

K50-92

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

АЖЯР.673541.020 ТУ



Конденсаторы с аксиальными проволочными выводами. Уплотнённые. Неизолированные. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока, и в импульсных режимах вторичных источников питания и преобразовательной техники. Конденсаторы изготавливаются для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 35°C и 25°C

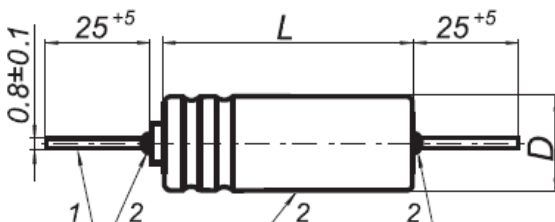
Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414 1, со значениями характеристик для группы исполнения 4У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.020 ТУ.

Рекомендуется использовать взамен К50-29, К50-20, К50-24, К50-27.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	6.3...450
Номинальная ёмкость, мкФ	1...4 700
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном (Uном≤300) 1.1 Uном (Uном>300)
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+100
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ



- 1 – Положительный вывод
- 2 – Поверхность, покрытая эмалью

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 25°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 25°С, после 5 минут, не более	Z*, Ом, 25°С, не более	Uф, В, 100°С, 50 Гц, не более
6.3	47	20	16	3	0.83
6.3	100	20	23	1.7	0.83
6.3	220	20	24	0.8	0.83
6.3	470	20	40	0.3	0.83
6.3	1000	20	73	0.3	0.62
6.3	2200	20	235	0.15	0.62
6.3	4700	20	344	0.1	0.33
16	22	20	17	2.5	2.11
16	47	20	25	2	1.58
16	100	20	26	1	1.58
16	220	20	45	0.4	1.58
16	470	20	85	0.3	1.27
16	1000	20	253	0.25	1.06
16	2200	20	375	0.1	0.63
25	10	20	15	4	3.3
25	22	20	21	1.6	2.48
25	47	20	22	1	2.48
25	100	20	35	0.5	2.48
25	220	20	65	0.3	1.98
25	470	20	217	0.25	1.32
25	1000	20	316	0.25	0.99
25	2200	20	469	0.1	0.99
63	4.7	20	16	3.5	6.24
63	10	20	23	3	4.16
63	22	20	24	1.2	3.33
63	47	20	40	0.6	2.49
63	100	20	73	0.4	2.49
63	220	20	235	0.25	2.08
63	470	20	344	0.25	1.66
63	1000	20	502	0.2	1.25
100	2.2	15	14	13	9.9
100	4.7	15	19	8	7.92
100	10	15	30	5	6.6

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 25°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 25°С, после 5 минут, не более	Z*, Ом, 25°С, не более	Uф, В, 100°С, 50 Гц, не более
100	22	15	32	3	5.28
100	47	15	57	0.8	3.96
100	100	15	110	0.7	3.96
160	1	10	25	55	10.56
160	2.2	10	31	25	10.56
160	4.7	10	43	12.5	10.56
160	10	10	48	7	8.45
160	22	10	106	4	8.45
160	47	10	226	2	6.34
300	4.7	10	42	15	15.84
300	10	10	90	7	15.84
300	22	10	198	4	13
300	47	10	423	2	9.54
350	2.2	10	43	30	18.48
350	4.7	10	49	20	18.48
350	10	10	105	7	17.92
350	22	10	231	5	13
450	2.2	10	50	35	23.76
450	4.7	10	63	20	20.79
450	10	10	135	15	17.92
450	22	10	297	6	13

* Измерение полного сопротивления конденсаторов Z проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов Cном ≤ 1 000 мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов Cном > 1 000 мкФ.

НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t_{λ} , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=100^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов \varnothing 6 мм	1 000	10^{-4}
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=100^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов \varnothing 8.5; 12; 16 мм	1 500	10^{-4}
Облегченный режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов \varnothing 6 мм	2 000	5×10^{-5}
Облегченный режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов \varnothing 8.5; 12; 16 мм	3 000	3×10^{-5}
Облегченный режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=70^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов всех габаритов	7 500	2×10^{-5}
Облегченный режим ($0.8U_{ном}$, $T_{окр}=100^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов всех габаритов	2 000	5×10^{-5}
Облегченный режим * ((0.2-0.7) $U_{ном}$, $T_{окр}=70^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов $U_{ном} \leq 100\text{В}$	25 000	5×10^{-6}
Облегченный режим * ((0.2-0.5) $U_{ном}$, $T_{окр}=70^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов $U_{ном} > 100\text{В}$	25 000	5×10^{-6}
Облегченный режим * ((0.2-0.6) $U_{ном}$, $T_{окр}=60^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов всех габаритов	90 000	10^{-6}
Облегченный режим * ((0.2-0.5) $U_{ном}$, $T_{окр}=60^{\circ}\text{C}$) для конденсаторов всех габаритов	150 000	10^{-6}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{\text{су}}$ при $y=95\%$, лет, не менее		25

* допустимое напряжение должно быть не ниже 0.8В

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-92 – 6.3В – 47мкФ (+50 -20)% – АЖЯР.673541.020 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-92 – 6.3В – 47мкФ (+50 -20)% – В – АЖЯР.673541.020 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-92 – 6.3В – 47мкФ $\pm 20\%$ – АЖЯР.673541.020 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-92 – 6.3В – 47мкФ $\pm 20\%$ – В – АЖЯР.673541.020 ТУ