

Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор

K50-37



ОЖО 464.239 ТУ

ОЖО 464.224 ТУ

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме.

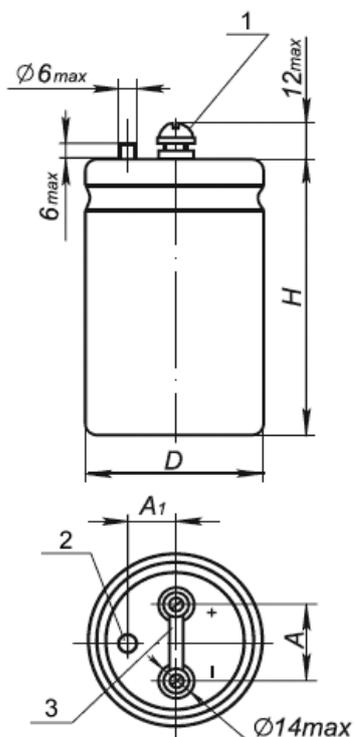
Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ.

Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, установленных в ОСТ В 11 0027-84 для группы исполнения ЗУ с дополнениями и уточнениями в ОЖО.464.224 ТУ.

Рекомендуется использовать взамен К50-18.

Основные технические данные

| | |
|---|--|
| Номинальное напряжение, В | 3.2...250 |
| Номинальная ёмкость, мкФ | 1 000...470 000 |
| Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), % | +50...-20; |
| Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С | +85 -для конденсаторов с ОЖО 464.239 ТУ +70 -для конденсаторов с ОЖО 464.224 ТУ |
| Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С | -25 |



- 1 - Винт В1М4-6qx6
2 - Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость
3 - Перемычка для разряда

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

| D, мм | A, мм | A1, мм |
|--------|-------|--------|
| 40 | 18 | 10 |
| 50; 65 | 25 | 12 |

Габаритные размеры и масса конденсаторов

| Uном, В | 3.2 | 6.3 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 250 |
|-----------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Сном, мкФ | DxH, мм масса, г | | | | | | | |
| 1 000 | | | | | | | | 40x92 250 |
| 2 200 | | | | | | | 40x57 140 | |
| 4 700 | | | | | | 40x52 130 | 40x97 260 | 65x142 850 |
| 10 000 | | | | | 40x62 150 | 40x87 240 | 50x122 450 | |
| 15 000 | | | | 40x67 160 | 40x82 230 | 50x72 270 | 65x122 735 | |
| 22 000 | | | 40x57 140 | | 50x72 270 | 50x97 360 | | |
| 33 000 | | | | 50x82 300 | 50x102 380 | | | |
| 47 000 | | | | | 65x87 520 | | | |
| 68 000 | | | 50x92 340 | | | | | |
| 100 000 | | 50x82 300 | 50x122 450 | 65x132 790 | | | | |
| 220 000 | | 65x102 615 | | | | | | |
| 470 000 | 65x142 850 | | | | | | | |

Надёжность конденсаторов

| Режимы и условия эксплуатации | Наработка t_{λ} , ч, не менее | Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более |
|---|--|---|
| Предельно-допустимый режим (0.75Uном, Токр=85 °С) | 2 000 | 10 ⁻⁸ |
| Облегченный режим (Uном, Токр=70 °С) | 10 000 | |
| Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Tсу при $y=99.5\%$, лет, не менее | 10 - для конденсаторов с ОЖО 464.239 ТУ 15 - для конденсаторов с ОЖО 464.224 ТУ | |

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

| Uном, В | Сном, мкФ | tg δ , %, 25 °С, 50 Гц, не более | Iут, мкА, 25 °С, после 5 минут, не более | Z, Ом, 25 °С, 10кГц, не более |
|---------|-----------|---|---|----------------------------------|
| 3.2 | 470 000 | 120 | 7 520 | 0.035 |
| 6.3 | 100 000 | 80 | 3 150 | 0.03 |
| | 220 000 | | 6 930 | 0.02 |
| 16 | 22 000 | 60 | 1 760 | 0.05 |
| | 68 000 | | 5 440 | 0.04 |
| | 100 000 | | 8 000 | 0.03 |
| 25 | 15 000 | 40 | 1 875 | 0.04 |
| | 33 000 | | 4 125 | 0.03 |
| | 100 000 | | 12 500 | 0.02 |

| | | | | |
|-----|--------|----|-------|-------|
| 40 | 10 000 | 35 | 2 000 | 0.05 |
| | 15 000 | | 3 000 | 0.04 |
| | 22 000 | | 4 400 | 0.03 |
| | 33 000 | | 6 600 | 0.02 |
| | 47 000 | | 9 400 | 0.02 |
| 63 | 4 700 | 25 | 1 480 | 0.06 |
| | 10 000 | | 3 150 | 0.04 |
| | 15 000 | | 4 725 | 0.03 |
| | 22 000 | | 6 930 | 0.03 |
| 100 | 2 200 | 15 | 1 100 | 0.09 |
| | 4 700 | | 2 350 | 0.05 |
| | 10 000 | | 5 000 | 0.04 |
| | 15 700 | | 7 500 | 0.035 |
| 250 | 1 000 | | | 2 500 |
| | 4 700 | | 5 875 | 0.04 |

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К50-37 - 250В - 1 000мкФ (+50 -20)% В ОЖО 464.239 ТУ
 КОНДЕНСАТОР К50-37 - 63В - 10 000мкФ (+50 -20)% В ОЖО 464.224 ТУ