

K50-103

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

АЖЯР.673541.028 ТУ



Полярные, постоянной ёмкости. 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. Уплотнённые. В изолированном корпусе, с торцевой шпилькой и без неё, с радиальными выводами под винт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	160...450
Номинальная ёмкость, мкФ	680...15 000
Допускаемое отклонение ёмкости (25°C, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °C	+100
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °C	-60

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t_{λ} , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=100^{\circ}C$)	3 000	1×10^{-5} (для $D=50$ мм)
	5 000	1×10^{-5} (для $D=65, 75$ мм)
Типовой режим ($0.7U_{ном}$, $T_{окр}=55^{\circ}C$)	70 000	1×10^{-6} (для $D=50$ мм)
	100 000	1×10^{-7} (для $D=65, 76$ мм)
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{γ} при $\gamma=95\%$, лет, не менее		25

ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА

Вариант конструктивного исполнения А

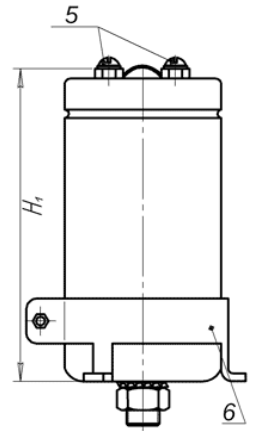
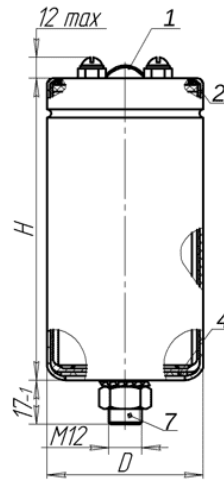
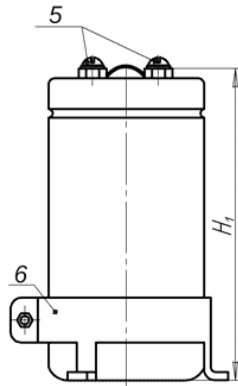
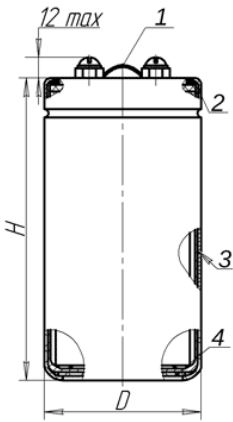
Вариант конструктивного исполнения Б

без хомута

с хомутом

без хомута

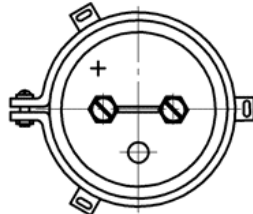
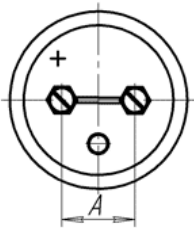
с хомутом



Крышка

без хомута

с хомутом



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

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Cном, мкФ T=25°C, F=50Гц	tg δ, % T=25°C, F=50Гц	Iут, мА T=25°C	Z, мОм T=25°C, F=10кГц	Rэкв, Ом T=25°C, F=100Гц	Iном, А T=100°C, F=50Гц
160	3300	25	5.8	3	6	2.1
160	4700	25	8.5	2.5	5	4.5
160	6800	25	9.9	1.2	2.4	6.1
160	10000	25	10.3	0.5	1	7.8
160	15000	25	10.5	0.1	0.5	8
250	1500	25	2.1	4	8	0.8
250	2200	25	6.6	3.7	7.4	1.1
250	3300	25	8.7	3.1	6.2	2
250	4700	25	10	2.6	3.2	4.2
250	6800	25	10.2	1.5	3	5.8
250	10000	25	10.4	0.6	1.2	7.5
250	15000	25	10.5	0.2	0.4	7.8
315	1500	25	5	4.1	8.2	0.7
315	2200	25	6.8	3.9	3.8	1
315	3300	25	9	3.5	7	1.8
315	4700	25	10.1	2.8	5.6	4
315	6800	25	10.2	1.7	3.4	5.6
315	10000	25	10.5	0.8	1.6	7.3
350	1500	25	5.8	4.3	8.6	0.65
350	2200	25	7	4	8	0.95
350	3300	25	9.1	3.8	7.6	1.65
350	4700	25	10.2	3	6	3.8
350	6800	25	10.4	1.8	3.6	5.4
350	10000	25	10.5	1	2	7.1
400	1000	25	6	4.8	9.6	0.55
400	1500	25	7.1	4.5	9	0.6
400	2200	25	7.3	4.1	8.2	0.8
400	3300	25	9.8	4	8	1.3
400	4700	25	10.5	3.5	7	3.6
400	6800	25	10.5	2.2	4.4	5
450	680	25	3.3	5	10	0.5
450	1000	25	6.2	4.9	9.6	0.54
450	1500	25	7.3	4.7	9.4	0.58

U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ T=25°C, F=50Гц	tg δ, % T=25°C, F=50Гц	I _{ут} , мА T=25°C	Z, мОм T=25°C, F=10кГц	R _{экв} , Ом T=25°C, F=100Гц	I _{ном} , А T=100°C, F=50Гц
450	2200	25	8.9	4.3	8.6	0.7
450	3300	25	10.1	4.1	8.2	1.2
450	4700	25	10.5	3.8	7.6	3.4
450	6800	25	10.5	3	6	4.8

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

U _{ном} , В	160	250	315	350	400	450
C _{ном} , мкФ	DxH, мм масса, г					
680						<u>50x80</u> 310
1000					<u>50x80</u> 310	<u>65x80</u> 460
1500		<u>50x60</u> 260	<u>50x80</u> 310	<u>50x80</u> 310	<u>65x80</u> 460	<u>76x70</u> 620
2200		<u>50x80</u> 360	<u>65x80</u> 460	<u>65x80</u> 460	<u>76x70</u> 620	<u>76x80</u> 660
3300	<u>65x80</u> 510	<u>65x80</u> 510	<u>65x105</u> 620	<u>65x105</u> 620	<u>76x80</u> 660	<u>76x120</u> 1100
4700	<u>65x105</u> 690	<u>65x105</u> 650	<u>65x110</u> 760	<u>65x110</u> 760	<u>76x120</u> 1100	<u>76x155</u> 1300
6800	<u>65x110</u> 740	<u>65x110</u> 770	<u>76x120</u> 1100	<u>76x120</u> 1100	<u>76x155</u> 1300	<u>76x170</u> 1620
10000	<u>76x120</u> 1140	<u>76x120</u> 1220	<u>76x155</u> 1300	<u>76x155</u> 1300		
15000	<u>76x155</u> 1520	<u>76x155</u> 1600				

Допустимое значение номинального пульсирующего тока в зависимости от температуры и частоты вычисляются по формуле:

$$I = I_{ном} \times K_T \times K_F,$$

где $I_{ном}$ — допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 100°C на частоте 50 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

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

Токр, °C	25	40	50	60	70	85	100
K _T	1.2	1.19	1.18	1.16	1.13	1.08	1

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

F, Гц	50	100	300	600	1 000	100 000
K _F	1	1.66	2.02	2.19	2.27	2.53

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-103а – 160В – 3 300мкФ (+50 -20)% – И АЖЯР.673541.028 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-103а – 160В – 3 300мкФ ±20% – И – В АЖЯР.673541.028 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-103б – 160В – 3 300мкФ ±20% – И АЖЯР.673541.028 ТУ