

К52-20

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ ОБЪЁМНО-ПОРИСТЫЙ ТАНТАЛОВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

АЖЯР.673543.009 ТУ



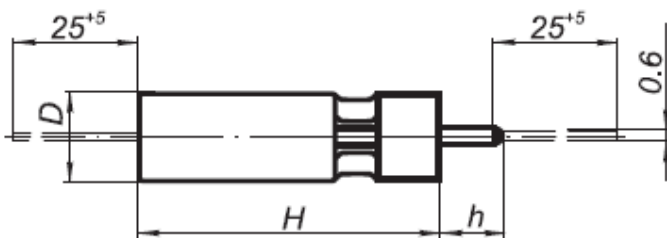
Герметизированные цельнотанталовые полярные конденсаторы. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока и в импульсном режиме. Изготавливаются в климатическом исполнении В.

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.673543.009 ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	6.3...125
Номинальная ёмкость, мкФ	6.8...470
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±10; ±20; ±30
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+175
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ

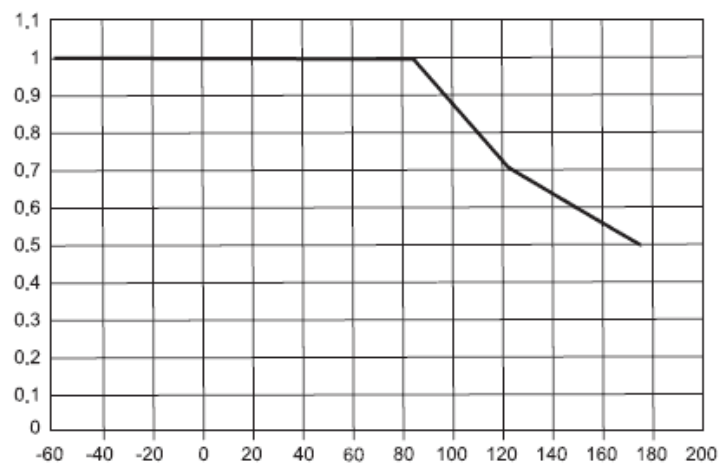


DxH, мм	h, мм
4.8x18	6.5
6x20	5
7.5x22	5
9x30	5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	6.3	16	25	32	50	63	100	125
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г							
6.8							<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5
10						<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>6x20</u> 6.5
15					<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10
22				<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>7.5x22</u> 10
33			<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18
47		<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18	<u>9x30</u> 18
68	<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18	<u>9x30</u> 18	
100	<u>4.8x18</u> 3.5	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18	<u>9x30</u> 18		
150	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18	<u>9x30</u> 18			
220	<u>6x20</u> 6.5	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18	<u>9x30</u> 18				
330	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18	<u>9x30</u> 18					
390	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18	<u>9x30</u> 18					
470	<u>7.5x22</u> 10	<u>9x30</u> 18						

ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ

$$\frac{U_T}{U_{ном}}$$


T, °C

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20 °С, после 10 минут, не более	Z, Ом, 20 °С, 10кГц, не более
6.3	68	9.0	1.9	2.7
6.3	100	10.0	2.3	2.5
6.3	150	12.0	2.9	2.3
6.3	220	14.0	3.8	2.0
6.3	330	17.0	5.2	1.8
6.3	390	19.0	5.9	1.5
6.3	470	22.0	6.9	1.4
16	47	9.0	2.5	3.6
16	68	10.0	3.2	3.3
16	100	11.0	4.2	3.0
16	150	12.0	5.8	2.7
16	220	14.0	8.0	2.3
16	330	15.0	16.8	2.0
16	390	16.0	19.7	1.7
16	470	18.0	23.6	1.5
25	33	9.0	2.7	4.5
25	47	10.0	3.4	4.0
25	68	12.0	4.4	3.5
25	100	14.0	6.0	3.0
25	150	15.0	8.5	2.5
25	220	18.0	17.5	2.0
25	330	20.0	25.8	1.7
25	390	22.0	30.3	1.4
32	22	9.0	2.4	5.4
32	33	10.0	3.1	4.7
32	47	10.0	4.0	4.0
32	68	12.0	5.4	3.3
32	100	13.0	7.4	2.7
32	150	14.0	15.4	2.3
32	220	16.0	22.1	1.8
50	15	4.5	2.5	7.2
50	22	5.0	3.2	6.5
50	33	6.0	4.3	5.8

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20 °С, после 10 минут, не более	Z, Ом, 20 °С, 10кГц, не более
50	47	7.0	5.7	5.0
50	68	8.0	7.8	4.0
50	100	9.0	16.0	3.0
50	150	10.0	23.5	2.0
63	10	4.5	2.3	9.0
63	15	5	2.9	8.0
63	22	6	3.8	6.9
63	33	7.0	5.2	5.6
63	47	8.0	6.9	4.4
63	68	9.0	13.9	3.2
63	100	10.0	19.9	2.0
100	6.8	4.5	2.4	13.5
100	10	5.0	3.0	12.0
100	15	6.0	4.0	10.5
100	22	7.0	5.4	8.8
100	33	8.0	7.6	6.9
100	47	9.0	15.1	4.9
100	68	10.0	21.4	3.0
125	6.8	7.0	2.7	15.0
125	10	7.0	3.5	12.7
125	15	7.0	4.8	10.6
125	22	7.5	6.5	8.2
125	33	7.5	13.4	6.7
125	47	7.5	18.6	5.0

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t_{λ} , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (0.5Uном, Токр=175°C)	1 000	5×10^{-7}
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85°C)	5 000	5×10^{-7}
Облегченный режим (0.6Uном, Токр=55°C)	150 000	5×10^{-8}
Облегченный режим (0.5Uном, Токр=45°C)	300 000	5×10^{-8}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{γ} при $\gamma=95\%$, лет, не менее		25

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К52-20 – 63В – 100мкФ $\pm 10\%$ АЖЯР.673543.009 ТУ