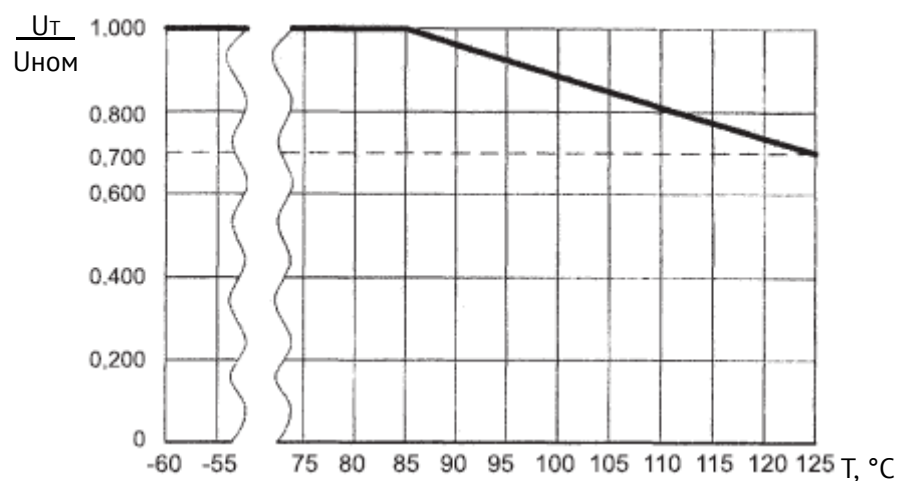
K_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКА ОТНОСИТЕЛЬНО I_R В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

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

НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t, \text{ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , $1/\text{ч}$, не более
Предельно-допустимый режим ($0.7U_{ном}$, $T_{окр}=125 \text{ } ^\circ\text{C}$)	6 000	2×10^{-6}
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85 \text{ } ^\circ\text{C}$)	40 000	5×10^{-7}
Облегченный режим ($0.6U_{ном}$, $T_{окр}=60 \text{ } ^\circ\text{C}$)	300 000	3×10^{-8}
Облегченный режим ($0.6U_{ном}$, $T_{окр}=85 \text{ } ^\circ\text{C}$)	110 000	10^{-7}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{с\gamma}$ 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