

K50-100

АЖЯР.673541.025ТУ

категория качества «ВП»

Полярные, постоянной емкости. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C и 35°C, для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока РЭА. Уплотненные. В изолированном корпусе, с торцевой шпилькой и без неё, с радиальными винтовыми выводами.

Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$, В	25...100
Номинальная емкость, $C_{НОМ}$, мкФ	1 500...330 000
Допускаемое отклонение емкости (25°C, 50 Гц), %	±20; +50...-20
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °C	100
Пониженная температура среды $T_{окр}$, минимальное значение при эксплуатации, °C	минус 60

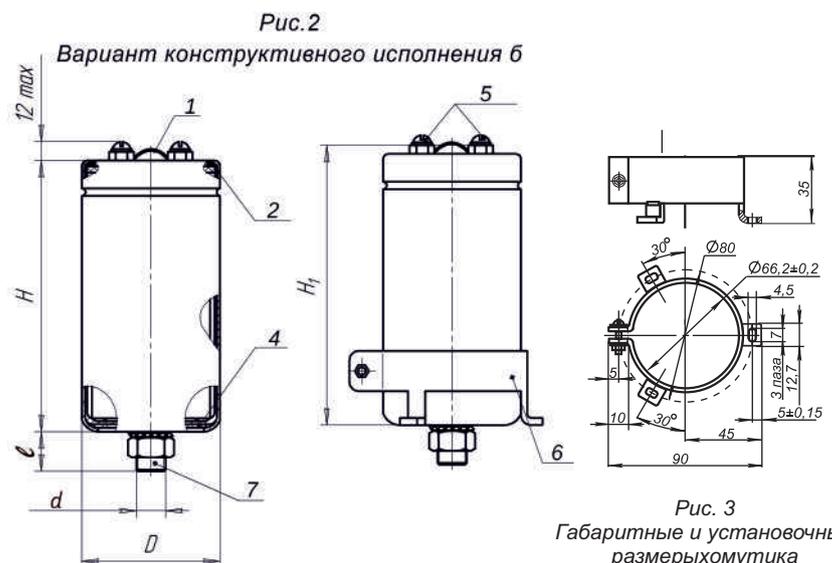
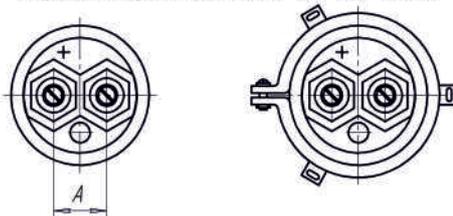
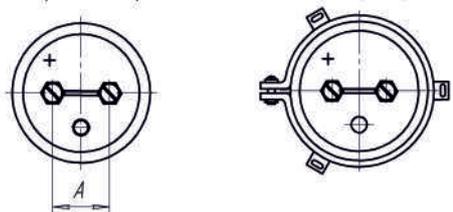


Рис. 3
Габаритные и установочные размеры хомута для конденсатора (хомут заказывается отдельно)

Вариант крышки для D=35; 40; 45 мм



Вариант крышки для D=50; 65; 76,1 мм



1. Перемычка (для D=50; 65; 76,1 мм)
2. Изоляционная трубка
3. Покрытие эмалью (для климатического исполнения В)
4. Изоляционная прокладка
5. Винт М5-6g (М6-6g для D=76,1мм)
6. Хомут
7. Торцевая шпилька

D, мм	A, мм	d	l, мм
35	12,7	М8	13
40			
45			
50	22,2	М12	17
65			
76,1			

Надёжность конденсаторов

Условия эксплуатации:	Наработка, t_x , ч	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч
Предельно-допустимый режим ($U_{НОМ}$, $T_{окр} = 100^\circ\text{C}$)	3 000	$1 \cdot 10^{-4}$
Типовой режим ($0,7U_{НОМ}$, $T_{окр} = 85^\circ\text{C}$)	12 000	$5 \cdot 10^{-4}$
Типовой режим ($0,7U_{НОМ}$, $T_{окр} = 55^\circ\text{C}$)	100 000	$5 \cdot 10^{-5}$

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

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Габаритные размеры и масса конденсаторов

