

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

K50-37

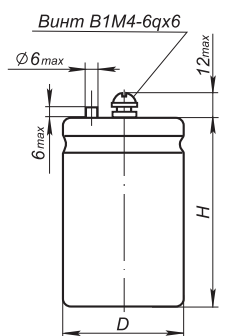
ОЖО.464.239ТУ
ОЖО.464.224ТУ

Приемка ОТК
Категория качества "ВП"

Особенностью этих конденсаторов являются большие значения зарядов, которые они способны накапливать на своих обкладках. Находят применение при изготовлении медоборудования, кассовых аппаратов, в ж/д транспорте, спецтехнике, источниках электрического питания, лазерных системах, сварочных аппаратах.

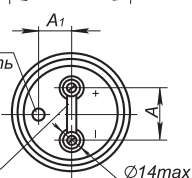
Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, установленных в ОСТ В 11 0027-84 для группы исполнения ЗУ с дополнениями и уточнениями в ОЖО.464.224ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В	3,2...250
Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ	1000...470000
Допускаемое отклонение емкости, (25 °С, 50 Гц), %	+50...-20
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	85 – приемка ОТК 70 – категория качества «ВП»
Пониженная температура среды $T_{окр}$, минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 25



Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость

Перемычка, предназначенная для разряда



Диаметр корпуса, мм	A, мм	A ₁ , мм
40	18	10
50; 65	25	12

Перед установкой конденсатора в аппаратуру, необходимо с выводов конденсатора снять перемычку

Габаритные размеры и масса конденсаторов

$U_{ном}$, В	3,2	6,3	16	25	40	63	100	250																																																				
$C_{ном}$, мкФ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>$C_{ном}$, мкФ</th> <th colspan="2">D x H, мм</th> <th>масса, г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000</td> <td></td> <td></td> <td>40 x 92 / 250</td> </tr> <tr> <td>2200</td> <td></td> <td></td> <td>40 x 57 / 140</td> </tr> <tr> <td>4700</td> <td></td> <td></td> <td>40 x 52 / 130, 40 x 97 / 260, 65 x 142 / 850</td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td></td> <td></td> <td>40 x 62 / 150, 40 x 87 / 240, 50 x 122 / 450</td> </tr> <tr> <td>15000</td> <td></td> <td></td> <td>40 x 67 / 160, 40 x 82 / 230, 50 x 72 / 270, 65 x 122 / 735</td> </tr> <tr> <td>22000</td> <td></td> <td></td> <td>40 x 57 / 140, 50 x 72 / 270, 50 x 97 / 360</td> </tr> <tr> <td>33000</td> <td></td> <td></td> <td>50 x 82 / 300, 50 x 102 / 380</td> </tr> <tr> <td>47000</td> <td></td> <td></td> <td>65 x 87 / 520</td> </tr> <tr> <td>68000</td> <td></td> <td></td> <td>50 x 92 / 340</td> </tr> <tr> <td>100000</td> <td></td> <td></td> <td>50 x 82 / 300, 50 x 122 / 450, 65 x 132 / 790</td> </tr> <tr> <td>220000</td> <td></td> <td></td> <td>65 x 102 / 615</td> </tr> <tr> <td>470000</td> <td></td> <td></td> <td>65 x 142 / 850</td> </tr> </tbody> </table>								$C_{ном}$, мкФ	D x H, мм		масса, г	1000			40 x 92 / 250	2200			40 x 57 / 140	4700			40 x 52 / 130, 40 x 97 / 260, 65 x 142 / 850	10000			40 x 62 / 150, 40 x 87 / 240, 50 x 122 / 450	15000			40 x 67 / 160, 40 x 82 / 230, 50 x 72 / 270, 65 x 122 / 735	22000			40 x 57 / 140, 50 x 72 / 270, 50 x 97 / 360	33000			50 x 82 / 300, 50 x 102 / 380	47000			65 x 87 / 520	68000			50 x 92 / 340	100000			50 x 82 / 300, 50 x 122 / 450, 65 x 132 / 790	220000			65 x 102 / 615	470000			65 x 142 / 850
$C_{ном}$, мкФ	D x H, мм		масса, г																																																									
1000			40 x 92 / 250																																																									
2200			40 x 57 / 140																																																									
4700			40 x 52 / 130, 40 x 97 / 260, 65 x 142 / 850																																																									
10000			40 x 62 / 150, 40 x 87 / 240, 50 x 122 / 450																																																									
15000			40 x 67 / 160, 40 x 82 / 230, 50 x 72 / 270, 65 x 122 / 735																																																									
22000			40 x 57 / 140, 50 x 72 / 270, 50 x 97 / 360																																																									
33000			50 x 82 / 300, 50 x 102 / 380																																																									
47000			65 x 87 / 520																																																									
68000			50 x 92 / 340																																																									
100000			50 x 82 / 300, 50 x 122 / 450, 65 x 132 / 790																																																									
220000			65 x 102 / 615																																																									
470000			65 x 142 / 850																																																									

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, t_h , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($0,75U_{ном}$, $T_{окр}=85^\circ\text{C}$)	2000	10^{-8}
Облегченный режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=70^\circ\text{C}$)	10000	

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{cy} при $Y=99,5\%$ не менее 10 лет – приемка ОТК, не менее 15 лет – категория качества «ВП»

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, 10 кГц, не более	$\text{tg } \delta$, %, 25°C, 50 Гц, не более
3,2	470 000	7520	0,035	120
6,3	100 000	3150	0,03	80
	220 000	6930	0,02	
16	22 000	1760	0,05	60
	68 000	5440	0,04	
	100 000	8000	0,03	
25	15 000	1875	0,04	40
	33 000	4125	0,03	
	100 000	12500	0,02	
40	10 000	2000	0,05	35
	15 000	3000	0,04	
	22 000	4400	0,03	
	33 000	6600	0,02	
	47 000	9400	0,02	
63	4 700	1480	0,06	25
	10 000	3150	0,04	
	15 000	4725	0,03	
	22 000	6930	0,03	
100	2 200	1100	0,09	15
	4 700	2350	0,05	
	10 000	5000	0,04	
	15 000	7500	0,035	
250	1 000	2500	0,15	15
	4 700	5875	0,04	

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР K50-37-250В-1000мкФ (+50 -20)% В ОЖ0.464.239ТУ

КОНДЕНСАТОР K50-37-63В-10000мкФ (+50 -20)% В ОЖ0.464.224ТУ