

K50-80

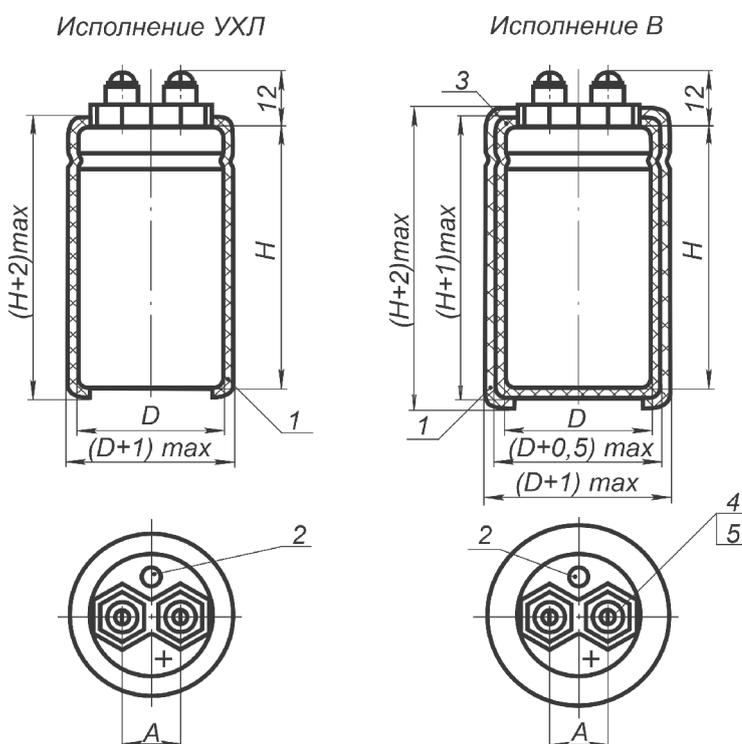
АЖЯР.673541.009ТУ

Категория качества "ВП"

Низкоимпедансные конденсаторы с винтовыми выводами.

Предназначены для работы в цепях постоянного пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной техники. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Уплотненные. Изолированные. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения ДУ с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.009ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В	16...160
Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ	680...22000
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	$1,15U_{ном}$
Допускаемое отклонение емкости, (25 °С, 50 Гц), %	+30...-10
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	100
Пониженная температура среды $T_{окр}$, минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 60



Расстояние между выводами равно 12,5 мм

1. Изолирующий чехол
2. Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
3. Лакокрасочное покрытие
4. Винт ВМ5-6d x 8.36.019 ГОСТ 17473
5. Шайба 5.65Г.019 ГОСТ 6402

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, $t_{ср}$, ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^{\circ}\text{C}$)	10000	10^{-6}
Предельно-допустимый режим ($0,5U_{ном}$, $T_{окр}=100^{\circ}\text{C}$)	10000	10^{-6}
Облегченный режим ($0,6U_{ном}$, $T_{окр}=40^{\circ}\text{C}$)	100000	10^{-7}

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{ср}$ при $Y=95\%$ не менее 25 лет

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Габаритные размеры и масса конденсаторов

U _{ном} , В	16	25	40	63	100	160
C _{ном} , МКФ	D x H, мм масса, г					
680						<u>35 x 55</u> 75
1000						<u>35 x 80</u> 110
2200				<u>35 x 55</u> 75	<u>35 x 80</u> 110	
3300				<u>35 x 80</u> 110		
4700			<u>35 x 55</u> 75	<u>35 x 80</u> 110		
6800		<u>35 x 55</u> 75	<u>35 x 80</u> 110			
10000	<u>35 x 55</u> 75	<u>35 x 80</u> 110	<u>35 x 80</u> 110			
15000	<u>35 x 80</u> 110					
22000	<u>35 x 80</u> 110					

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

U _{ном} , В	C _{ном} , МКФ	I _{утт} , мкА, 25°C, после 5 минут, не более	Z, Ом, 25°C, 20 кГц, не более	R _{анс} , Ом, 25°C, 100 Гц, не более	I _R , А, 85±1°C, 50 Гц, не более	tg δ, %, 25°C, 50 Гц, не более
16	10000	1320	0,03	0,038	9,6	25
	15000	1617	0,025	0,026	12,8	
	22000	1958	0,018	0,021	13,6	
25	6800	1360	0,027	0,032	10,4	25
	10000	1650	0,021	0,028	12	
40	4700	1431	0,028	0,033	11,2	20
	6800	1721	0,022	0,028	12,8	
	10000	2087	0,017	0,027	15,2	
63	2200	1230	0,03	0,06	7,5	15
	3300	1505	0,024	0,039	11,2	
	4700	1796	0,02	0,031	13,6	
100	2200	1548	0,03	0,057	9,6	10
160	680	1089	0,048	0,092	1,9	
160	1000	1320	0,052	0,084	2,2	

Допустимые значения пульсирующего рабочего тока (I_{ро}, А) в зависимости от температуры окружающей среды (Т) °С и частоты (F) Гц вычисляются по формуле $I_{ро} = I_R \times K_{RT} \times K_{RF}$, где I_R – допустимое значение пульсирующего рабочего тока при температуре 85°C на частоте 50 Гц;

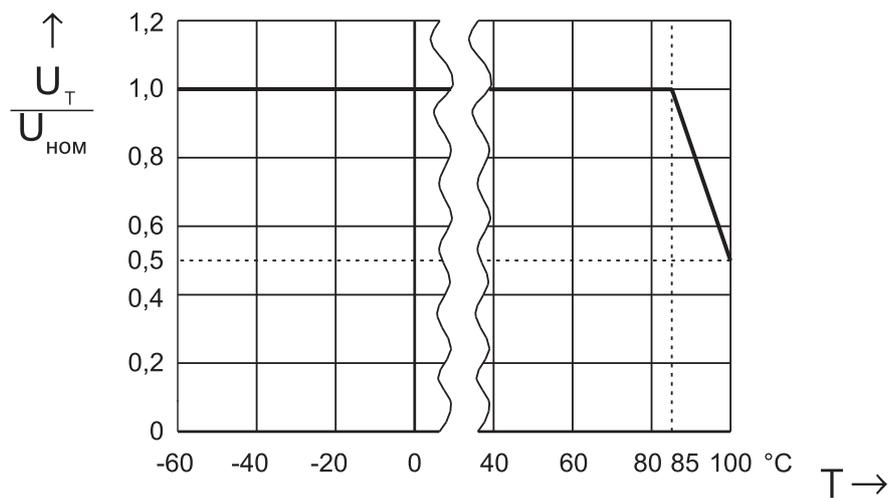
K_{RT} – коэффициент коррекции I_R в зависимости от температуры окружающей среды (Т) °С;
K_{RF} – коэффициент коррекции I_R в зависимости от частоты (F) Гц.

T, °C	40	50	60	70	85	100
K _{RT}	1,7	1,65	1,6	1,3	1	0,5

f, Гц	50	100	200	300	400	500	1000	≥2000
K _{RF}	1	1,25	1,4	1,48	1,51	1,54	1,58	1,6

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Зависимость отношения максимально допустимых рабочих напряжений конденсаторов от температуры среды



Пример условного обозначения при заказе:
 КОНДЕНСАТОР K50-80-63В-3300мкФ (+30 -10)% -В АЖЯР.673541.009ТУ