

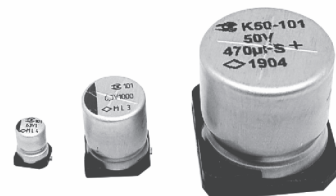
КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

K50-101

АЖЯР.673541.026 ТУ категория качества «ВП»

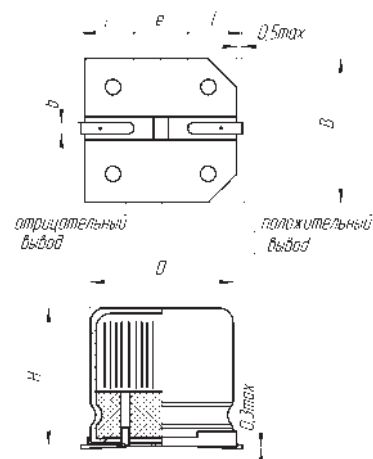
Полярные, постоянной емкости, чип-исполнения для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока РЭА. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С. Уплотненные. В неизолированном корпусе, закрепленном на пластиковой диэлектрической платформе.

Номинальное напряжение, $U_{\text{ном}}$, В	6,3... 160
Номинальная емкость, $C_{\text{ном}}$, мкФ	1,0... 1 000
Допускаемое отклонение емкости (25 °С, 50 Гц), %	±20; +50...-20
Повышенная температура среды $T_{\text{окр}}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	100
Пониженная температура среды $T_{\text{окр}}$, минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 60



Надёжность конденсаторов

Условия эксплуатации:	Наработка, t_x , ч	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч
Предельно-допустимый режим ($U_{\text{ном}}$, $T_{\text{окр}}=100^\circ\text{C}$)	1 000	2×10^{-4} (для \varnothing 4–6,3 мм)
	2 000	1×10^{-4} (для \varnothing 8–16 мм)
Типовой режим ($0,7U_{\text{ном}}$, $T_{\text{окр}}=55^\circ\text{C}$)	30 000	1×10^{-5} (для \varnothing 4–6,3 мм)
	35 000	1×10^{-5} (для \varnothing 8–16 мм)
Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{cy} при $y=95\%$, не менее 20 лет		



Габаритные размеры и масса конденсаторов

$U_{\text{ном}}$, В	$C_{\text{ном}}$, мкФ	Размеры в мм						Масса, г, не более
		D	H	B	l	b	e	
		Ном.	Ном.	Ном.	Ном.	Ном.	Ном.	
6,3	22	4	5,4	4,3	1,8	0,65	1,0	0,38
	33			4,3	1,8		1,0	
	47			4,3	1,8		1,0	
	100	5	7,7	5,3	2,1	0,65	1,3	0,52
	220			5,3	2,1		1,3	
	330	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	1,0	
	470	8	10,2	6,6	2,4	0,9	3,1	1,35
1000	8,3			2,9	3,1			
10	22	4	5,4	4,3	1,8	0,65	1,0	0,38
	33			4,3	1,8		1,0	
	47			4,3	1,8		1,0	
	100	5	7,7	5,3	2,1	0,65	1,3	0,52
	220			5,3	2,1		1,3	
	330	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	1,0	
	470	8	10,2	6,6	2,4	0,9	3,1	1,35
1000	8,3			2,9	3,1			
16	10	4	5,4	4,3	1,8	0,65	1,0	0,38
	22			4,3	1,8		1,0	
	33			4,3	1,8		1,0	
	47	5	7,7	5,3	2,1	0,65	1,3	0,52
	100			5,3	2,1		1,3	
220	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	0,65		
16	220	6,3	7,7	6,6	2,4	0,65	2,2	1,0
	330	8	10,2	6,6	2,4	0,9	3,1	1,35
	470			8,3	2,9		3,1	
25	4,7	4	5,4	4,3	1,8	0,65	1,0	0,38
	10			4,3	1,8		1,0	
	22			4,3	1,8		1,0	
	33	5	7,7	5,3	2,1	0,65	1,3	0,52
	47			5,3	2,1		1,3	
	100	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	0,65	
	220	8	10,2	6,6	2,4	0,9	3,1	1,0
330	8,3			2,9	3,1			

