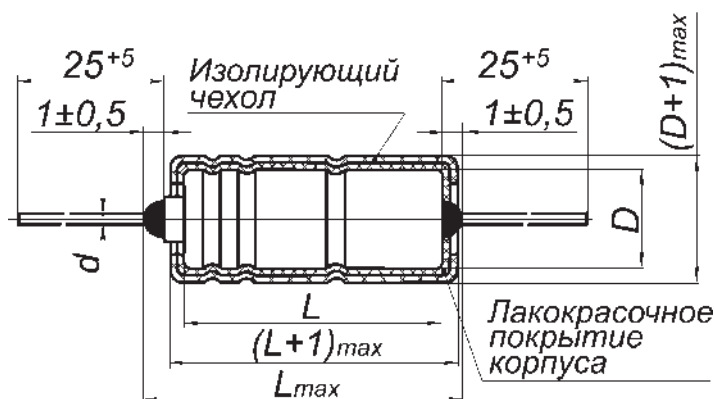
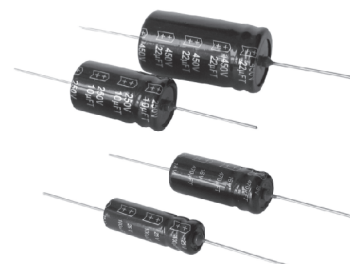


K50-85

АЖЯР.673541.014ТУ Категория качества "ВП"

Уплотненные, полярные, постоянной емкости, с аксиальными проволочными выводами. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной техники. Изготавливаются в климатическом исполнении В. 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 АЖЯР.673541.014ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В	6,3...450
Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ	1...4700
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	$1,15U_{ном}$ ($U_{ном}=6,3...300$) $1,1U_{ном}$ ($U_{ном}=350, 450$)
Допускаемое отклонение емкости, (25 °С, 50 Гц), %	+30...-10, +50...-10, ±20
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	100
Пониженная температура среды $T_{окр}$, минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 60



$d=0,8 \pm 0,1$ мм
для $D=9$ мм, 12 мм, 14 мм, 16 мм

$d=1,0 \pm 0,1$ мм
для $D=18$ мм, 21 мм

$L_{max}=L+2,5$ мм

Габаритные размеры и масса конденсаторов

$U_{ном}$, В	6,3	16	25	63	100	160	250	300	350	450
$C_{ном}$, мкФ	$D \times L$, мм Масса, г									
1,0						9x22 3,5				
2,2					9x22 3,5	9x22 3,5			12x30 7,4	12x35 8,6
4,7				9x22 3,5	9x22 3,5	9x30 4,5	12x25 6,1	12x30 7,4	14x30 9,8	14x35 10,6
10			9x22 3,5	9x26 3,8	9x26 3,8	12x25 6,1	16x30 12,7	16x30 12,7	18x30 17,0	18x30 17,0
22		9x22 3,5	9x26 3,8	9x26 3,8	9x35 5,0	14x30 9,8	18x30 17,0	18x30 17,0	18x40 21,0	21x40 29,0
47	9x22 3,5	9x26 3,8	9x26 3,8	9x35 5,0	12x30 7,4	18x40 21,0	21x45 32,5	21x45 32,5		
100	9x26 3,8	9x26 3,8	9x30 4,5	12x30 7,4	16x30 12,7					
220	9x26 3,8	9x30 4,5	12x25 6,1	16x30 12,7						
470	12x25 6,1	12x30 7,4	14x30 9,8	18x40 21,0						
1000	14x30 9,8	16x30 12,7	18x30 17,0	21x45 32,5						
2200	18x30 17,0	18x40 21,0	21x40 29,0							
4700	21x40 29,0									

