

K50-15

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89



ОЖ0.464.185 ТУ
ОЖ0.464.103 ТУ
ОЖ0.464.103 ТУ; ОЖ0.464.199 ТУ

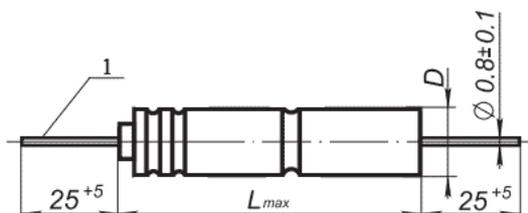
Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ.

Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, установленных в ОСТ В 11 0027-84 для группы исполнения 1У с дополнениями и уточнениями в ОЖ0.464.103 ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

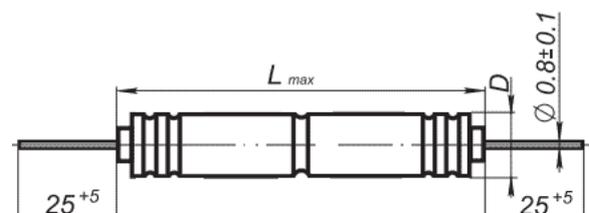
| Наименование | Значение |
|---|------------------------|
| Номинальное напряжение, В | 6.3...250 |
| Номинальная ёмкость, мкФ | 2.2...680 |
| Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), % для конденсаторов $U_{ном}=6.3...50$ В для конденсаторов $U_{ном}=100...250$ В | +80...-20 +50...-20 |
| Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С | +125 |
| Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С | -60 |

