

# K53-14

## Конденсаторы алюминиевые оксидно-полупроводниковые

Технические условия: ОЖ0.464.096 ТУ; ОЖ0.464.139 ТУ.

Вид приемки: «1», «5».

Конденсаторы K53-14, K53-14В алюминиевые оксидно-полупроводниковые, полярные. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Конденсаторы выпускаются в цилиндрических металлических герметизированных корпусах. Изготавливаются во всеклиматическом исполнении [В] и исполнении для умеренного и холодного климата [УХЛ].

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

|  |                  |
|--|------------------|
| Номинальное напряжение, В                      | 6,3...32         |
| Номинальная ёмкость, мкФ                       | 0,1...100        |
| Допускаемое отклонение ёмкости, %              | ±10%; ±20%; ±30% |
| Тангенс угла потерь не более, %                | 15               |
| Ток утечки в нормальных климатических условиях | 5... 76 мкА      |

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

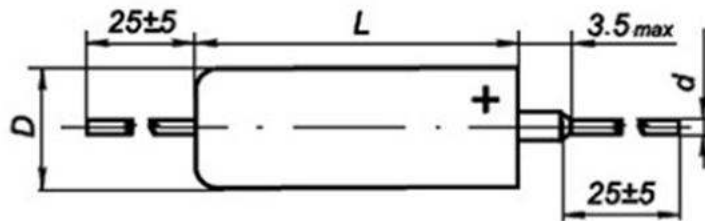
|   |                |
|---|----------------|
| Интервал рабочих температур               | - 60...+ 85 °С |
| Относительная влажность воздуха при 35 °С | не более 98%   |
| Механические нагрузки:                    |                |
| Вибрационные нагрузки с ускорением до 15g | 1-3000 Гц      |
| Многократные удары с ускорением           | до 150 g       |
| Наработка                                 | 10000 часов    |
| Срок хранения                             | 15 лет         |

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР K53-14 - 32В -4,7мкФ ±30% В ОЖ0.464.096 ТУ

- буква "В" - конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С;

- буква "В" отсутствует - конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25 °С.



Габаритные размеры конденсаторов K53-14

| Номинальное напряжение, В | 6,3                   | 10                    | 16                    | 20                    | 25                    | 30; 32                |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Номинальная емкость, мкФ  | DxL, мм               |                       |                       |                       |                       |                       |
|                           | Масса, г              |                       |                       |                       |                       |                       |
| 0,033                     |                       |                       |                       |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |
| 0,047                     |                       |                       |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |
| 0,068                     |                       |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |
| 0,1                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |
| 0,15                      | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |
| 0,22                      | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |
| 0,33                      | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |
| 0,47                      | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |
| 0,68                      | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |                       | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 |

|     |                        |                       |                       |                      |                      |                      |
|-----|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1   | <u>3,2x7,5</u><br>0,6  | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>4x10</u><br>0,85  |                      | <u>4x10</u><br>0,85  |
| 1,5 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6  | <u>3,2x7,5</u><br>0,6 | <u>4x10</u><br>0,85   | <u>4x10</u><br>0,85  |                      | <u>4x10</u><br>0,85  |
| 2,2 | <u>3,2x7,5</u><br>0,6  | <u>4x10</u><br>0,85   | <u>4x10</u><br>0,85   | <u>4x10</u><br>0,85  |                      | <u>4x10</u><br>0,85  |
| 3,3 | <u>4x10</u><br>0,85    | <u>4x10</u><br>0,85   | <u>4x10</u><br>0,85   | <u>4x10</u><br>0,85  |                      | <u>4x10</u><br>0,85  |
| 4,7 | <u>4x10</u><br>0,85    | <u>4x10</u><br>0,85   | <u>4x10</u><br>0,85   | <u>7,2x12</u><br>2,5 | <u>7,2x12</u><br>2,5 | <u>7,2x12</u><br>2,5 |
| 6,8 | <u>4x10</u><br>0,85    | <u>4x10</u><br>0,85   | <u>7,2x12</u><br>2,5  | <u>7,2x12</u><br>2,5 | <u>7,2x12</u><br>2,5 | <u>7,2x12</u><br>2,5 |
| 10  | <u>4x10</u><br>0,85    | <u>7,2x12</u><br>2,5  | <u>7,2x12</u><br>2,5  | <u>7,2x16</u><br>3,0 | <u>7,2x16</u><br>3,0 | <u>7,2x16</u><br>3,0 |
| 15  | <u>7,2x12</u><br>2,5   | <u>7,2x12</u><br>2,5  | <u>7,2x16</u><br>3,0  | <u>7,2x16</u><br>3,0 | <u>7,2x16</u><br>3,0 | <u>7,2x16</u><br>3,0 |
| 22  | <u>7,2x12</u><br>2,5   | <u>7,2x16</u><br>3,0  | <u>7,2x16</u><br>3,0  | <u>7,2x16</u><br>3,0 | <u>7,2x16</u><br>3,0 | <u>7,2x16</u><br>3,0 |
| 33  | <u>7,2x16</u><br>3,0   | <u>7,2x16</u><br>3,0  | <u>7,2x16</u><br>3,0  |                      |                      |                      |
| 47  | <u>7,2x16</u><br>3,0   | <u>7,2x16</u><br>3,0  |                       |                      |                      |                      |
| 68  | <u>9,0x16,5</u><br>5,0 |                       |                       |                      |                      |                      |
| 100 | <u>9,0x16,5</u><br>5,0 |                       |                       |                      |                      |                      |