

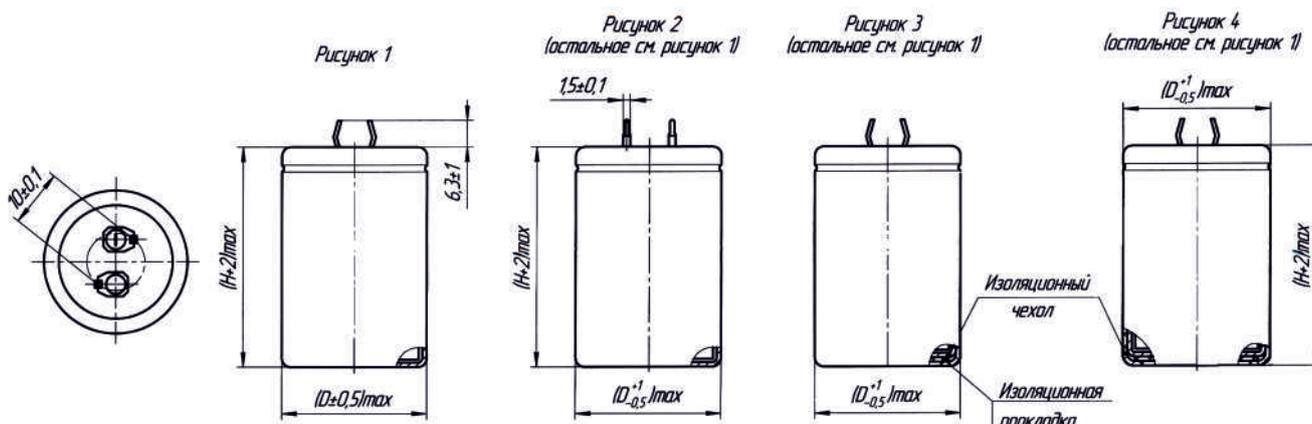
K50-94

АЖЯР.673541.022ТУ

Категория качества «ВП»

Малогабаритные алюминиевые оксидно-электролитические конденсаторы с самофиксирующимися выводами. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 25 и 35 °С. Уплотненные. Изолированные и неизолированные, с самофиксирующимися радиальными выводами. Конденсаторы стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, со значениями характеристик, соответствующих группе унифицированного исполнения 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями в АЖЯР.673541.022ТУ. Конденсаторы K50-94, в сопоставимых номиналах, обеспечивают импортозамещение зарубежных высоковольтных малогабаритных алюминиевых конденсаторов с самофиксирующимися выводами.

Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$, В	160...450
Номинальная емкость, $C_{НОМ}$, мкФ	47...2200
Допускаемое отклонение емкости, (25 °С, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	$1,15U_{НОМ}$ ($U_{НОМ}=160, 200, 250$) $1,1U_{НОМ}$ ($U_{НОМ}=400, 450$)
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	125
Пониженная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	минус 60



Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, t_r , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{НОМ}$, 125 °С)	2000	1×10^{-4}
Предельно-допустимый режим ($U_{НОМ}$, 100 °С)	6200	5×10^{-5}
Типовой режим ($0,7U_{НОМ}$, $T_{окр}=85$ °С)	30000	5×10^{-4}
Типовой режим ($0,7U_{НОМ}$, $T_{окр}=55$ °С)	250000	5×10^{-5}

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{cy} при $Y=95\%$ не менее 25 лет

Допустимое значения пульсирующего рабочего тока (I, А) в зависимости от температуры окружающей среды (T) °С и частоты (F) Гц вычисляются по формуле $I = I_{НОМ} \times K_{RT} \times K_{RF}$ где $I_{НОМ}$ – допустимое значение пульсирующего рабочего тока при температуре 125 °С на частоте 50 Гц;

K_{RT} – коэффициент коррекции $I_{НОМ}$ в зависимости от температуры окружающей среды (T) °С;

K_{RF} – коэффициент коррекции $I_{НОМ}$ в зависимости от частоты (F) Гц.

