

КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Серия EXR

- Низкий импеданс.
- Срок службы при температуре 105 °С:
2000 часов для \varnothing D 5–6,3 мм;
3000 часов для \varnothing D 8 мм;

- 5000 часов для \varnothing D 10 мм;
2000 часов для 160–450 В.
- Расширенный диапазон рабочих температур.
- Идеальны для импульсных блоков питания.



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|--------------------------|------|------|-----|--|------|------|------|------------------------------|------|------|------|
| Диапазон напряжений | 6,3–100 В | | | | | | | 160–450 В | | | | | | | |
| Диапазон емкостей | 0,47–15000 мкФ | | | | | | | 0,47–470 мкФ | | | | | | | |
| Температурный диапазон | –40 – +105 °С | | | | | | | –25 – +105 °С | | | | | | | |
| Разброс емкости | ±20% при 20 °С, 120 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток утечки | ≤0,01 СU, но не менее 2 мкА после 3 мин при номинальном напряжении | | | | | | | ≤0,03 СU, но не менее 3 мкА после 3 мин при номинальном напряжении | | | | | | | |
| Диэлектрические потери (tgδ), не более | U, В | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| | tgδ | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,17 |
| Стабильность при низких температурах | Отношение импедансов на частоте 120 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
| | U, В | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| | Z(-25 °С) / Z(20 °С) | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| Z(-40 °С) / Z(20 °С) | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | - |
| Изменение параметров со временем | По истечении срока службы при номинальном напряжении и температуре +105 °С | | | | | | | Изменение емкости | | | | ±20% начального значения | | | |
| | ∅ D 5–6,3 мм – 2000 часов | | | | | | | tgδ | | | | ≤150% начального значения | | | |
| | ∅ D 8 мм – 3000 часов | | | (160–450 В = 2000 часов) | | | | Ток утечки | | | | Начальное значение или менее | | | |
| | ∅ D 10 мм – 5000 часов | | | | | | | | | | | | | | |

Коэффициенты к максимально допустимому току пульсации

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------|------|------|------|----------|
| Частота, Гц | 60 | 120 | 400 | 1К | 10К | 50К-100К |
| емкость, мкФ | Множитель | | | | | |
| $C_{ap} \leq 10$ | 0,47 | 0,59 | 0,76 | 0,85 | 0,97 | 1 |
| $10 < C_{ap} \leq 100$ | 0,52 | 0,62 | 0,80 | 0,89 | 0,97 | 1 |
| $100 < C_{ap} \leq 1000$ | 0,58 | 0,72 | 0,84 | 0,90 | 0,98 | 1 |
| $1000 < C_{ap}$ | 0,63 | 0,78 | 0,87 | 0,91 | 0,98 | 1 |
| Температура, °С | 45 | 60 | 70 | 85 | 95 | 105 |
| Множитель | 2,10 | 1,90 | 1,65 | 1,40 | 1,25 | 1,00 |