КОНДЕНСАТОР ПОЛЯРНЫЙ

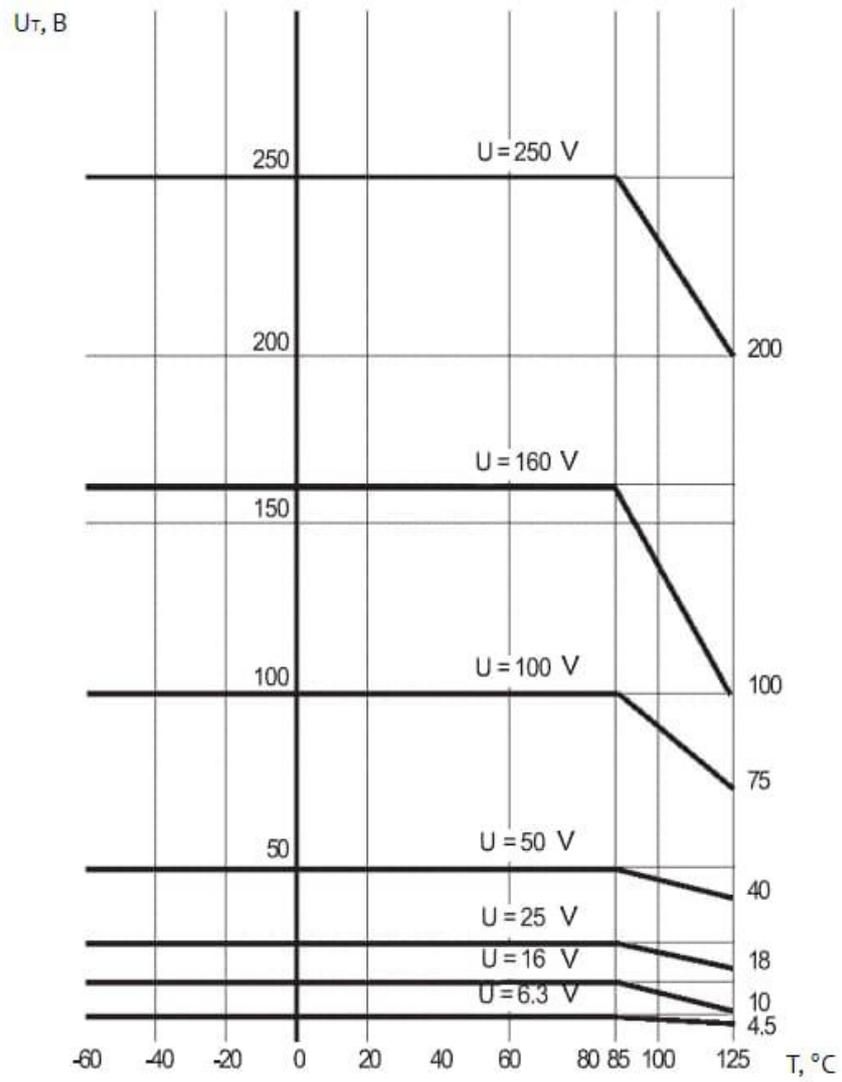


1 – положительный вывод

КОНДЕНСАТОР НЕПОЛЯРНЫЙ



ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ.
ПОЛЯРНАЯ ГРУППА**

| Uном, В | 6.3 | 16 | 25 | 50 | 100 | 160 | 250 |
|-----------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Сном, мкФ | <u>DxL, мм</u> масса, г | | | | | | |
| 2.2 | | | | | | | <u>9x35</u> 6.5 |
| 4.7 | | | | | <u>9x28</u> 5.0 | <u>9x35</u> 6.5 | <u>9x50</u> 7.5 |
| 10 | | | | <u>9x28</u> 5.0 | | <u>9x60</u> 8.5 | <u>12x60</u> 13.0 |
| 15 | | | | | <u>9x50</u> 7.5 | | |
| 22 | | | | <u>9x50</u> 7.5 | | <u>12x60</u> 13.0 | <u>12x70</u> 15.0 |
| 33 | | | <u>9x28</u> 5.0 | | <u>12x60</u> 13.0 | <u>12x70</u> 15.0 | |
| 47 | | <u>9x28</u> 5.0 | <u>9x35</u> 6.5 | <u>9x60</u> 8.5 | <u>12x70</u> 15.0 | | |
| 68 | <u>9x28</u> 5.0 | | | | | | |
| 100 | | <u>9x35</u> 6.5 | <u>9x60</u> 8.5 | <u>12x70</u> 15.0 | | | |
| 150 | <u>9x35</u> 6.5 | | | | | | |
| 220 | <u>9x50</u> 7.5 | <u>9x60</u> 8.5 | <u>12x60</u> 13.0 | | | | |
| 330 | <u>9x60</u> 8.5 | | <u>12x70</u> 15.0 | | | | |
| 470 | | <u>12x60</u> 13.0 | | | | | |
| 680 | <u>12x60</u> 13.0 | <u>12x60</u> 15.0 | | | | | |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ. НЕПОЛЯРНАЯ ГРУППА

| Uном, В | 25 | 50 | 100 |
|-----------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| Сном, мкФ | <u>DxL</u> , мм масса, г | | |
| 4.7 | | | <u>9x52</u> 7.5 |
| 6.8 | | | <u>9x63</u> 8.5 |
| 10 | | <u>9x52</u> 7.5 | |
| 22 | <u>9x38</u> 6.5 | <u>9x63</u> 8.5 | <u>12x73</u> 15.0 |
| 33 | | <u>12x63</u> 13 | |
| 47 | <u>9x52</u> 7.5 | <u>12x73</u> 15 | |
| 68 | <u>9x63</u> 8.5 | | |
| 100 | <u>12x63</u> 13.0 | | |

НАДЁЖНОСТЬ ПОЛЯРНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ

| Режимы и условия эксплуатации | Наработка t _λ ,ч, не менее | Типоразмер конденсатора |
|---|---------------------------------------|-------------------------|
| Предельно-допустимый режим (0.7Uном, Токр=125 °С) | 1 000 | Ø12мм, Ø9мм L>35мм |
| Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85 °С) | 7 500 | |
| Облегчённый режим (Uном, Токр=70 °С) | 10 000 | |
| Предельно-допустимый режим (0.7Uном, Токр=125 °С) | 1 000 | Ø9мм L≤35мм |
| Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85 °С) | 5 000 | |
| Облегчённый режим (Uном, Токр=70 °С) | 10 000 | |
| Срок сохраняемости конденсаторов, лет, не менее | 15 | |