$U_{\text{ном}}, \text{В}$	25	40	63	100
$C_{\text{ном}}, \text{мкФ}$	$D \times H, \text{мм}$ Масса, г			
1500	-	-	-	<u>35x55</u> 12
2200	-	-	-	<u>35x80</u> 308
3300	-	-	-	<u>35x80</u> 308
4700	-	-	<u>35x55</u> 212	<u>35x105</u> 404
6800	-	-	<u>35x80</u> 308	<u>50x80, 35x75, 45x45</u> 628 288 286
10000	-	<u>35x55</u> 212	<u>35x105</u> 404	<u>50x105, 35x100, 40x75</u> 824 384 376
15000	<u>35x55</u> 212	<u>35x80</u> 308	<u>50x80</u> 628	<u>65x105</u> 1394
22000	<u>35x80</u> 308	<u>35x105</u> 404	<u>50x105, 35x100, 40x75</u> 824 384 376	<u>76.1x105</u> 1910
33000	<u>35x80</u> 308	<u>50x80</u> 628	<u>65x105, 45x75</u> 1394 476	<u>76.1x143</u> 2600
47000	<u>35x105, 35x75, 40x50</u> 384 288 250	<u>50x105</u> 824	<u>65x105, 45x100</u> 1394 636	-
68000	<u>50x80, 40x75</u> 628 376	<u>50x105</u> 824	<u>76.1x105</u> 1910	-
100000	<u>50x105, 40x100</u> 824 502	<u>65x105</u> 1394	<u>76.1x143</u> 2600	-
150000	<u>65x105</u> 1394	<u>76.1x105</u> 1910	-	-
220000	<u>76.1x105</u> 1910	<u>76.1x143</u> 2600	-	-
330000	<u>76.1x143</u> 2600	-	-	-

Значения электрических параметров конденсаторов

Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}, \text{В}$	Номинальная емкость $C_{\text{ном}}, \text{мкФ}$, при $T=(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $F=50\text{Гц}$	Габаритные размеры, $D \times H$, мм x мм	Тангенс угла потерь $\text{tg } \delta, \%$, при $T=(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $F=50\text{Гц}$, не более	Ток утечки $I_{\text{ут}}, \text{мА}$, при $T=(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, не более	Полное сопротивление $Z, \text{МОм}$, при $T=(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $F=10 \text{кГц}$, не более	Эквивалентное последовательное сопротивление $R_{\text{экв}}, \text{МОм}$, при $T=(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $F=100\text{Гц}$, не более	Амплитудный номинальный ток, А, при $T=(100 \pm 1)^\circ\text{C}$	
							$I_{\text{ном}, 50\text{Гц}}$	$I_{\text{ном}, 100\text{Гц}}$
							$F=50\text{Гц}$	$F=100\text{Гц}$
25	15 000	35 x 55	75	0,98	31,0	42,0	2,4	5,3
	22 000	35 x 80	80	1,37	22,0	29,0	3,3	7,4
	33 000	35 x 80	85	1,93	17,0	20,0	4,0	8,8
	47 000	35 x 105	90	1,60	13,0	16,0	5,0	11,0
		35 x 75	95	7,10	13,0	15,0	3,5	7,8
		40 x 50		7,10	13,0	15,0	3,2	7,1
	68 000	50 x 80	100	3,56	9,3	12,0	5,8	13,0
		40 x 75		10,0	10,0	12,0	4,2	9,4
	100 000	50 x 105	150	4,94	7,6	9,4	6,7	15,0
		40 x 100		15,0	8,0	10,0	5,4	12,0
	150 000	65 x 105	150	6,97	6,4	8,0	8,1	18,0
	220 000	76,1 x 105	250	9,65	5,6	5,3	9,0	20,0
330 000	76,1 x 143	250	13,63	5,1	4,5	10,8	24,0	