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	Размеры в мм						Масса, г, не более
		D	H	B	l	b	e	
		Ном.	Ном.	Ном.	Ном.	Ном.	Ном.	
35	3,3	4	5,4	4,3	1,8	0,65	1,0	0,38
	4,7			4,3	1,8		1,0	
	10	5,3		2,1	0,65	1,3	0,52	
	22					5,3		2,1
	33	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	0,65	
	47							6,6
	100	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	1,0	
	220	8	10,2	8,3	2,9	0,9	3,1	1,35
330	10	10	10,3	3,4	0,8	4,0	1,72	
35	470	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	4,0	3,75
	1000	16	16,5	17,1	5,6		6,3	8,5
	40	2,2	4	5,4	4,3	1,8	0,65	1,0
3,3		4,3			1,8	1,0		
4,7		5	5,3		2,1	0,65	1,3	0,52
10							5,3	
22		6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	0,65	
33								6,6
47		6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	1,0	
100		6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	1,0	
220	8	10,2	8,3	2,9	0,9	3,1	1,35	
50	1,0	4	5,4	4,3	1,8	0,65	1,0	0,38
	2,2			4,3	1,8		1,0	
	3,3	5		5,3	2,1	0,65	1,3	0,52
	4,7						5,3	
	10	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	0,65	
	22							6,6
	33	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	1,0	
	47	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	1,0	
	100	8	10,2	8,3	2,9	0,9	3,1	1,35
	220	10	10	10,3	3,4	0,8	4,0	1,72
330	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	3,75		
470	12,5	16,5	17,1	5,6	1,2	5,37		
1000	16	16,5	17,1	5,6	1,2	6,3	8,50	
63	1,0	4	5,4	4,3	1,8	0,65	1,0	0,38
	2,2			4,3	1,8		1,0	
	3,3	5		5,3	2,1	0,65	1,3	0,52
	4,7						5,3	
	10	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	0,65	
	22							6,6
	33	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	1,0	
	47	6,3	7,7	6,6	2,4	2,2	1,0	
100	8	10,2	8,3	2,9	0,9	3,1	1,35	
100	3,3	6,3	5,4	6,6	2,4	0,65	2,2	0,65
	4,7		5,4	6,6	2,4	0,65	2,2	0,65
	10	6,3	7,7	6,6	2,4	0,65	2,2	1,0
	22	8	10,2	8,3	2,9	0,9	3,1	1,35
160	4,7	6,3	7,7	6,6	2,4	0,65	2,2	1,0
	10	8	10,2	8,3	2,9	0,9	3,1	1,35

Значения электрических параметров конденсаторов

Номинальное напряжение U _{ном} , В	Номинальная емкость C _{ном} , мкФ, при T = (25±1) °C, F = 50 Гц	Ток утечки I _{ут} , мкА, при T = (25±1) °C, 5 мин, не более	Полное сопротивление Z, Ом, при T = (25±1) °C, F = 100 кГц, не более	Эквивалентное последовательное сопротивление R _{экв} , Ом, при T = (25±1) °C, F = 100 Гц, не более	Амплитудный номинальный ток, I _{ном} , mA, при T = (100±1) °C, F = 50 Гц	Тангенс угла потерь tg δ, %, при T = (25±1) °C, F = 50 Гц, не более
6,3	22	1,0	8,190	20,95	127,2	45
	33	7,2	7,152	18,76	192,5	
	47	9,8	6,452	17,26	148,4	
	100	24,0	4,564	16,82	490,4	
	220	51,6	2,568	12,84	602,1	
	330	72,4	0,968	1,840	659,6	
	470	102,8	0,658	1,290	689,0	
	1000	2100,0	0,300	0,500	698,0	

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, В	Номинальная емкость $C_{\text{ном}}$, мкФ, при $T = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $F = 50$ Гц	Ток утечки $I_{\text{ут}}$, мкА, при $T = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$ 5 мин, не более	Полное сопротивление Z , Ом, при $T = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $F = 100$ кГц, не более	Эквивалентное последовательное сопротивление $R_{\text{экв}}$, Ом, при $T = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $F = 100$ Гц, не более	Амплитудный номинальный ток, $I_{\text{ном}}$, мА, при $T = (100 \pm 1)^\circ\text{C}$, $F = 50$ Гц	Тангенс угла потерь $\text{tg } \delta$, %, при $T = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $F = 50$ Гц, не более
10	22	8,6	8,190	20,95	125,4	45
	33	12,9	7,152	18,76	189,8	
	47	21,1	6,452	17,26	146,2	
	100	54,0	4,564	16,82	483,4	
	220	96,0	2,1	6,84	593,5	
	330	129,0	0,968	1,840	650,1	
	470	161,0	0,658	1,290	675,0	
16	10	7,8	16,250	23,4	59,6	35
	22	20,6	11,369	21,1	118,1	
	33	35,8	8,0	19,5	178,8	
	47	52,6	6,5	18,4	137,8	
	100	98,0	4,2	6,5	455,4	
	220	195,6	2,1	3,4	559,1	
	330	239,0	1,5	2,1	612,5	
470	361,0	0,8	1,8	635,0		
25	4,7	6,5	24,000	58,0	15,8	25
	10	17,5	21,254	42,0	57,8	
	22	36,5	12,896	36,0	114,5	
	33	54,8	8,2	15,0	173,3	
	47	85,3	4,3	10,0	133,5	
	100	175,0	2,5	6,0	441,4	
	220	300,5	1,9	5,0	541,9	
330	495,6	1,6	3,5	593,6		
35	3,3	5,5	28,000	75,0	6,0	25
	4,7	10,5	26,000	65,0	15,0	
	10	20,5	23,147	48,0	55,0	
	22	43,1	14,256	42,0	109,0	
	33	84,6	7,8	14,0	165,0	
	47	109,3	5,0	12,5	127,2	
	100	305,0	3,85	8,5	420,3	
	220	531,0	2,65	6,0	516,1	
	330	1494,0	1,5	2,0	565,3	
	470	1650,2	0,95	1,5	608,3	
1000	2200,0	0,100	0,200	700,0		
40	2,2	4,5	30,000	85,0	6,0	15
	3,3	8,5	29,125	80,0	6,2	
	4,7	18,5	27,564	68,0	14,8	
	10	32,0	8,8	21,0	54,1	
	22	76,4	7,2	19,0	107,2	
	33	99,6	6,0	15,0	162,3	
	47	156,4	4,4	8,82	125,0	
	100	320,0	4,0	8,7	413,3	
220	615,0	3,0	6,5	507,5		