$T, ^\circ C$	25	40	50	60	70	85	100	125
K_{RT}	2,1	2,04	1,98	1,9	1,73	1,5	1,00	1,00

F, Гц	50	100	300	600	1000	10000	30000
K_{RF}	1,0	1,25	1,5	1,63	1,69	1,88	2,0

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{НОМ}$, В	$C_{НОМ}$, мкФ	Габарит DxH, мм	$I_{УТ}$, мкА, 25°C, после 10 минут, не более	Z^* , Ом, 25°C	$R_{ЭКВ}$, Ом, 25°C, 100 Гц,	$I_{НОМ}$, МА, 125°C, 50 Гц,	Масса, г	tg δ %
160	220	22x25	750	0,900	1,00	0,64	30	15
	330	22x30	919	0,580	0,60	0,88	35	
	470	25x30	1097	0,490	0,50	1,20	45	
	560	25x35	1197	0,380	0,40	1,27	50	
	25	680	25x40	1320	0,290	0,30	1,52	55
		1000	30x35	1920	0,190	0,20	2,00	70
		1500	35x40	2800	0,158	0,16	2,56	100
		2200	35x50	4200	0,119	0,12	3,20	120
200	150	22x25	693	1,400	1,50	0,56	30	15
	220	22x30	839	1,180	1,20	0,80	35	
	330	25x30	1028	0,900	1,00	1,04	45	
	470	22x35	1226	1,500	1,60	1,12	40	
		25x30		0,800	0,90	1,20	45	
		25x40		0,750	0,80	1,44	55	
	25	560	30x30	1340	0,580	0,60	1,52	60
		680	35x30	1620			1,68	80
		1000	35x35	2400	0,480	0,50	1,92	90
		1500	35x40	3600	0,280	0,30	2,72	100
2200	35x50	5200	0,180	0,20	3,36	120		
250	150	22x25	775	1,400	1,50	0,56	30	15
	220	22x30	938	1,180	1,20	0,80	35	
	330	25x30	1149	0,900	1,00	1,04	45	
	470	30x30	1400	0,750	0,80	1,52	60	
	20	560	30x35	1800	0,580	0,60	1,60	70
		680	30x40	2000	0,480	0,50	1,84	80
		1000	30x40	3000	0,580	0,60	2,00	80
			35x40	4200	0,380	0,40	2,24	100
1500	35x50	4600	0,290	0,30	2,80	120		
400	68	22x30	660	2,180	2,20	0,64	35	15
	100	22x30	800	1,600	1,80	0,72	35	
	150	22x40	980	1,400	1,50	0,88	45	
	220	25x40	1187	1,180	1,20	1,04	55	
	20	330	30x40	3000	0,900	1,00	1,36	80
		470	35x40	3600	0,750	0,80	1,84	100
		560	35x50	3800	0,580	0,60	2,24	120
450	47	22x30	582	2,450	2,50	0,56	35	15
	68	22x30	700	2,180	2,20	0,64	35	
	100	22x40	849	1,600	1,80	0,80	45	
	150	25x40	1039	1,400	1,50	0,96	55	
	220	30x40	1259	1,180	1,20	1,20	80	
	330	35x40	3000	0,900	1,00	1,60	100	
	470	35x50	3600	0,750	0,80	2,00	120	

* Измерение полного сопротивления конденсаторов Z проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов $C \leq 1000$ мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов $C > 1000$ мкФ.

Пример условного обозначения при заказе:

Конденсатор K50-94 – 200 В – 470 мкФ (+ 50 – 20) % – (25 x 40) АЖЯР.673541.022ТУ

Конденсатор K50-94 – 200 В – 470 мкФ (+ 50 – 20) % – (22 x 35) – И АЖЯР.673541.022ТУ

Конденсатор K50-94 – 200 В – 470 мкФ (+ 50 – 20) % – (25 x 30) – В АЖЯР.673541.022ТУ

Конденсатор K50-94 – 200 В – 470 мкФ ± 20 % – (25 x 40) – И – В АЖЯР.673541.022ТУ

