

Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор K50-94



АЖЯР.673541.022 ТУ

Полярные уплотнённые конденсаторы с самофиксирующимися радиальными выводами. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 25°C и 35°C. Изолированные и неизолированные.

Конденсаторы стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, со значением характеристик, соответствующих группе унифицированного исполнения 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями в АЖЯР.673541.022 ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	160...450
Номинальная ёмкость, мкФ	47...2 200
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном (Uном=160,200,250) 1.1 Uном (Uном=400,450)
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t_{λ} , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=125 °С)	2 000	1×10^{-4}
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=100 °С)	6 200	5×10^{-5}
Типовой режим (0.7Uном, Токр=85 °С)	30 000	5×10^{-4}
Типовой режим (0.7Uном, Токр=55 °С)	250 000	5×10^{-5}

Безотказность

Наработка
 $t_{\lambda, ч}$,
не менее

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

Сохраняемость

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{γ} при $\gamma=95\%$, лет, не менее

25

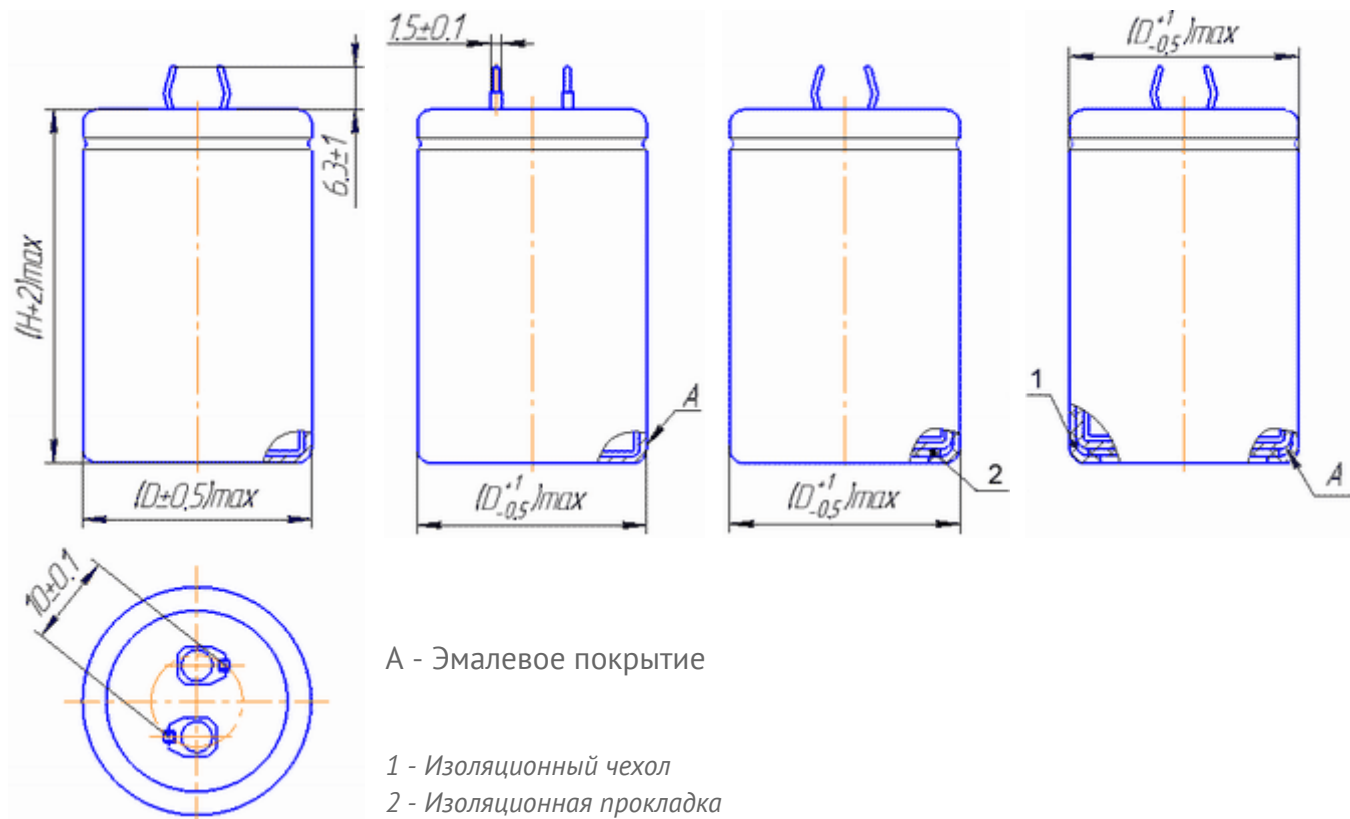
ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ

Исполнение УХЛ
(неизолированные)

Исполнение В
(неизолированные)

Исполнение УХЛ
(изолированные)

Исполнение В
(изолированные)



ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Уном, В	Сном, мкФ	Габарит DxH, мм	$\text{tg } \delta, \%$	$I_{ут}, \text{ мкА}$	$Z^*, \text{ Ом}, 25^\circ\text{C}$	Рэкв, Ом, 25 °С, 100Гц	$I_{ном}, \text{ мА}, 125^\circ\text{C}, 50 \text{ Гц}$	Масса, г
160	220	22x25	15	750	0.900	1.00	0.64	30
	330	22x30		919	0.580	0.60	0.88	35
	470	25x30		1 097	0.490	0.50	1.20	45
	560	25x35		1 197	0.380	0.40	1.27	50
	680	25x40	25	1 320	0.290	0.30	1.52	55
	1 000	30x35		1 920	0.190	0.20	2.00	70
	1 500	35x40		2 800	0.158	0.16	2.25	100
	2 200	35x50		4 200	0.119	0.12	3.20	120

Uном, В	Сном, мкФ	Габарит DхH, мм	tg δ, %	Iут, мкА	Z*, Ом, 25 °С	Rэкв, Ом, 25 °С, 100Гц	Iном, mA, 125 °С, 50 Гц	Масса, г
200	150	22x25	15	693	1.400	1.50	0.56	30
	220	22x30		839	1.180	1.20	0.80	35
	330	25x30		1 028	0.900	1.00	1.04	45
	470	22x35		1 226	1.500	1.60	1.12	40
		25x30			0.800	0.90	1.20	45
		25x40	0.750	0.80	1.44	55		
	560	30x30	25	1 340	0.580	0.60	1.52	60
	680	35x30		1 620			1.68	80
	1 000	35x35		2 400	0.480	0.50	1.92	90
	1 500	35x40		3 600	0.280	0.30	2.72	100
2 200	35x50	5 200		0.180	0.20	3.36	120	
250	150	22x25	15	775	1.400	1.50	0.56	30
	220	22x30		938	1.180	1.20	0.80	35
	330	25x30		1 149	0.900	1.00	1.04	45
	470	30x30	20	1 400	0.750	0.80	1.52	60
	560	30x35		1 800	0.580	0.60	1.60	70
	680	30x40		2 000	0.480	0.50	1.84	80
				3 000	0.580	0.60	2.00	
	1 000	35x40		4 200	0.380	0.40	2.24	100
1 500	35x50	4 600	0.290	0.30	2.80	120		
400	68	22x30	15	660	2.180	2.20	0.64	35
	100			800	1.600	1.80	0.72	
	150			22x40	980	1.400	1.50	0.88
	220	25x40	20	1 187	1.180	1.20	1.04	55
	330	30x40		3 000	0.900	1.00	1.36	80
	470	35x40		3600	0.750	0.80	1.84	100
	560	35x50		3 800	0.580	0.60	2.24	120
450	47	22x30	15	552	2.450	2.50	0.56	35
	68			700	2.180	2.20	0.64	
	100			22x40	849	1.600	1.80	0.80
	150	25x40	20	1 039	1.400	1.50	0.96	55
	220	30x40		1 259	1.180	1.20	1.20	80
	330	35x40	3 000	0.900	1.00	1.60	100	
	470	35x50	3 600	0.750	0.80	2.00	120	

* Измерение полного сопротивления конденсаторов Z проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов $C_{ном} \leq 1\ 000\ \mu\text{кФ}$, и на частоте 10 кГц для конденсаторов $C_{ном} > 1\ 000\ \mu\text{кФ}$.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

U _{ном} , В	160	200	250	400	450
C _{ном} , мкФ	DxH, мм масса, г				
47					<u>22x30</u> 35
68				<u>22x30</u> 35	<u>22x30</u> 35
100				<u>22x30</u> 35	<u>22x40</u> 45
150		<u>22x25</u> 30	<u>22x25</u> 30	<u>22x40</u> 45	<u>25x40</u> 55
220	<u>22x25</u> 35	<u>22x30</u> 45	<u>22x30</u> 45	<u>25x40</u> 80	<u>30x40</u> 100
330	<u>22x30</u> 45	<u>25x30</u> 45	<u>25x30</u> 45	<u>30x40</u> 80	<u>35x40</u> 100
470	<u>25x30</u> 45	<u>25x40</u> 40 <u>22x35</u> 45 <u>25x30</u> 55	<u>30x30</u> 60	<u>35x40</u> 100	<u>35x50</u> 120
560	<u>25x35</u> 50	<u>30x30</u> 60	<u>30x35</u> 70	<u>35x50</u> 120	
680	<u>25x40</u> 55	<u>35x30</u> 80	<u>30x40</u> 80		
1 000	<u>30x35</u> 70	<u>35x35</u> 90	<u>35x40</u> 80 <u>30x40</u> 100		
1 500	<u>35x40</u> 100	<u>35x40</u> 100	<u>35x50</u> 120		
2 200	<u>35x50</u> 120	<u>35x50</u> 120			

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	125
K _T	2.1	2.04	1.98	1.9	1.73	1.5	1.0	1.0

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

F, Гц	50	100	300	600	1 000	10 000	30 000
К_F	1.0	1.25	1.5	1.63	1.69	1.88	2.0

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-94 - 200В - 470мкФ (+50 -20)% - (25x40) АЖЯР.673541.022 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-94 - 200В - 470мкФ (+50 -20)% - (22x35) - И АЖЯР.673541.022 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-94 - 200В - 470мкФ (+50 -20)% - (25x30) - В АЖЯР.673541.022 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-94 - 200В - 470мкФ ±20% - (25x40) - И - В АЖЯР.673541.022 ТУ