

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

K50-99

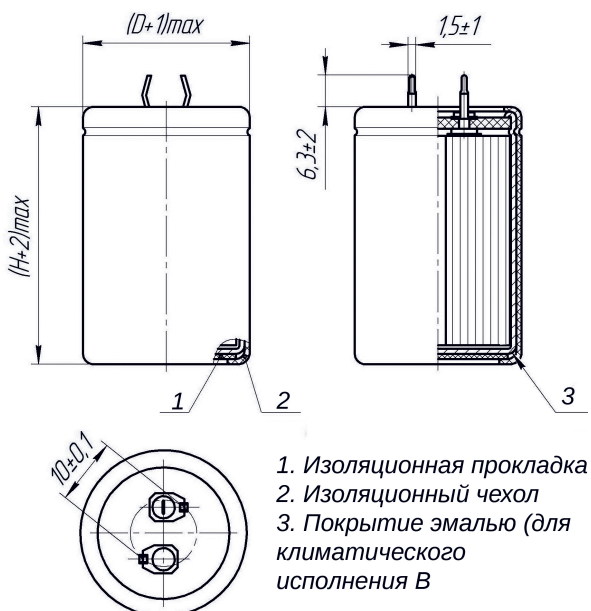
АЖЯР.673541.024 ТУ категория качества «ВП»

Полярные, постоянной емкости. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C и 35°C. Уплотненные. В изолированном корпусе с радиальными самофиксирующимися выводами.

Номинальное напряжение, $U_{\text{ном}}$, В	16... 100
Номинальная емкость, $C_{\text{ном}}$, мкФ	470...47 000
Допускаемое отклонение емкости (25°C, 50 Гц), %	± 20 ; +50...-20
Повышенная температура среды $T_{\text{окр}}$, максимальное значение при эксплуатации, °C	125
Пониженная температура среды $T_{\text{окр}}$, минимальное значение при эксплуатации, °C	минус 60



Габаритные размеры и масса конденсаторов



$U_{\text{ном}}$, В	16	25	40	50	63	100
$C_{\text{ном}}$, мкФ	DxH, мм Масса, г					
470	-	-	-	-	-	22x30 84
680	-	-	-	-	-	25x30 108
1000	-	-	-	-	22x30 84	25x40 146
1500	-	-	-	22x25 70	25x30 108	30x35 184
2200	-	-	22x30 84	25x30 108	25x40 146	35x40 284
3300	-	22x25 70	25x30 108	25x40 146	30x40 210	35x50 356
4700	22x25 70	25x30 108	25x40 146	30x35 184	35x40 284	35x50 356
6800	22x30 84	25x40 146	30x35 184	30x40 210	35x50 356	-
10000	25x30 108	30x35 184	35x40 284	35x50 356	35x50 356	-
15000	25x40 146	30x40 210	35x50 356	35x50 356	35x60 428	-
22000	30x40 210	35x50 356	35x50 356	35x60 428	-	-
33000	35x40 284	35x50 356	-	-	-	-
47000	35x50 356	-	-	-	-	-

Надёжность конденсаторов

Условия эксплуатации:	Наработка, t_x , ч	λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{\text{ном}}$, $T_{\text{окр}}=125^\circ\text{C}$)	4 100	$1 \cdot 10^{-4}$
Предельно-допустимый режим ($U_{\text{ном}}$, $T_{\text{окр}}=105^\circ\text{C}$)	12 500	$2 \cdot 10^{-5}$
Типовой режим ($0,7U_{\text{ном}}$, $T_{\text{окр}}=85^\circ\text{C}$)	51 000	$5 \cdot 10^{-4}$
Типовой режим ($0,7U_{\text{ном}}$, $T_{\text{окр}}=55^\circ\text{C}$)	200 000	$5 \cdot 10^{-5}$
Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{cy} при $y=95\%$, не менее 25 лет		



КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Значения электрических параметров конденсаторов