НАДЁЖНОСТЬ НЕПОЛЯРНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ

| Режимы и условия эксплуатации | Наработка t _λ ,ч, не менее |
|---|---------------------------------------|
| Предельно-допустимый режим (0.7Uном, Токр=125 °С) | 500 |
| Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85 °С) | 3 000 |
| Облегчённый режим (Uном, Токр=70 °С) | 7 500 |
| Срок сохраняемости конденсаторов, лет, не менее | 15 |

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПОЛЯРНОЙ ГРУППЫ ПРИ ПОСТАВКЕ

| Уном, 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 |
|---------|-----------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 6.3 | 68 | 25 | 12.2 | 5 |
| | 150 | | 14.7 | 2.5 |
| | 220 | | 14.9 | 2 |
| | 330 | | 15.4 | 1.5 |
| | 680 | | 21.4 | 0.8 |
| 16 | 47 | 20 | 13.8 | 7 |
| | 100 | | 13 | 4 |
| | 220 | | 17.6 | 2 |
| | 470 | | 37.6 | 1 |
| | 680 | | 54.4 | 0.8 |
| 25 | 33 | 15 | 14.1 | 5 |
| | 47 | | 13.9 | 3 |
| | 100 | | 17.5 | 1.5 |
| | 220 | | 27.5 | 1 |
| | 330 | | 41.3 | 1 |
| 50 | 10 | 10 | 12.5 | 9 |
| | 22 | | 13.5 | 2.5 |
| | 47 | | 16.8 | 2 |
| | 100 | | 25 | 1 |
| 100 | 4.7 | | 12.4 | 10 |
| | 15 | | 15.5 | 3.5 |
| | 33 | | 16.5 | 1.5 |
| | 47 | | 25 | 1 |
| 160 | 4.7 | | 13.8 | 8 |
| | 10 | | 13 | 3 |
| | 22 | | 17.6 | 2 |
| | 33 | | 26.4 | 1.5 |
| 250 | 2.2 | | 12.8 | 12 |
| | 4.7 | | 13.9 | 8 |
| | 10 | | 17.5 | 2.5 |
| | 22 | | 27.5 | 1.5 |

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ НЕПОЛЯРНОЙ ГРУППЫ ПРИ ПОСТАВКЕ

| Уном, 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 |
|---------|-----------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 25 | 22 | 15 | 12.75 | 5 |
| | 47 | | 13.87 | 3 |
| | 68 | | 13.5 | 2 |
| | 100 | | 17.5 | 1 |
| 50 | 10 | 10 | 12.5 | 4 |
| | 22 | | 13.5 | 3 |
| | 33 | | 13.25 | 2 |
| | 47 | | 16.75 | 1.5 |
| 100 | 4.7 | | 12.35 | 7.5 |
| | 6.8 | | 13.4 | 8 |
| | 22 | | 16 | 2 |

КОДИРОВАННОЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ (ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР (PARTNUMBER))

КОНДЕНСАТОР К50-15 – 6.3В – 68мкФ (+80; -20)% – ОЖ0.464.185ТУ
(К50-15-В-686Z -D9H28-PET-0-185-UHL-P)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|----------|------------|-------------|-----------|------------|--------------|-------------|------------|----------|
| Конденсатор К50-15 | 6.3В | 68мкФ | (+80; -20)% | D=9мм | H=28мм | PET-0 | ОЖ0.464.185 | УХЛ | Полярные |
| К50-15 | В | 686 | Z | D9 | H28 | PET-0 | 185 | UHL | P |

