

АЖЯР.673541.022 ТУ

Полярные уплотнённые конденсаторы с самофиксирующимися радиальными выводами. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 25°С и 35°С. Изолированные и неизолированные.

Конденсаторы стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, со значением характеристик, соответствующих группе унифицированного исполнения 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями в АЖЯР.673541.022 ТУ.

Конденсаторы К50-94 в сопоставимых номиналах обеспечивают импортозамещение зарубежных высоковольтных малогабаритных алюминиевых конденсаторов с самофиксирующимися выводами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	160450
Номинальная ёмкость, мкФ	472 200
Допускаемое отклонение ёмкости (25°C, 50 Гц), %	+5020; ±20
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном (Uном=160, 200, 250) 1.1 Uном (Uном=400, 450)
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °C	-60

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

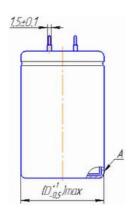
Безотказность	Наработка t _λ ,ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более		
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=125°C)	2 000	1x10 ⁻⁴		
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=100°C)	6 200	5x10 ⁻⁵		
Типовой режим (0.7Uном, Токр=85°C)	30 000	5x10 ⁻⁴		
Типовой режим (0.7Uном, Токр=55°C)	250 000	5x10 ⁻⁵		
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при y=95%, лет, не менее	саторов Тсу 25			

ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ

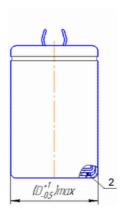
Исполнение УХЛ (неизолированные)

10±0.5/max

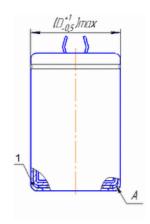
Исполнение В (неизолированные)



Исполнение УХЛ (изолированные)



Исполнение В (изолированные)



А — Эмалевое покрытие

- 1 Изоляционный чехол
- 2 Изоляционная прокладка

НОМИНАЛЫ КОНДЕНСАТОРА

Ином, В	160	200	250	400	450
Сном, мкФ					
47					√
68				√	√
100				√	√
150		√	✓	✓	✓
220	✓	√	✓	√	√
330	✓	√	✓	√	√
470	✓	√	✓	√	√
560	✓	√	✓	√	
680	✓	√	✓		
1 000	✓	√	✓		
1 500	✓	√	✓		
2 200	✓	√			

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Ином, В	Сном, мкФ	Габарит DxH, мм	tg δ, %	Іут, мкА	Z*, Ом, 25°C	Rэкв, Ом, 25°С, 100Гц	Іном, мА, 125°С, 50 Гц	Масса, г
160	220	22x25	15	750	0.900	1.00	0.64	30
160	330	22x30	15	919	0.580	0.60	0.88	35
160	470	25x30	15	1 097	0.490	0.50	1.20	45
160	560	25x35	15	1 197	0.380	0.40	1.27	50
160	680	25x40	25	1 320	0.290	0.30	1.52	55
160	1 000	30x35	25	1 920	0.190	0.20	2.00	70
160	1 500	35x40	25	2 800	0.158	0.16	2.25	100
160	2 200	35x50	25	4 200	0.119	0.12	3.20	120
200	150	22x25	15	693	1.400	1.50	0.56	30
200	220	22x30	15	839	1.180	1.20	0.80	35
200	330	25x30	15	1 028	0.900	1.00	1.04	45
200	470	22x35	15	1 226	1.500	1.60	1.12	40
200	470	25x30	15	1 226	0.800	0.90	1.20	45
200	470	25x40	15	1 226	0.750	0.80	1.44	55
200	560	30x30	25	1 340	0.580	0.60	1.52	60
200	680	35x30	25	1 620	0.580	0.60	1.68	80
200	1 000	35x35	25	2 400	0.480	0.50	1.92	90
200	1 500	35x40	25	3 600	0.280	0.30	2.72	100
200	2 200	35x50	25	5 200	0.180	0.20	3.36	120
250	150	22x25	15	775	1.400	1.50	0.56	30
250	220	22x30	15	938	1.180	1.20	0.80	35
250	330	25x30	15	1 149	0.900	1.00	1.04	45
250	470	30x30	20	1 400	0.750	0.80	1.52	60
250	560	30x35	20	1 800	0.580	0.60	1.60	70
250	680	30x40	20	2 000	0.480	0.50	1.84	80
250	1 000	30x40	20	3 000	0.580	0.60	2.00	80
250	1 000	35x40	20	4 200	0.380	0.40	2.24	100
250	1 500	35x50	20	4 600	0.290	0.30	2.80	120
400	68	22x30	15	660	2.180	2.20	0.64	35
400	100	22x30	15	800	1.600	1.80	0.72	35
400	150	22x40	15	980	1.400	1.50	0.88	45
400	220	25x40	15	1 187	1.180	1.20	1.04	55
400	330	30x40	20	3 000	0.900	1.00	1.36	80
400	470	35x40	20	3600	0.750	0.80	1.84	100

