| ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ |
| --- |
| Наименование | Значение |
| Номинальное напряжение, В | 6.3…450 |
| Номинальная ёмкость, мкФ | 1…3 300 |
| Допускаемое отклонение ёмкости (25 °C, 50 Гц), % | +50…-20; ±20 |
| Повышенная температура среды Tокр, максимальное значение при эксплуатации, °С | +105 |
| Пониженная температура среды Tокр, минимальное значение при эксплуатации, °С | -60 |

| НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ |
| --- |
| Безотказность | Наработка tλ,ч,не менее | Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более |
| Предельно-допустимый режим (Uном, Tокр=105 °С) | 1 000 | 2x10-4 |
| Типовой режим (0.7Uном, Tокр=85 °С) | 6 000 | 5x10-4 |
| Типовой режим (0.7Uном, Tокр=55 °С) | 50 000 | 5x10-5 |
| СохраняемостьГамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Tcy при y=95%, лет, не менее | 25 |

|  |
| --- |
| ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ |
|

|  |
| --- |
| https://www.elecond.ru/images/capacitors/catalogue/k50-96_draft1.gif |
| Вид B. Крышка. Вариант 1 | Вид B. Крышка. Вариант 2 |
| https://www.elecond.ru/images/capacitors/catalogue/k50-96_draft2.gif |

 |  | 1 - Изоляционная трубка2 - Эмалевое покрытие у конденсаторов, предназначенных для внутреннего монтажа с требованием стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35 °C

| D, мм | H, мм | A, мм | d, мм | Вариант крышки |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 7 | 1.5 | 0.45 | 1 |
| 5 | 2.0 | 0.5 |
| 11 |
| 6.3 | 2.5 |
| 8 | 11.5 | 3.5 | 0.6 | 2 |
| 10 | 12.5 | 5.0 |
| 16 |
| 20 |
| 12.5 |
| 25 |
| 16 | 20 | 7.5 | 0.8 |
| 25 |
| 31.5 |
| 20 | 10 | 1.0 |
| 40 |

 |

###### **Допустимые значения пульсирующего тока IRO = IR x KT x KF**

| KT - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКА ОТНОСИТЕЛЬНО IR В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |
| --- |
| Tокр, °C | 25 | 40 | 50 | 60 | 70 | 85 | 100 | 105 |
| KT | 1.82 | 1.76 | 1.69 | 1.63 | 1.54 | 1.35 | 1.10 | 1.00 |

| KF - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКА ОТНОСИТЕЛЬНО IR В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ |
| --- |
| F, Гц | 50 | 100 | 300 | 600 | 1 000 | 10 000 | ≥50 000 |
| KF | 1.0 | 1.25 | 1.5 | 1.63 | 1.69 | 1.88 | 2.0 |

| MAIN PARAMETERS |
| --- |
| Name | Value |
| Rated voltage, V | 6.3…450 |
| Rated capacitance, µF | 1…3 300 |
| Capacitance tolerance (25 °C, 50 Hz), % | +50…-20; ±20 |
| Maximum operating temperature Tenv, °C | +105 |
| Minimal operating temperature Tenv, °C | -60 |

| CAPACITORS RELIABILITY |
| --- |
| ReliabilityOperation modes | Minimal nonfailure operating time, tλ, hours | Capacitor failure rate, λ, 1/hour, max |
| Maximum-permissible mode (UR, Tenv=105 °С) | 1 000 | 2x10-4 |
| Typical operating mode (0.7UR, Tenv=85 °С) | 6 000 | 5x10-4 |
| Typical operating mode (0.7UR, Tenv=55 °С) | 50 000 | 5x10-5 |
| StorageabilityGamma-rated time of capacitor storageability Tcy at y=95%, years, min | 25 |

|  |
| --- |
| CAPASITOR PHYSICAL CONFIGURATION |
|

|  |
| --- |
| https://www.elecond.ru/images/capacitors/catalogue/k50-96_draft1.gif |
| View B. Lid. Type 1 | View B. Lid. Type 2 |
| https://www.elecond.ru/images/capacitors/catalogue/k50-96_draft2.gif |

 |  | 1 - Isolation sleeve2 - Enamel coating of capacitors which are meant for internal wiring with the requirements to 98% air humidity at T=35° C

| D, mm | H, mm | A, mm | d, mm | Lid type |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 7 | 1.5 | 0.45 | 1 |
| 5 | 2.0 | 0.5 |
| 11 |
| 6.3 | 2.5 |
| 8 | 11.5 | 3.5 | 0.6 | 2 |
| 10 | 12.5 | 5.0 |
| 16 |
| 20 |
| 12.5 |
| 25 |
| 16 | 20 | 7.5 | 0.8 |
| 25 |
| 31.5 |
| 20 | 10 | 1.0 |
|  |

 |

###### **IR- allowable ripple current at 105 °C, 50 Hz (See Table "Capacitor electric parameters")**

| KT - IR CORRECTION FACTOR VERSUS TEMPERATURE |
| --- |
| Tenv, °C | 25 | 40 | 50 | 60 | 70 | 85 | 100 | 105 |
| KT | 1.82 | 1.76 | 1.69 | 1.63 | 1.54 | 1.35 | 1.10 | 1.00 |

| KF - IR CORRECTION FACTOR VERSUS FREQUENCY |
| --- |
| F, Hz | 50 | 100 | 300 | 600 | 1 000 | 10 000 | ≥50 000 |
| KF | 1.0 | 1.25 | 1.5 | 1.63 | 1.69 | 1.88 | 2.0 |