

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

PK K50-17

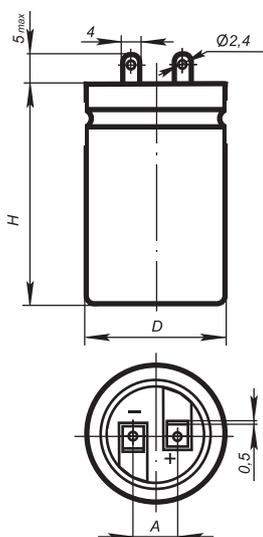
ТУ 6270-006-07628635-2001 Приемка ОТК

Конденсаторы предназначены для работы в импульсном режиме. Находят применение в лазерной технике, медтехнике, сварочном оборудовании. Частота следования импульсов не более 1 / 10 Гц. Минимальное количество импульсов 100000.

Вариант 1

Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа аппаратуры в импульсном режиме заряд-разряд. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Неизолированные.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В	300...500
Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ	150...1500
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	55
Пониженная температура среды $T_{окр}$, минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 10
Частота циклов заряд-разряд, Гц, max	1/30
Величина разрядного сопротивления, не менее	0,45 Ом



Габаритные размеры и масса конденсаторов

$U_{ном}$, В	$C_{ном}$, мкФ	Допустимое отклонение емкости, (25°С, 50 Гц), %	Размеры, мм			Масса, г, не более
			H	D	A	
300	400	+50, -30'	60 ±2	28 ±0,5	10 ±0,5	70
	800		60 ±2	40 ±0,5	15 ±0,5	140
	1000	+50, -20'	118 ±2	40 ±0,5	15 ±0,5	270
	1500		118 ±2	40 ±0,5	15 ±0,5	270
350	250	+30, -20'	56 ±0,5	30 ±0,5	13 ±0,5	70
	620		60 ±2	40 ±0,5	15 ±0,5	150
	800	+30, -20', ±30	73 ±2	40 ±0,5	15 ±0,5	180
	1500		123 ±2	40 ±0,5	15 ±0,5	300
400	200	+50, -30', -20', -10'	48 ±2	28 ±0,5	10 ±0,5	60
	500		105 ±2	28 ±0,5	10 ±0,5	120
	1000		118 ±2	40 ±0,5	15 ±0,5	270
500	200		85 ±2	28 ±0,5	10 ±0,5	90

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{ном}$, В	$C_{ном}$, мкФ	$I_{ут}$, мА, 25°С, после 5 минут, не более	$R_{вн}$, Ом, 25°С, 20 кГц, не более	$tg \delta$, %, 25°С, 50 Гц, не более
300	400	1	0,5	20
	800	1,2		
	1000	2		
	1500	2,2		
350	250	1,5	0,15	15
	620			
	800	2		
	1500	3		
400	200	1	0,5	
	500			
	1000			
500	200	1		

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Надежность конденсаторов

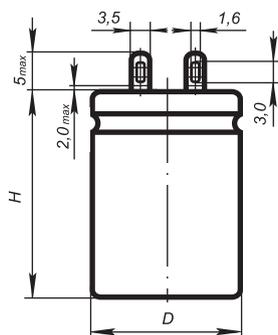
Безотказность	Наработка, $t_{\text{н,имп}}$ не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda, 1/\text{имп}$ не более
Предельно-допустимые режимы и условия эксплуатации ($U_{\text{ном}}, T_{\text{окр}}=55^{\circ}\text{C}$)	100000	3×10^{-7}

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{\text{сy}}$ при $Y=99,5\%$ не менее 10 лет

Вариант 2

Номинальное напряжение, $U_{\text{ном}}, \text{В}$	400
Номинальная емкость, $C_{\text{ном}}, \text{мкФ}$	150...820
Допускаемое отклонение емкости, %	+30...-10
Повышенная температура среды $T_{\text{окр}}$, максимальное значение при эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	55
Пониженная температура среды $T_{\text{окр}}$, минимальное значение при эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	минус 10
Частота циклов заряд-разряд, Гц, max	1/10
Величина разрядного сопротивления, не менее	0,45 Ом

Габаритные размеры и масса конденсаторов



$U_{\text{ном}}, \text{В}$	$C_{\text{ном}}, \text{мкФ}$	Допустимое отклонение емкости, %	Размеры, мм			Масса, г, не более
			H	D	A	
400	150	+30	$38 \pm 1,25$	$21 \pm 1,05$	$7,5 \pm 0,45$	30
	270		$46 \pm 1,25$	$24 \pm 1,05$		
	560	-10	$53 \pm 1,5$	$32 \pm 0,8$	$12,5 \pm 0,55$	80
	820		$78 \pm 1,5$	$32 \pm 0,8$		

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке



$U_{\text{ном}}, \text{В}$	$C_{\text{ном}}, \text{мкФ}$	$\text{tg } \delta, \%$, 25 $^{\circ}\text{C}$, 50 Гц, не более	$I_{\text{ут}}, \text{мА}$, 25 $^{\circ}\text{C}$, после 5 минут, не более	$R_{\text{вн}}, \text{Ом}$, 25 $^{\circ}\text{C}$, 20 кГц, не более
400	150	20	1,0	0,5
	270		1,5	
	560		1,5	
	820		2,0	

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, имп, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda, 1/\text{имп}$ не более
Предельно-допустимый режим ($U_{\text{ном}}, T_{\text{окр}}=55^{\circ}\text{C}$)	10000	3×10^{-7}

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{\text{сy}}$ при $Y=99,5\%$ не менее 10 лет

Пример условного обозначения при заказе:

- КОНДЕНСАТОР K50-17-400В-500мкФ (+50 -10)% В ТУ 6270-006-07628635-2001
- КОНДЕНСАТОР K50-17-400В-500мкФ (+50 -30)% И ТУ 6270-006-07628635-2001
- КОНДЕНСАТОР K50-17-400В-560мкФ (+30 -10)% ТУ 6270-006-07628635-2001