1. К50-15 – конденсатор К50-15

2. Код номинального напряжения

| Код | В | Е | Г | Ж | И | К | Л |
|---------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Уном, В | 6.3 | 16 | 25 | 50 | 100 | 160 | 250 |

3. Код номинальной ёмкости

| Код | 225 | 475 | 106 | 156 | 226 | 336 | 476 | 686 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Сном, мкФ | 2.2 | 4.7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 47 | 68 |

| | | | | | | |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Код | 107 | 157 | 227 | 337 | 477 | 687 |
| Сном, мкФ | 100 | 150 | 220 | 330 | 470 | 680 |

4. Код допуска по ёмкости

| | | |
|------------------|----------|----------|
| Код | S | Z |
| Допуск, % | +50; -20 | +80; -20 |

5. Код диаметра конденсатора

| | | |
|--------------------|----|-----|
| Код | D9 | D12 |
| Диаметр, мм | 9 | 12 |

6. Код высоты конденсатора

| | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Код | H28 | H35 | H50 | H60 | H70 |
| Высота, мм | 28 | 35 | 50 | 60 | 70 |

7. Код изоляции

| | |
|--------------|--|
| Код | Расшифровка |
| PEТ-0 | Неизолированные, упаковка в коробку для ручной сборки аппаратуры |

8. Код ТУ

| | |
|------------|-----------------------|
| Код | Обозначение ТУ |
| 185 | ОЖ0.464.185 |

9. Климатическое исполнение

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

10. Вид конденсатора

| | |
|------------|--------------------|
| Код | Расшифровка |
| P | Полярный |
| Нр | Неполярный |

**КОНДЕНСАТОР К50-15 – 25В – 22МКФ (+80; –20)% – ОЖ0.464.185ТУ
(К50-15-G-226Z-D9H38-PET-0-185-UHL-NP)**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------------|----------|------------|-------------|-----------|------------|--------------|-------------|------------|------------|
| Конденсатор К50-15 | 25В | 22мкФ | (+80; –20)% | D=9мм | H=38мм | PET-0 | ОЖ0.464.185 | УХЛ | Неполярные |
| К50-15 | G | 226 | Z | D9 | H38 | PET-0 | 185 | UHL | Np |

1. К50-15 – конденсатор К50-15

2. Код номинального напряжения

| | | | |
|----------------|----|----|-----|
| Код | G | J | N |
| Uном, В | 25 | 50 | 100 |

3. Код номинальной ёмкости

| | | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Код | 475 | 685 | 106 | 226 | 336 | 476 | 686 | 107 |
| Сном, мкФ | 4.7 | 6.8 | 10 | 22 | 33 | 47 | 68 | 100 |

4. Код допуска по ёмкости

| | | |
|------------------|----------|----------|
| Код | S | Z |
| Допуск, % | +50; –20 | +80; –20 |

5. Код диаметра конденсатора

| | | |
|--------------------|----|-----|
| Код | D9 | D12 |
| Диаметр, мм | 9 | 12 |

6. Код высоты конденсатора

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| Код | H38 | H52 | H63 | H73 |
| Высота, мм | 38 | 52 | 63 | 73 |

7. Код изоляции

| | |
|------------|--|
| Код | Расшифровка |
| PET-0 | Неизолированные, упаковка в коробку для ручной сборки аппаратуры |

8. Код ТУ

| Код | Обозначение ТУ |
|-----|----------------|
| 185 | ОЖ0.464.185 |

9. Климатическое исполнение

| Код | Расшифровка |
|-----|--|
| В | Конденсаторы предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35°C |
| УНЛ | Конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C (климатическое исполнение УХЛ) |

10. Вид конденсатора

| Код | Расшифровка |
|-----|-------------|
| Р | Полярный |
| Нр | Неполярный |

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-15 – 100В – 6.8мкФ (+50 -20)% ОЖ0.464.103 ТУ