

Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор K50-81



68.

АЖЯР. 673541.010 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.673541.010 ТУ.

Рекомендуется использовать взамен К50-15, К50-27 (II вид), К50-29, К50-32, К50-32А, К50-33А, К50-

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	16...250
Номинальная ёмкость, мкФ	47...6 800
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 В

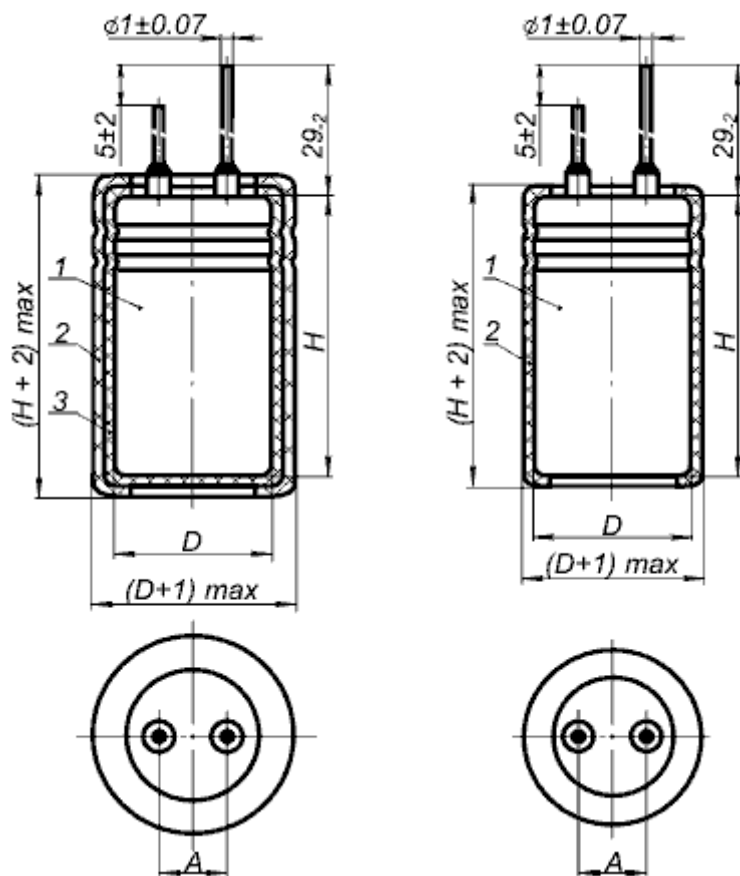
Исполнение УХЛ

А - расстояние между выводами

1 - Корпус

2 - Изоляционный чехол

3 - Лакокрасочное покрытие



D, мм	A, мм
18	7.5±0.15
21	7.5±0.15
25	12.5±0.15

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Uном, В	16	25	40	63	100	160	250
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г						
47							<u>18x33</u> 16
100							<u>18x46</u> 26
220						<u>25x40</u> 33	<u>21x60</u> 43
330				<u>18x28</u> 14	<u>18x46</u> 26	<u>25x48</u> 38	<u>25x58</u> 48
470				<u>18x33</u> 16	<u>21x60</u> 43	<u>25x70</u> 52	<u>25x80</u> 66
680				<u>18x46</u> 26	<u>25x58</u> 48	<u>25x95</u> 78	
1 000			<u>18x39</u> 21	<u>21x48</u> 34	<u>25x70</u> 52		
2 200	<u>18x28</u> 14	<u>18x39</u> 21	<u>21x48</u> 34				
3 300	<u>18x46</u> 26	<u>21x48</u> 34	<u>21x60</u> 43				
4 700	<u>21x48</u> 34	<u>21x60</u> 38					
6 800	<u>21x60</u> 43						

