

K50-90

АЖЯР.673541.018ТУ

Категория качества "ВП"

Конденсаторы с радиальными винтовыми выводами.

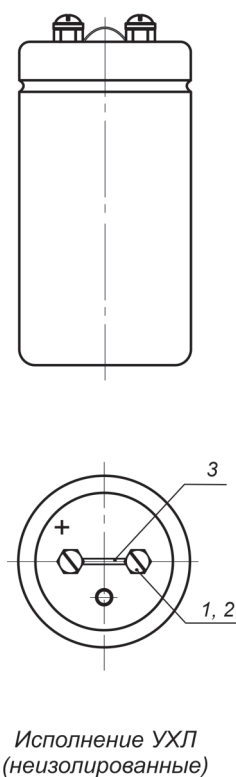
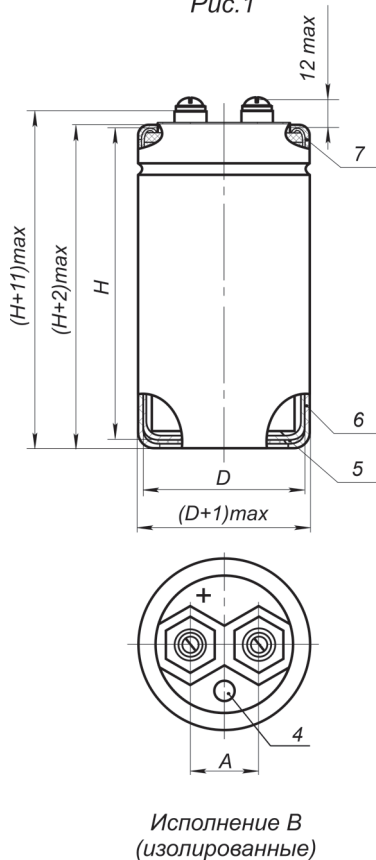
Полярные, в изолированном и неизолированном корпусе, уплотненной конструкции, с радиальными винтовыми выводами. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной технике. Конденсаторы изготовляют для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 25 °С и 35 °С. Конденсаторы стойкие к воздействию механических и биологических факторов со значениями характеристик, соответствующих группе унифицированного исполнения ЗУГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями в АЖЯР.673541.018ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В	250; 350; 400; 450
Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ	100...680
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	$1,15U_{ном}$ ($U_{ном}=250$) $1,1U_{ном}$ ($U_{ном}=350; 400; 450$)
Допускаемое отклонение от емкости, (25 °С, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	85
Пониженная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	минус 40



Рис.1

Рис.2
Остальное см. рис.1



1. Винт ВМ5-6g
2. Шайба 5.65
3. Перемычка для разряда
4. Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
5. Изоляционная прокладка
6. Покрытие эмалью
7. Изоляционная трубка

D, мм	H, мм	A, мм	Рисунок
35	40	12,5	1
	45		
	50		
	60		
50	80	22	2
	45		
	50		

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, t_c , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T=85^\circ C$)	10000	10^{-5}
Облегченный режим ($0,5U_{ном}$, $T_{окр}=60^\circ C$)	50000	10^{-6}
Облегченный режим ($0,5U_{ном}$, $T_{окр}=50^\circ C$)	100000	10^{-7}

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{cy} при $Y=99,5\%$ не менее 25 лет

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Габаритные размеры и значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{\text{НОМ}}$ В	$C_{\text{НОМ}}$ мкФ	Габарит D x H, мм x мм	I_{RT} , мкА 25°C, после 5 минут, не более	Масса, г, не более	Z, Ом, 25°C, 100 кГц, не более	I_R , А, 85°C, 50 Гц, не более	tg δ , % 25°C, 50 Гц, не более
250	680	35x60	1379	150	0,95	0,7	25
		50x45		120			
350	150	35x40	608	85	2,30	1,2	
	220	35x45	794	120	1,35	1,3	
	330	35x50	1053	140	0,75	1,4	
	470	35x60 50x45	1348	150		1,6	
400	100	35x40	504	85	5,80	1,7	
	150	35x45	667	120	3,10	1,8	
	220	35x50	871	140	1,80	1,9	
	330	35x60	1156	150	1,55	2,2	
		50x45					
470	35x80 50x50	1480	160 185	0,90	2,8		
450	100	35x45	546	120	6,55	1,3	
	150	35x50	724	140	3,50	1,4	
	220	35x60	946	150	3,40	1,6	
		50x45					
	330	35x80 50x50	1255	160 185	1,75	2,0	

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

$K_{\text{РТ}}$ – коэффициент коррекции I_R в зависимости от температуры окружающей среды (Т) °С;

$K_{\text{РФ}}$ – коэффициент коррекции I_R в зависимости от частоты (F) Гц.

T, °C	25	40	50	60	70	85
$K_{\text{РТ}}$	1,43	1,37	1,31	1,25	1,17	1,0

F, Гц	50	100	300	600	1000	10000	≥50000
$K_{\text{РФ}}$	1,0	1,25	1,5	1,63	1,69	1,88	2,0

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР K50-90 – 450В – 330 мкФ (+50 -20)% - (35x80) - И АЖЯР.673541.018ТУ

КОНДЕНСАТОР K50-90 – 250В – 680 мкФ ±20% - (50x45) - И - В АЖЯР.673541.018ТУ

КОНДЕНСАТОР K50-90 – 450В – 220 мкФ ±20% - (50x45) АЖЯР.673541.018 ТУ

КОНДЕНСАТОР K50-90 – 400В – 470 мкФ ±20% - (50x50) - В АЖЯР.673541.018ТУ