К50-99 АЖЯР.673541.024 ТУ

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru
+7 (34147) 2-99-89

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

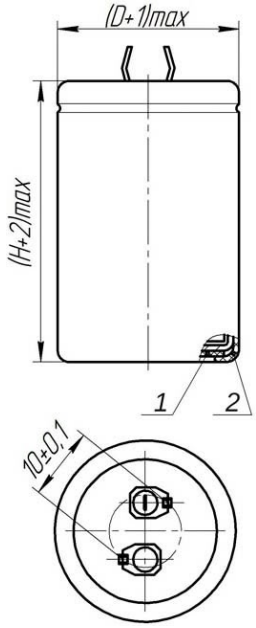
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

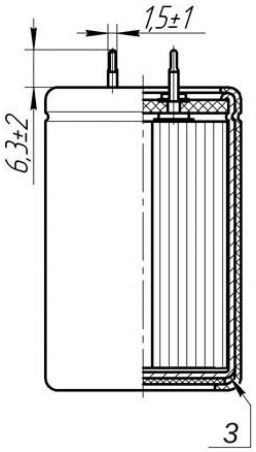
Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	16...100
Номинальная ёмкость, мкФ	470...47 000
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+50 -20; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Условия эксплуатации	Наработка t_{λ},ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=125 °С)	4 100	$1x10^{-4}$
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=105 °С)	12 500	$2x10^{-5}$
Типовой режим (0.7Uном, Токр=85 °С)	51 000	$5x10^{-4}$
Типовой режим (0.7Uном, Токр=55 °С)	200 000	$5x10^{-5}$
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при γ=95%, лет, не менее	25	

ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА





1 — Изоляционная прокладка
2 — Изоляционный чехол
3 — Эмалевое покрытие (для климатического исполнения В)

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Сном, мкФ T=25°C, F=50Гц	tg δ, % T=25°C, F=50Гц	Iут, мА T=25°C, после 5мин.	Z, мОм T=25°C, F=10кГц	Rэкв, мОм T=25°C, F=100Гц	Iном, А T=125°C	
						F=50Гц	F=100Гц
16	4700	20	0.23	35	45	1.6	2.7
16	6800	22	0.33	28	35	1.9	3.2
16	10000	28	0.48	25	30	2.3	3.8
16	15000	38	0.72	19	27	2.7	4.5
16	22000	41	1.1	17	20	3.5	5.8
16	33000	50	1.6	14	16	4.3	7.1
16	47000	62	2.2	12	14	5	8.3
25	3300	16	0.25	38	50	1.5	2.5
25	4700	19	0.35	31	43	1.9	3.2
25	6800	19	0.51	20	30	2.6	4.3
25	10000	28	0.75	19	30	2.7	4.5
25	15000	31	1.1	17	22	3.3	5.5
25	22000	41	1.7	16	20	4.2	7
25	33000	56	2.4	14	18	4.4	7.3
40	2200	12	0.26	45	60	1.5	2.5
40	3300	13	0.4	32	42	1.9	3.2

Uном, В	Сном, мкФ T=25°C, F=50Гц	tg δ, % T=25°C, F=50Гц	Iут, мА T=25°C, после 5мин.	Z, мОм T=25°C, F=10кГц	Rэкв, мОм T=25°C, F=100Гц	Iном, А T=125°C	
40	4700	15	0.56	24	33	2.5	4.1
40	6800	19	0.82	21	30	2.7	4.5
40	10000	26	1.2	19	28	3.2	5.4
40	15000	31	1.8	16	22	4	6.6
40	22000	41	2.6	14	20	4.2	7
50	1500	10	0.23	60	70	1.3	2.1
50	2200	10	0.33	38	45	1.9	3.1
50	3300	10	0.5	27	32	2.5	4.1
50	4700	13	0.71	22	30	2.7	4.5
50	6800	17	1	21	27	3	5
50	10000	21	1.5	17	22	4	6.6
50	15000	28	2.3	14	20	4.2	7
50	22000	35	3.2	12	18	4.3	7.2
63	1000	7	0.19	46	60	1.5	2.5
63	1500	8	0.28	43	50	1.7	2.9
63	2200	8	0.42	30	35	2.4	3.9
63	3300	9	0.62	22	30	3.1	5.2
63	4700	12	0.89	20	28	3.2	5.4
63	6800	16	1.3	19	25	3.7	6.2
63	10000	22	1.9	18	23	3.9	6.5
63	15000	29	2.5	17	21	4	6.7
100	470	8	0.14	130	190	0.8	1.4
100	680	10	0.2	100	150	1	1.7
100	1000	10	0.3	70	100	1.4	2.3
100	1500	10	0.45	54	70	1.7	2.9
100	2200	12	0.66	46	60	2.2	3.7
100	3300	17	1	42	55	2.5	4.2
100	4700	22	1.4	38	50	2.6	4.4

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Uном, В	16	25	40	50	63	100
Сном, 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					

Допустимое значение номинального пульсирующего тока в зависимости от температуры и частоты вычисляют по формуле:
$I = I_{ном} \times K_T \times K_F$,
где Iном — допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 125°С на частоте 50 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

K_T - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ $I_{ном}$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Токр, °С	25	40	50	60	70	85	100	125
K_{RT}	2.1	2.04	1.98	1.9	1.73	1.5	1	1

K_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ $I_{ном}$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

F, Гц	50	100	300	600	1 000	100 000
K_{RF}	1	1.66	2.02	2.19	2.27	2.53

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-99 — 16В — 4 700мкФ (+50 -20)% — И АЖЯР.673541.024 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-99 — 16В — 4 700мкФ ±20% — И — В АЖЯР.673541.024 ТУ

— буква «И» — изолированные конденсаторы
— буква «В» — конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35°С
— буква «В» отсутствует — конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°С