| 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 |
| Сохраняемость Гамма-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 трубка 2 - 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 | | |
| --- | --- | --- |
| Reliability Operation 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 |
| Storageability Gamma-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 sleeve 2 - 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 |