U _{ном} , В	Сном, мкФ, при T=(25±1)°C, F=50Гц	tg δ, %, при T=(25±1)°C F=50Гц, не более	Iут, mA, при T=(25±1)°C, после 5 мин., не более	Z, МОм, при T=(25±1)°C, F=10 кГц, не более	Rэкв, МОм, при T=(25±1)°C, F=100Гц, не более	Амплитудный номинальный ток, А, при T=(125±1)°C	
						F=50 Гц	F=100 Гц
16	4 700	20	0,23	35	45	1,6	2,7
	6 800	22	0,33	28	35	1,9	3,2
	10 000	28	0,48	25	30	2,3	3,8
	15 000	38	0,72	19	27	2,7	4,5
	22 000	41	1,10	17	20	3,5	5,8
	33 000	50	1,60	14	16	4,3	7,1
	47 000	62	2,20	12	14	5,0	8,3
25	3 300	16	0,25	38	50	1,5	2,5
	4 700	19	0,35	31	43	1,9	3,2
	6 800	19	0,51	20	30	2,6	4,3
	10 000	28	0,75	19	30	2,7	4,5
	15 000	31	1,10	17	22	3,3	5,5
	22 000	41	1,70	16	20	4,2	7,0
	33 000	56	2,40	14	18	4,4	7,3
40	2 200	12	0,26	45	60	1,5	2,5
	3 300	13	0,40	32	42	1,9	3,2
	4 700	15	0,56	24	33	2,5	4,1
	6 800	19	0,82	21	30	2,7	4,5
	10 000	26	1,20	19	28	3,2	5,4
	15 000	31	1,80	16	22	4,0	6,6
	22 000	41	2,60	14	20	4,2	7,0
50	1 500	10	0,23	60	70	1,3	2,1
	2 200	10	0,33	38	45	1,9	3,1
	3 300	10	0,50	27	32	2,5	4,1
	4 700	13	0,71	22	30	2,7	4,5
	6 800	17	1,00	21	27	3,0	5,0
	10 000	21	1,50	17	22	4,0	6,6
	15 000	28	2,30	14	20	4,2	7,0
22 000	35	3,20	12	18	4,3	7,2	
63	1 000	7	0,19	46	60	1,5	2,5
	1 500	8	0,28	43	50	1,7	2,9
	2 200	8	0,42	30	35	2,4	3,9
	3 300	9	0,62	22	30	3,1	5,2
	4 700	12	0,89	20	28	3,2	5,4
	6 800	16	1,30	19	25	3,7	6,2
	10 000	22	1,90	18	23	3,9	6,5
	15 000	29	2,50	17	21	4,0	6,7
100	470	8	0,14	130	190	0,8	1,4
	680	10	0,20	100	150	1,0	1,7
	1 000	10	0,30	70	100	1,4	2,3
	1 500	10	0,45	54	70	1,7	2,9
	2 200	12	0,66	46	60	2,2	3,7
	3 300	17	1,00	42	55	2,5	4,2
	4 700	22	1,40	38	50	2,6	4,4

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Допустимое значение номинального пульсирующего тока I , А, в зависимости от температуры окружающей среды T , °С, и частоты F , Гц, вычисляются по формуле $I = I_{\text{ном}} \cdot K_{RT} \cdot K_{RF}$, где $I_{\text{ном} 50\text{Гц}}$ – допустимое амплитудное значение номинального пульсирующего тока, при температуре 125°С и 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 , °С	25	40	50	60	70	85	100	125
K_{RT}	2,10	2,04	1,98	1,90	1,73	1,50	1,00	1,00

F , Гц	50	100	300	600	1000	100000
K_{RF}	1,00	1,66	2,02	2,19	2,27	2,53

Обозначение при заказе:

КОНДЕНСАТОР K50-99-16В-4700 мкФ (+50 -20) – И АЖЯР.673541.024ТУ

КОНДЕНСАТОР K50-99-16В-4700 мкФ ±20% – И – В АЖЯР.673541.024ТУ