

K58-36-2,7В-3Ф

Суперконденсатор (ионистор)



Ведущий производитель конденсаторов

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA.



Электрические параметры

| | |
|---|------------|
| Номинальное напряжение | 2,7 В |
| Предельно-допустимое перенапряжение | 2,85 В |
| Номинальная емкость | 3 Ф |
| Допускаемое отклонение емкости | $\pm 20\%$ |
| ЭПС (ESR_{DC}), не более | 80 мОм |
| Предельный разрядный ток* ¹ | 3,2 А |
| Максимальный ток при $\Delta T = 15\text{ }^\circ\text{C}$ * ² | 1,6 А |
| Максимальный ток при $\Delta T = 40\text{ }^\circ\text{C}$ | 2,7 А |
| Ток утечки, не более* ³ | 8 мкА |

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{ном}$ до $1/2 U_{ном}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25 \pm 1)\text{ }^\circ\text{C}$ (72 ч)

Температура

| | |
|---|--|
| Рабочая температура, °С | -40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В |
| Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C | уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза |

Наработка

| | | |
|---|----------------|--|
| 65°C, потенциостатический режим $U_{ном} = 2,7\text{ В}$ | 1 500 ч | уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза |
| 25°C, потенциостатический режим при $U_{ном} = 2,7\text{ В}$ | 10 лет | |
| 25°C, циклический режим: зарядка до $U_{ном}$ – разрядка до $1/2 U_{ном}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф | 500 000 циклов | |
| 85°C, потенциостатический режим $U_{ном} = 2,3\text{ В}$ | 1 500 ч | уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза |

Хранение

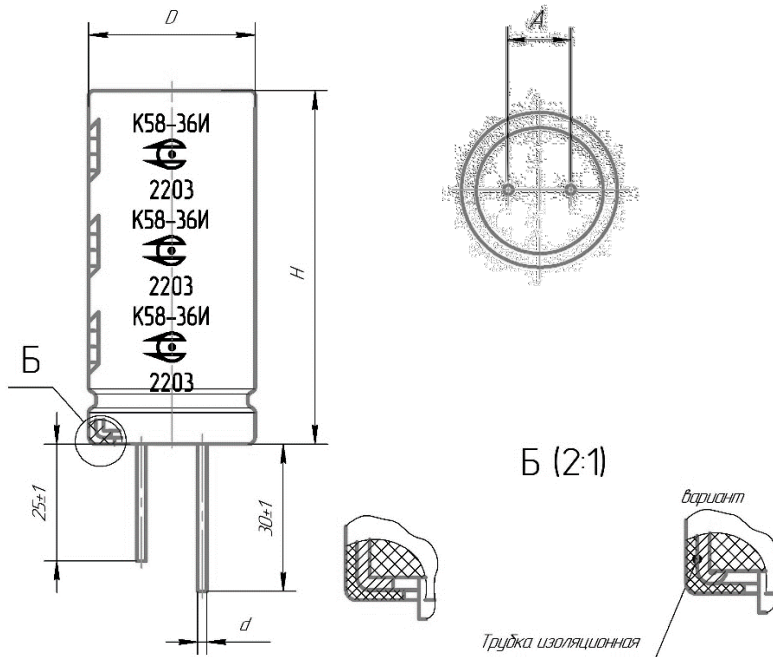
| | |
|-----------------------------------|--|
| 25°C, в разряженном состоянии* | 10 лет |
| Изменение параметров при хранении | уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR _{DC}) не более чем в 3 раза |

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

| | | |
|---|--|----------------|
| Синусоидальная вибрация | Диапазон частот, Гц | 10-500 |
| | Амплитуда ускорения, м/с ² (g) | 50 (5,0) |
| Механический удар одиночного действия | Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) | 10 000 (1 000) |
| | Длительность действия ударного ускорения, мс | 0,1-2,0 |
| Механический удар многократного действия | Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) | 150 (15) |
| | Длительность действия ударного ускорения, мс | 2-15 |
| Изменения параметров после воздействия фактора | уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR _{DC}) не более чем в 1,3 раза | |

Габаритный чертеж



Габаритные размеры и масса:

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Диаметр (D) | 8+1,5 мм |
| Высота (H) | 20±2 мм |
| Расстояние между осями выводов (A) | 3,5±0,5 мм |
| Диаметр выводов (d) | 0,6±0,05 мм |
| Масса, не более | 2 г |