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{ном}, В$	$C_{ном}, мкФ$	$I_{ут}, мкА,$ 25°C, после 5 минут, не более	$Z^*, Ом,$ 25°C, не более	$I_R, А,$ 70°C, 50 Гц, не более	$tg \delta, \%$, 25°C, 50 Гц, не более
6,3	47	15	2,40	0,027	25
	100	22	1,80	0,064	
	220	23	1,30	0,116	
	470	39	0,60	0,210	
	1000	73	0,32	0,405	
	2200	235	0,24	0,709	
	4700	344	0,18	0,890	
16	22	17	3,6	0,038	20
	47	25	2,1	0,046	
	100	25	1,12	0,100	
	220	45	0,7	0,200	
	470	85	0,45	0,300	
	1000	252	0,21	0,500	
	2200	375	0,17	0,900	
25	10	15	3,90	0,024	20
	22	20	2,40	0,040	
	47	21	1,60	0,070	
	100	35	0,80	0,136	
	220	65	0,60	0,223	
	470	210	0,47	0,360	
	1000	310	0,30	0,600	
	2200	469	0,11	1,170	
63	4,7	15	3,80	0,023	10
	10	22	3,00	0,032	
	22	23	2,00	0,060	
	47	39	1,20	0,100	
	100	73	0,60	0,187	
	220	235	0,45	0,320	
	470	344	0,23	0,550	
100	1000	500	0,16	1,000	
	2,2	14	8,20	0,015	
	4,7	19	4,90	0,028	
	10	30	4,40	0,045	
	22	32	2,10	0,077	
	47	55	1,80	0,140	
160	100	110	1,60	0,300	
	1,0	24	18,0	0,008	
	2,2	30	12,0	0,018	
	4,7	40	6,8	0,030	
	10	45	3,5	0,059	
	22	100	2,3	0,120	
250	47	220	1,3	0,200	
	4,7	35	4,8	0,05	
	10	75	3,0	0,10	
	22	165	2,4	0,19	
	47	350	1,7	0,32	
300	4,7	40	5,1	0,050	
	10	90	3,2	0,110	
	22	198	1,7	0,225	
	47	420	1,2	0,400	
350	2,2	43	19,0	0,030	
	4,7	49	7,6	0,060	
	10	105	3,9	0,125	
	22	230	1,8	0,250	
450	2,2	49	21,0	0,040	
	4,7	63	15,0	0,073	
	10	135	4,0	0,141	
	22	297	3,0	0,280	

* Измерение полного сопротивления конденсаторов Z проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов $C_{ном} \leq 1000$ мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов $C_{ном} > 1000$ мкФ.

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Допустимые значения пульсирующего рабочего тока (I_{RD} , А) в зависимости от температуры окружающей среды (Т) °С и частоты (F) Гц вычисляются по формуле $I_{RD} = I_R \times K_{RT} \times K_{RF}$, где I_R – допустимое значение пульсирующего рабочего тока при температуре 70°С 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.

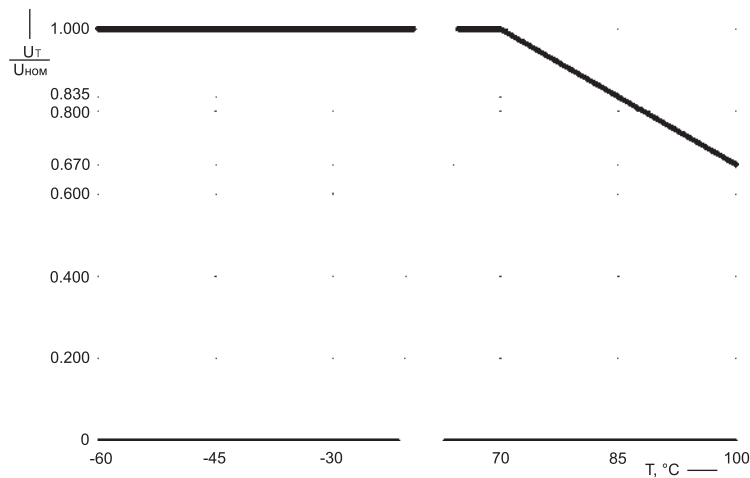
$T_{окр}$, °С	25	40	50	60	70	85	125
K_{RT}	1,3	1,21	1,15	1,07	1,0	0,87	0,67
F, Гц	50	100	300	600	1000	10000	≥50000
K_{RF}	1	1,25	1,5	1,63	1,69	1,88	2,0

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, t_λ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=70^\circ\text{C}$)	7500	5×10^{-6}
Предельно-допустимый режим ($0,67U_{ном}$, $T_{окр}=100^\circ\text{C}$)	4000	10^{-5}
Облегченный режим ($0,5U_{ном}$, $T_{окр}=50^\circ\text{C}$)	150000	3×10^{-7}

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

Зависимость отношения максимально допустимых рабочих напряжений конденсаторов от температуры среды



Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР K50-85-6,3В-47мкФ ±20% -И-В АЖЯР.673541.014ТУ

КОНДЕНСАТОР K50-85-16В-22мкФ (+30; -10)% -И-В АЖЯР.673541.014ТУ