

Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор К50-80



АЖЯР. 673541.009 ТУ

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной техники. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Уплотнённые. Изолированные.

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.673541.009 ТУ

Рекомендуется использовать взамен К50-18, К50-32, К50-33А, К50-37.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

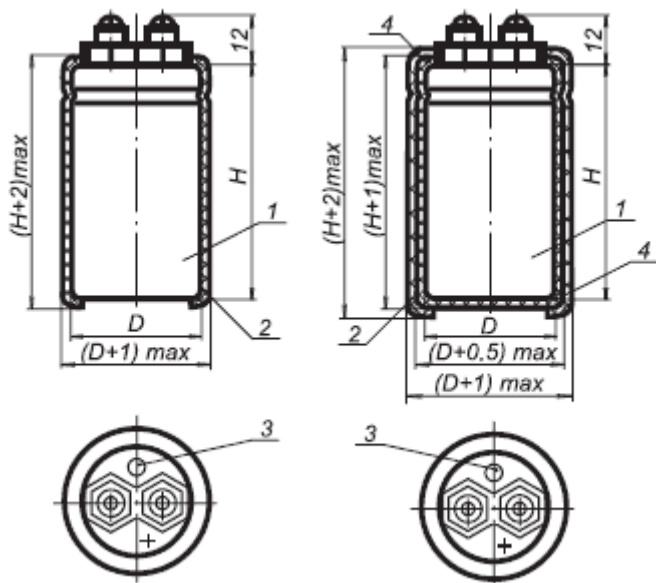
Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	16...160
Номинальная ёмкость, мкФ	680...22 000
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+30...-10
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+100
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

Исполнение УХЛ

Исполнение В

Расстояние между выводами равно 12.5 ± 0.15 мм

- 1 - Корпус
- 2 - Изоляционный чехол
- 3 - Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
- 4 - Лакокрасочное покрытие



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	16	25	40	63	100	160
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г					
680						<u>35x55</u> 75
1 000						<u>35x80</u> 110
2 200				<u>35x55</u> 75	<u>35x80</u> 110	
3 300				<u>35x80</u> 110		
4 700			<u>35x55</u> 75	<u>35x80</u> 110		
6 800		<u>35x55</u> 75	<u>35x80</u> 110			
10 000	<u>35x55</u> 75	<u>35x80</u> 110	<u>35x80</u> 110			
15 000	<u>35x80</u> 110					
22 000	<u>35x80</u> 110					

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Сном, мкФ	Уном, В	$\text{tg } \delta$, %, 25 °С, 50 Гц, не более	I _{ут} , мкА, 25 °С, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25 °С, 100кГц, не более	R _{экв} , Ом, 25 °С, 100кГц, не более	I _R , А, 85 °С, 50 Гц, не более
16	10 000	25	1 320	0.03	0.038	9.6
	15 000		1 617	0.025	0.026	12.8

Сном, мкФ	Uном, В	tg δ, %, 25 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 25 °С, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25 °С, 100кГц, не более	Rэкв, Ом, 25 °С, 100кГц, не более	I _R , А, 85 °С, 50 Гц, не более
25	22 000	20	1 958	0.018	0.021	13.6
	6 800		1 360	0.027	0.032	10.4
	10 000		1 650	0.021	0.028	12
40	4 700	15	1 431	0.028	0.033	11.2
	6 800		1 721	0.022	0.028	12.8
	10 000		2 087	0.017	0.027	15.2
63	2 200	10	1 230	0.03	0.06	7.5
	3 300		1 505	0.024	0.039	11.2
	4 700		1 796	0.02	0.031	13.6
100	2 200		1 548	0.03	0.057	9.6
160	680	10	1 089	0.048	0.092	1.9
	1 000		1 320	0.052	0.084	2.2

Допустимые значения пульсирующего тока $I_{RO} = I_R \times K_T \times K_F$

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

Токр, °С	40	50	60	70	85	100
K _T	1.7	1.65	1.6	1.3	1	0.5

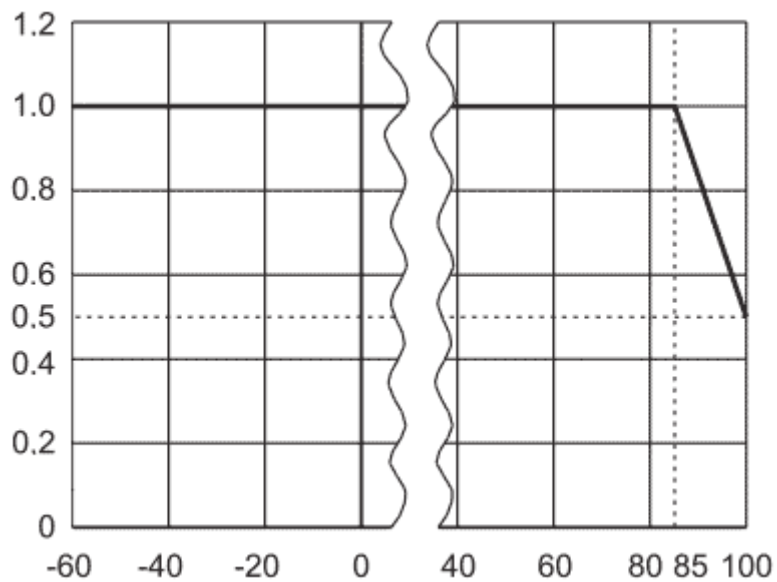
K_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКА ОТНОСИТЕЛЬНО I_R В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

F, Гц	50	100	200	300	400	500	1 000	≥ 2 000
K _F	1	1.25	1.4	1.48	1.51	1.54	1.58	1.6

ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ

$$\frac{U_T}{U_{НОМ}}$$

T, °С



НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda, ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85\text{ }^{\circ}\text{C}$)	10 000	10^{-6}
Предельно-допустимый режим ($0.5U_{ном}$, $T_{окр}=100\text{ }^{\circ}\text{C}$)	10 000	10^{-6}
Облегченный режим ($0.6U_{ном}$, $T_{окр}=40\text{ }^{\circ}\text{C}$)	100 000	10^{-7}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{γ} при $\gamma=95\%$, лет, не менее	25	

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-80 - 63В - 3300мкФ (+30-10)% В АЖЯР. 673541.009 ТУ