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, В	Номинальная емкость $C_{\text{ном}}$, мкФ, при $T = (25 \pm 1) ^\circ\text{C}$, $F = 50$ Гц	Ток утечки $I_{\text{ут}}$, мкА, при $T = (25 \pm 1) ^\circ\text{C}$ 5 мин, не более	Полное сопротивление Z , Ом, при $T = (25 \pm 1) ^\circ\text{C}$, $F = 100$ кГц, не более	Эквивалентное последовательное сопротивление $R_{\text{экв}}$, Ом, при $T = (25 \pm 1) ^\circ\text{C}$, $F = 100$ Гц, не более	Амплитудный номинальный ток, $I_{\text{ном}}$, мА, при $T = (100 \pm 1) ^\circ\text{C}$, $F = 50$ Гц	Тангенс угла потерь $\text{tg } \delta$, %, при $T = (25 \pm 1) ^\circ\text{C}$, $F = 50$ Гц, не более
50	1,0	4,0	32,000	89,0	6,0	15
	2,2	12,5	31,000	88,0	6,5	
	3,3	21,9	30,000	81,0	7,2	
	4,7	37,1	16,0	45,0	14,3	
	10	65,4	9,5	25,0	52,3	
	22	93,0	7,5	22,0	103,6	
	33	149,5	4,0	18,0	156,8	
	47	370,5	2,4	12,0	120,8	
	100	650,0	1,8	8,0	399,3	
	220	730,0	0,92	3,0	490,3	
	330	1595,0	0,5	2,0	537,1	
470	1850,0	0,18	0,535	571,0		
63	1,0	8,0	36,000	90,000	6,0	12
	2,2	16,2	34,000	89,0	6,5	
	3,3	28,8	32,000	60,0	7,1	
	4,7	49,0	29,562	50,0	13,8	
	10	99,0	8,5	30,0	50,4	
	22	141,6	5,0	24,0	99,9	
	33	162,4	4,65	20,0	151,3	
	47	388,8	2,65	16,25	116,6	
100	3,3	49,9	15,0	20,6	6,0	10
	4,7	94,1	12,0	18,5	9,0	
	10	130,0	10,0	12,0	13,0	
	22	266,0	4,2	9,8	15,0	
160	4,7	102,6	12,5	23,0	6,0	10
	10	260,5	4,1	15,0	6,2	

Допустимое значение номинального пульсирующего тока I , А, в зависимости от температуры окружающей среды T и частоты F вычисляют по формуле $I = I_{\text{ном}} \cdot K_{\text{RT}} \cdot K_{\text{RF}}$ где $I_{\text{ном}}$ – допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре $100 ^\circ\text{C}$ на частоте 50 Гц;

K_{RT} – коэффициент коррекции $I_{\text{ном}}$ в зависимости от температуры окружающей среды;

K_{RF} – коэффициент коррекции $I_{\text{ном}}$ в зависимости от частоты

$T, ^\circ\text{C}$	25	40	50	60	70	85	100
K_{RT}	1,2	1,19	1,18	1,16	1,13	1,08	1

$F, \text{Гц}$	50	100	300	600	1000	10000	100 000	300000
K_{RF}	1,00	1,25	1,50	1,63	1,69	1,88	1,98	2,00

По заказу потребителя, если это установлено в договоре на поставку, конденсаторы с габаритными размерами, $D \times H$, мм x мм, 4x5,4; 5x5,4; 6,3x5,4; 6,3x7,7; 8x10,2; 10x10; 12,5x13,5; 12,5x16,5 16x16,5, соответствующими установочной группе 6 ГОСТ РВ 20.39.412, могут поставляться в упаковке, предназначенной для автоматизированной сборки аппаратуры.

Обозначение при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-101 – 16 В – 100 мкФ (+ 50; – 20) % АЖЯР.673541.026ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-101 – 16 В – 100 мкФ \pm 20 % АЖЯР.673541.026ТУ