

Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор K50-83



АЖЯР. 673541.012 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, со значениями характеристик со значениями характеристик для группы исполнения 4У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.012 ТУ.

Рекомендуется использовать взамен K50-15, K50-27 (II вид), K50-29, K50-32, K50-32А, K50-33А, K50-68.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	6.3...450
Номинальная ёмкость, мкФ	22...22 000
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+30...-10; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+100
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

Исполнение УХЛ

Исполнение В

А - расстояние между выводами

1 - Корпус

2 - Изоляционный чехол

3 - Лакокрасочное покрытие

D, мм

A, мм

Uном, В	6.3	16	25	40	63	100	160	300	350	400	450
10 000	<u>21x48</u> 27										
15 000	<u>25x48</u> 38										
22 000	<u>25x65</u> 50										

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Sном, 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
6.3	3 300	25	288	0.13	0.152	1.50
	4 700		344	0.082	0.075	1.77
	10 000		502	0.04	0.036	3.32
	15 000		614	0.032	0.027	4.60
	22 000		745	0.028	0.023	6.30
16	1 500		310	0.27	0.31	1.38
25	1 000		316	0.35	0.338	1.08
	1 500		387	0.20	0.159	1.38
40	330	20	230	0.36	0.39	0.66
63	220	15	235	0.34	0.45	0.66
100	220		296	0.24	0.395	0.60
160	100		480	0.31	0.92	0.60
300			693	2.3	1.95	0.60
350	47	10	513	5.0	5.2	0.32
	100		748	2.8	4.3	0.60
400	33		396	5.0	5.5	0.22
	47		548	5.0	6.1	0.35
450	22		297	5.0	6.3	0.21
	33		446	5.0	5.8	0.23

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

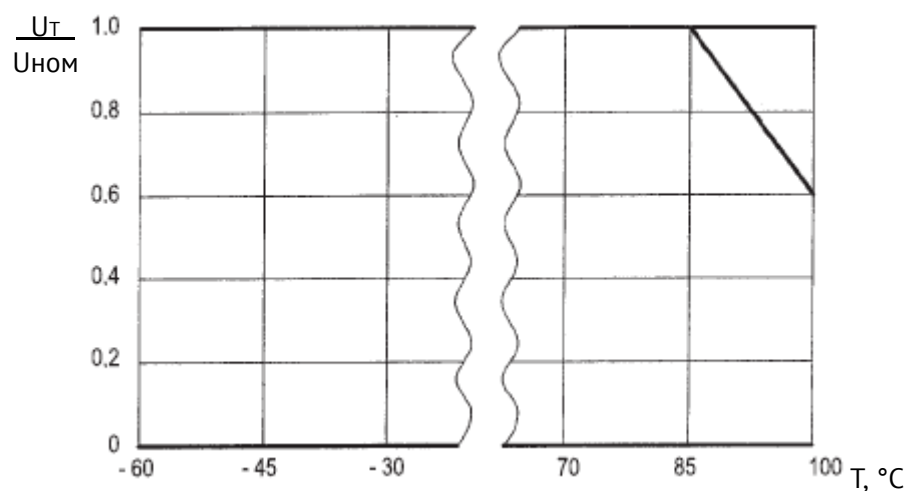
Токр, °С	25	40	50	60	70	85	100
----------	----	----	----	----	----	----	-----

Токр, °С	25	40	50	60	70	85	100
КТ	1.7	1.66	1.59	1.46	1.28	1	0.6

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							
6.3	D = 18 мм						
	1	1.25	1.47	1.58	1.77	1.86	1.88
16...40	1	1.27	1.49	1.63	1.96	2.09	2.11
63	1	1.30	1.64	1.83	2.39	2.83	2.96
100...160	1	1.35	1.85	2.08	2.93	3.65	3.92
300...450	1	1.39	1.94	2.25	3.19	4.09	4.53
6.3	D = 21 мм						
	1	1.18	1.31	1.37	1.46	1.50	1.51
6.3	D = 25 мм						
	1	1.16	1.26	1.31	1.39	1.42	1.43

ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ



НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность

Наработка
 t_{λ} , ч,
не менее

Интенсивность отказов конденсаторов, λ ,
1/ч, не более

Безотказность	Наработка $t_{\lambda, ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85 °С)	4 000	2×10^{-5}
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=100 °С)	2 000	2×10^{-5}
Предельно-допустимый режим (0.6Uном, Токр=100 °С)	4 000	2×10^{-5}
Облегченный режим (0.6Uном, Токр=60 °С)	50 000	10^{-6}
Облегченный режим (0.6Uном, Токр=40 °С)	100 000	10^{-7}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при у=95%, лет, не менее	25	

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-83 - 400В - 33мкФ (± 20)% И АЖЯР. 673541.012 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-83 - 400В - 33мкФ (± 20)% И В АЖЯР. 673541.012 ТУ