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

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, 20кГц, не более	Rэкв, Ом, 25 °С, 100Гц, не более	I _R , А, 85 °С, 50 Гц, не более
16	2 200	25	375	0.15	0.16	1.65
	3 300		460	0.064	0.092	2.02
	4 700		548	0.056	0.076	2.54
	6 800		660	0.039	0.051	3.3
25	2 200	20	469	0.073	0.095	1.82
	3 300		674	0.053	0.08	2.5
	4 700		686	0.038	0.054	3.39
40	1 000	20	400	0.084	0.12	1.54
	2 200		593	0.047	0.07	2.54
	3 300		727	0.036	0.062	3.44
63	330	15	288	0.145	0.23	0.77
	470		344	0.11	0.165	1.04
	680		414	0.069	0.194	1.3
	1 000		502	0.062	0.152	1.54
100	330	15	363	0.109	0.289	1.6
	470		434	0.089	0.245	1.94
	680		522	0.055	0.14	2.42
	1 000		632	0.036	0.103	3.12
160	220	10	750	0.164	0.48	1.1
	330		919	0.106	0.334	1.37
	470		1 097	0.09	0.248	1.86
	680		1 098	0.06	0.167	2.52
250	47	10	353	0.67	1.6	0.35
	100		632	0.5	1.334	0.45
	220		938	0.227	0.626	1
	330		1 149	0.143	0.378	1.5
	470		1 371	0.102	0.24	1.87

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

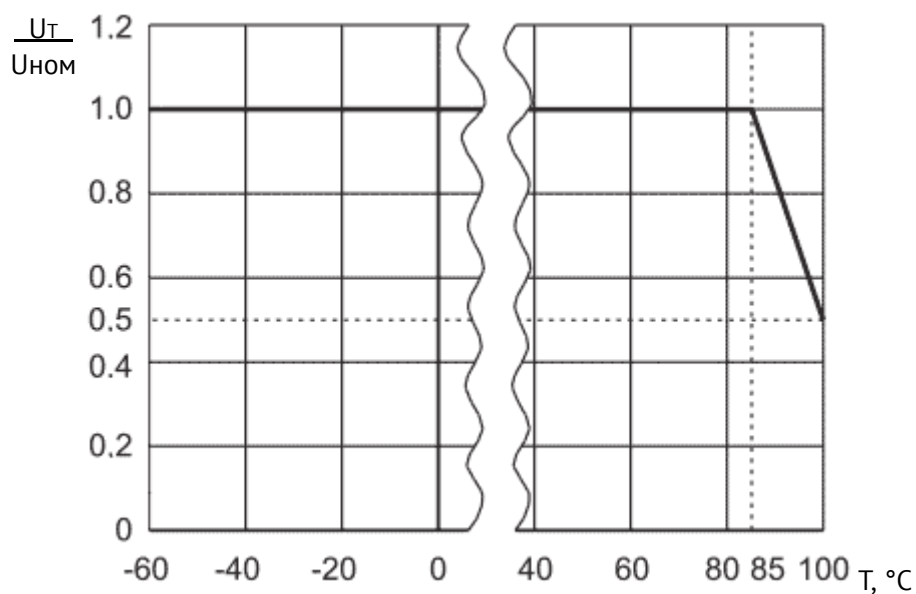
K_T - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКА ОТНОСИТЕЛЬНО I_R В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Токр, °С	40	50	60	70	85	100
КТ	1.72	1.56	1.41	1.27	1	0.5

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

U _{ном} , В	F, Гц						
	100	200	300	1 000	5 000	10 000 и более	
50	D = 18 мм						
16...40	1	1.27	1.49	1.63	1.96	2.09	2.11
63	1	1.3	1.64	1.83	2.39	2.83	2.96
100...250	1	1.35	1.85	2.08	2.93	3.65	3.92
16...40	D = 21 мм						
16...40	1	1.28	1.42	1.51	1.69	1.72	1.76
63	1	1.27	1.42	1.49	1.68	1.77	1.78
100...250	1	1.25	1.44	1.56	1.85	1.95	1.96
100...250	D = 25 мм						
100...250	1	1.23	1.42	1.52	1.8	1.9	1.93

ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ



НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\lambda, ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85\text{ }^{\circ}\text{C}$)	5 000	10^{-6}
Предельно-допустимый режим ($0.5U_{ном}$, $T_{окр}=100\text{ }^{\circ}\text{C}$)	5 000	10^{-6}
Облегченный режим ($0.6U_{ном}$, $T_{окр}=40\text{ }^{\circ}\text{C}$)	100 000	5×10^{-7}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{γ} при $\gamma=95\%$, лет, не менее	25	

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-81 - 63В - 1000мкФ (+30-10)% В АЖЯР. 673541.010 ТУ