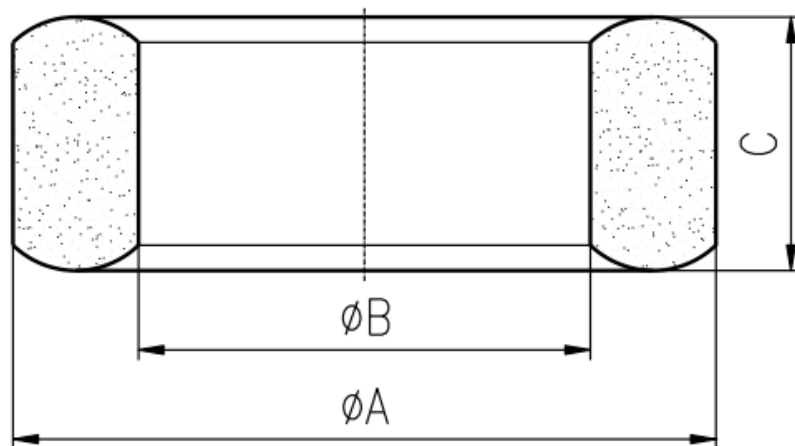


Ферритовый кольцевой сердечник **AV44 K102 x 65 x 15** изготавливается по документации компании ООО «ЛЭПКОС». Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.



Габариты сердечника

| | A (мм) | B (мм) | C (мм) |
|--------------|---|----------|-----------|
| Без покрытия | 102±2 | 65,8±1,3 | 15±0,5 |
| С покрытием | 104,8 макс | 63,7 мин | 16,5 макс |
| Покрытие | Диэлектрическое покрытие “Эпокси”, цвет - синий | | |

Параметры сердечника

| Коэффициент одновитковой индуктивности AL, (нГн/N ²) | Эффективная длина магнитного пути, le(мм) | Эффективное сечение, Ae (мм ²) | Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³) | Масса, грамм |
|--|---|--|---|--------------|
| 2700 ± 25%* | 254 | 273 | 69210 | ~341 |

* Измерение AL проводятся при частоте 1 кГц, U= 0,3В, T= 25 °С ±3°С

Характеристики силового ферритового материала AV44

| Параметр | Обозначение | Условия измерения | Значение |
|---|-------------|-------------------|----------|
| Начальная магнитная проницаемость | μ_i | | 2400±25% |
| Индукция насыщения, мТ (H= 1194 A/m, 10 kHz) | B_s | 25 °C | 510 |
| | | 100 °C | 390 |
| Коэрцитивная сила, A/m | H_c | 10 kHz, 100 °C | 13 |
| Потери, mW/cm ³ (25 kHz, B=200 mT) | P_c | 25 °C | 130 |
| | | 60 °C | 90 |
| | | 80 °C | |
| | | 100 °C | 100 |
| Потери, mW/cm ³ (100 kHz, B=200 mT) | P_c | 25 °C | 600 |
| | | 60 °C | 400 |
| | | 80 °C | 350 |
| | | 100 °C | 300 |
| Температура Кюри, °C | T_c | 10 kHz, B<0.25 mT | >230 |
| Плотность, g/cm ³ | d | | 4.8 |
| Сопротивление, Ω*m | ρ | | 3 |

Обозначение в конструкторской документации

AV44 K102*65*15 с диэлектрическим покрытием ероху, где:

AV44 - марка ферритового материала

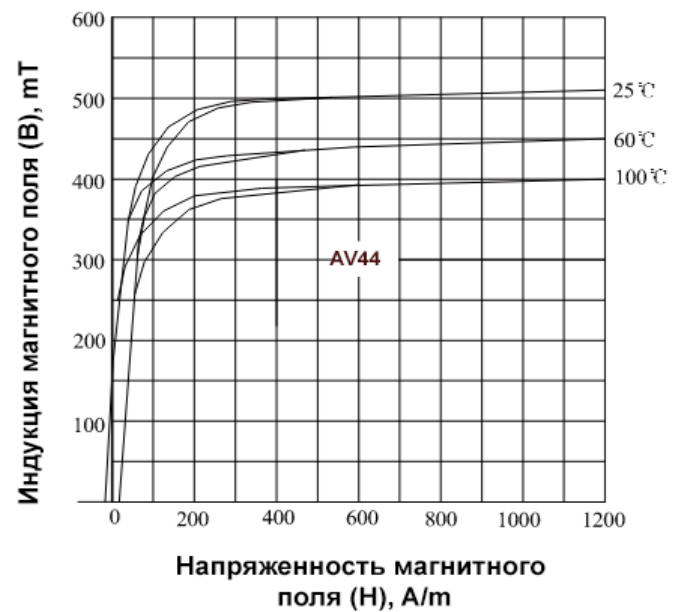
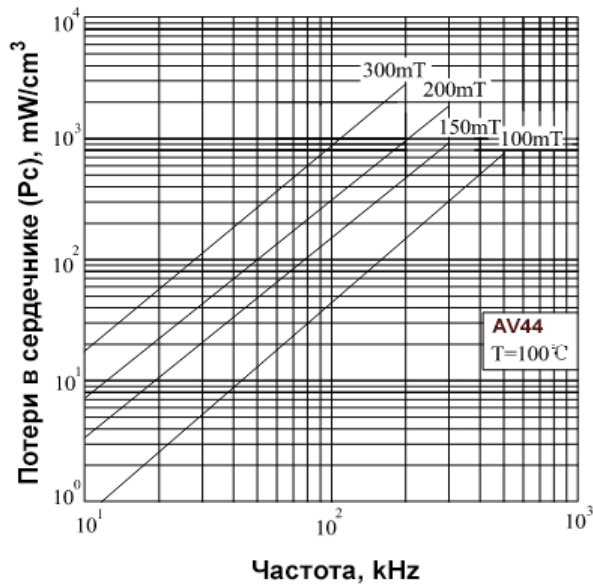
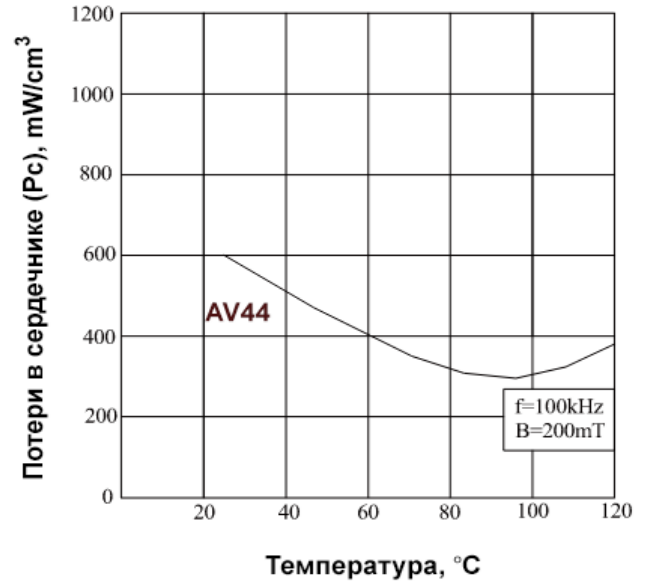
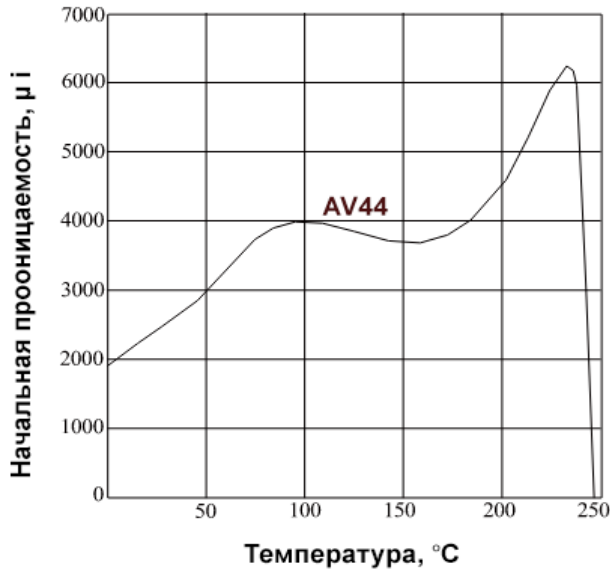
K – конфигурация сердечника (кольцевой)

102 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

65 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

15 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

Характеристики силового ферритового материала AV44



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N87 (TDK);
3C90 (Ferroxcube);

По типоразмеру и коду: B64290L0084X087 (TDK);
T102/66/15-3C11 (Ferroxcube);

Дата утверждения 01.10.2024.

Компания ЛЭПКОС имеет право на внесение изменений, не влияющих на установочные размеры и электромагнитные характеристики конечного изделия.