Uном, В	Сном, мкФ	Габарит DxH, мм	tg δ, %	Іут, мкА	Z*, Ом, 25°C	Rэкв, Ом, 25°С, 100Гц	Іном, мА, 125°С, 50 Гц	Масса, г
400	560	35x50	20	3 800	0.580	0.60	2.24	120
450	47	22x30	15	552	2.450	2.50	0.56	35
450	68	22x30	15	700	2.180	2.20	0.64	35
450	100	22x40	15	849	1.600	1.80	0.80	45
450	150	25x40	15	1 039	1.400	1.50	0.96	55
450	220	30x40	15	1 259	1.180	1.20	1.20	80
450	330	35x40	20	3 000	0.900	1.00	1.60	100
450	470	35x50	20	3 600	0.750	0.80	2.00	120

^{*} Измерение полного сопротивления конденсаторов Z проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов Cном \leq 1 000 мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов Cном > 1 000 мкФ.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Ином, В	160	200	250	400	450
Сном, мкФ			<u>DxH, мм</u> масса, г		
47					<u>22x30</u> 35
68				<u>22x30</u> 35	<u>22x30</u> 35
100				<u>22x30</u> 35	<u>22x40</u> 45
150		<u>22x25</u> 30	22x25 30	<u>22x40</u> 45	<u>25x40</u> 55
220	22x25 35	<u>22x30</u> 45	22x30 45	<u>25x40</u> 80	30x40 100
330	22x30 45	25x30 45	<u>25x30</u> 45	30x40 80	35x40 100
470	<u>25x30</u> 45	25x40 40 22x35 45 25x30 55	<u>30x30</u> 60	35x40 100	35x50 120
560	<u>25x35</u> 50	30x30 60	30x35 70	<u>35x50</u> 120	
680	<u>25x40</u> 55	35x30 80	30x40 80		
1 000	30x35 70	35x35 90	35x40 80 30x40 100		
1 500	35x40 100	35x40 100	35x50 120		
2 200	35x50 120	35x50 120			

Допустимое значение номинального пульсирующего тока в зависимости от температуры и частоты вычисляют по формуле: $I = Ihom \times KT \times KF$,

где Іном — допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 125°C на частоте 50 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

Кт - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ Іном В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Токр, °С	25	40	50	60	70	85	100	125
Кт	2.1	2.04	1.98	1.9	1.73	1.5	1.0	1.0

К - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ Іном В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

F, Гц	50	100	300	600	1 000	10 000	30 000
KF	1.0	1.25	1.5	1.63	1.69	1.88	2.0

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-94 - 200В - 470мкФ (+50 -20)% - (25×40) АЖЯР.673541.022 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-94 — 200В — 470мкФ (+50 -20)% — (22×35) — И АЖЯР.673541.022 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-94 - 200В - 470мкФ (+50 -20)% - (25×30) - В АЖЯР.673541.022 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-94 - 200В - 470мкФ \pm 20% - (25×40) - И - В АЖЯР.673541.022 ТУ