

# K50-37

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

ОЖ0.464.239 ТУ  
ОЖ0.464.224 ТУ



Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ.

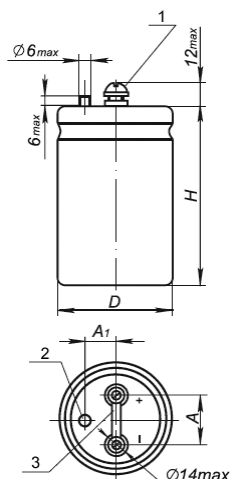
Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, установленных в ОСТ В 11 0027-84 для группы исполнения ЗУ с дополнениями и уточнениями в ОЖ0.464.224 ТУ.

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.

Рекомендуется использовать взамен К50-18.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Наименование  | Значение   |
|---|--|
| 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 ОЖ0.464.239 ТУ<br>+70 -для конденсаторов с ОЖ0.464.224 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 | <u>DxH, мм</u><br>масса, г |                      |                      |                      |                      |                     |                      |                      |
| 1 000     |                            |                      |                      |                      |                      |                     |                      | <u>40x92</u><br>250  |
| 2 200     |                            |                      |                      |                      |                      |                     | <u>40x57</u><br>140  |                      |
| 4 700     |                            |                      |                      |                      |                      | <u>40x52</u><br>130 | <u>40x97</u><br>260  | <u>65x142</u><br>850 |
| 10 000    |                            |                      |                      |                      | <u>40x62</u><br>150  | <u>40x87</u><br>240 | <u>50x122</u><br>450 |                      |
| 15 000    |                            |                      |                      | <u>40x67</u><br>160  | <u>40x82</u><br>230  | <u>50x72</u><br>270 | <u>65x122</u><br>735 |                      |
| 22 000    |                            |                      | <u>40x57</u><br>140  |                      | <u>50x72</u><br>270  | <u>50x97</u><br>360 |                      |                      |
| 33 000    |                            |                      |                      | <u>50x82</u><br>300  | <u>50x102</u><br>380 |                     |                      |                      |
| 47 000    |                            |                      |                      |                      | <u>65x87</u><br>520  |                     |                      |                      |
| 68 000    |                            |                      | <u>50x92</u><br>340  |                      |                      |                     |                      |                      |
| 100 000   |                            | <u>50x82</u><br>300  | <u>50x122</u><br>450 | <u>65x132</u><br>790 |                      |                     |                      |                      |
| 220 000   |                            | <u>65x102</u><br>615 |                      |                      |                      |                     |                      |                      |
| 470 000   | <u>65x142</u><br>850       |                      |                      |                      |                      |                     |                      |                      |

## НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

| Режимы и условия эксплуатации  | Наработка t <sub>л</sub> , ч, не менее   | Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более |
|--|--|---|
| Предельно-допустимый режим (0.75Uном, Токр=85 °С)  | 2 000  | 10 <sup>-8</sup>                                      |
| Облегченный режим (Uном, Токр=70 °С)   | 10 000   |   |
| Сохраняемость<br>Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов<br>Тсу при γ=99.5%, лет, не менее | 10 - для конденсаторов с ОЖ0.464.239 ТУ<br>15 - для конденсаторов с ОЖ0.464.224 ТУ |   |

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

| Uном, В | Cном, мкФ | tg δ, %, 25 °С, 50 Гц,<br>не более | Iут, мкА, 25 °С, после 5 минут,<br>не более | Z, Ом, 25 °С, 10кГц,<br>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                                       | 0.15                             |
|         | 4 700     |                                    | 5 875                                       | 0.04                             |

## КОДИРОВАННОЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ (ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР (PARTNUMBER))

КОНДЕНСАТОР К50-37 – 3,2 В – 470000МКФ (+50; –20) % – ОЖ0.464.239ТУ  
(К50-37-А-4709S-D65H142-PET-0-239-UHL)

| 1                     | 2        | 3           | 4         | 5          | 6           | 7            | 8             | 9          |
|-----------------------|----------|-------------|-----------|------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| Конденсатор<br>К50-37 | 3.2В     | 470000МКФ   | +50; –20% | D=65мм     | H=142мм     | PET-0        | ОЖ0.464.239ТУ | УХЛ        |
| <b>К50-37</b>         | <b>А</b> | <b>4709</b> | <b>S</b>  | <b>D65</b> | <b>H142</b> | <b>PET-0</b> | <b>239</b>    | <b>UHL</b> |

### 1. К50-37 – конденсатор К50-37

### 2. Код номинального напряжения

| Код     | A   | B   | E  | G  | S  | K  | N   | W   |
|---------|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| Уном, В | 3.2 | 6.3 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 250 |

### 3. Код номинальной ёмкости

| Код       | 108  | 228  | 478  | 109   | 159   | 229   |
|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Сном, мкФ | 1000 | 2200 | 4700 | 10000 | 15000 | 22000 |

| Код       | 339   | 479   | 689   | 1009   | 2209   | 4709   |
|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Сном, мкФ | 33000 | 47000 | 68000 | 100000 | 220000 | 470000 |

### 4. Код допуска по ёмкости

|        |           |
|--------|-----------|
| Код    | S         |
| Допуск | +50; –20% |

### 5. Код диаметра конденсатора

| Код         | D40 | D50 | D65 |
|-------------|-----|-----|-----|
| Диаметр, мм | 40  | 50  | 65  |

### 6. Код высоты конденсатора

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Код | H52 | H57 | H62 | H67 | H72 | H82 | H87 | H92 | H97 | H102 | H122 | H132 | H142 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|

|                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| <b>Код</b>        | H52 | H57 | H62 | H67 | H72 | H82 | H87 | H92 | H97 | H102 | H122 | H132 | H142 |
| <b>Высота, мм</b> | 52  | 57  | 62  | 67  | 72  | 82  | 87  | 92  | 97  | 102  | 122  | 132  | 142  |

## 7. Код изоляции

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Код</b>   | <b>Расшифровка</b>   |
| <b>PET-0</b> | Неизолированные, упаковка в коробку для ручной сборки аппаратуры |

## 8. Код ТУ

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| <b>Код</b> | <b>Обозначение ТУ</b> |
| <b>239</b> | ОЖ0.464.239ТУ         |

## 9. Климатическое исполнение

|            |  |
|------------|--|
| <b>Код</b> | <b>Расшифровка</b>   |
| <b>B</b>   | Конденсаторы предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35°C                              |
| <b>UHL</b> | Конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C (климатическое исполнение УХЛ) |

## ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-37 – 250В – 1 000мкФ (+50 -20)% В ОЖ0.464.239 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-37 – 63В – 10 000мкФ (+50 -20)% В ОЖ0.464.224 ТУ