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Номинальное напряжение $U_{ном}$, В	Номинальная емкость $C_{ном}$, мкФ, при $T=(25\pm 1)^\circ\text{C}$, $F=50\text{Гц}$	Габаритные размеры, D x H, мм x мм	Тангенс угла потерь $\text{tg } \delta$, %, при $T=(25\pm 1)^\circ\text{C}$ $F=50\text{Гц}$, не более	Ток утечки $I_{ут}$, мА, при $T=(25\pm 1)^\circ\text{C}$, не более	Полное сопротивление Z, МОм, при $T=(25\pm 1)^\circ\text{C}$, $F=10\text{кГц}$, не более	Эквивалентное последовательное сопротивление $R_{экв}$, мОм, при $T=(25\pm 1)^\circ\text{C}$, $F=100\text{Гц}$, не более	Амплитудный номинальный ток, А, при $T=(100\pm 1)^\circ\text{C}$	
							$I_{ном,50\text{Гц}}$	$I_{ном,100\text{Гц}}$
							$F=50\text{Гц}$	$F=100\text{Гц}$
40	10 000	35 x 55	70	1,04	37,0	42,0	2,4	5,3
	15 000	35 x 80	80	1,47	16,0	23,0	3,3	7,4
	22 000	35 x 105	90	2,04	14,0	17,0	4,3	9,5
	33 000	50 x 80	110	2,87	13,0	12,0	4,9	11,0
	47 000	50 x 105	120	3,88	10,0	10,0	6,3	14,0
	68 000	50 x 105	150	5,31	8,4	9,0	6,7	15,0
	100 000	65 x 105	170	7,37	7,0	8,2	8,1	18,0
	150 000	76,1 x 105	190	10,40	6,0	7,2	9,0	20,0
220 000	76,1 x 143	200	14,39	5,4	5,0	10,8	24,0	
63	4 700	35 x 55	65	0,81	64,0	60,0	2,0	4,4
	6 800	35 x 80	70	1,11	46,0	44,0	2,7	6,0
	10 000	35 x 105	75	1,53	16,0	27,0	3,6	8,1
	15 000	50 x 80	85	2,16	14,0	19,0	4,1	9,1
	22 000	50 x 105	95	2,99	14,0	14,0	5,4	12,0
		35 x 100	105	8,3	15,0	18,0	3,7	8,2
	33 000	40 x 75	115	8,3	13,0	18,0	3,4	7,7
		65 x 105	125	4,22	12,0	11,0	6,7	15,0
	47 000	45 x 75	130	11,0	11,0	16,0	3,9	8,7
		65 x 105	135	5,70	9,4	10,0	7,6	17,0
	68 000	45 x 100	140	13,0	9,0	13,0	4,3	9,7
		76,1 x 105	145	7,81	7,8	5,0	8,5	19,0
	100 000	76,1 x 143	150	10,84	6,6	5,0	10,3	23,0
	100	1 500	35 x 55	50	0,45	90,0	104,0	1,5
2 200		35 x 80	60	0,63	77,0	70,0	2,1	4,7
3 300		35 x 80	65	0,89	53,0	48,0	2,5	5,7
4 700		35 x 105	75	1,20	39,0	35,0	3,3	7,5
6 800		50 x 80	85	1,64	25,0	24,0	3,9	8,7
		35 x 75	105	4,00	23,0	35,0	2,3	5,1
		45 x 45	115		23,0	35,0	2,1	4,8
10 000		50 x 105	125	2,27	12,0	14,0	4,9	11,0
		35 x 100	130	6,00	21,0	30,0	2,8	6,3
		40 x 75	140	6,00	20,0	30,0	2,7	6,0
15 000		65 x 105	145	3,20	10,0	10,0	6,7	15,0
22 000		76,1 x 105	150	4,43	6,0	6,0	7,6	17,0
33 000		76,1 x 143	155	6,25	8,4	5,0	9,4	21,0

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

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

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

T , $^\circ\text{C}$	25	40	50	60	70	85	100
K_{RT}	2,10	2,04	1,98	1,90	1,73	1,50	1,00

F , Гц	50	100	300	600	1000	100000
K_{RF}	1,00	2,2	2,36	2,4	2,41	2,53

Обозначение при заказе: Конденсатор K50-100a-25 В - 47 000 мкФ (+50; -20)% - (35x105) - И АЖЯР.673541.025ТУ;

Конденсатор K50-100a-25 В - 47 000 мкФ $\pm 20\%$ - (35x105) - И - В АЖЯР.673541.025ТУ;

Конденсатор K50-100b-25 В - 47 000 мкФ $\pm 20\%$ - (35x105) - И АЖЯР.673541.025ТУ