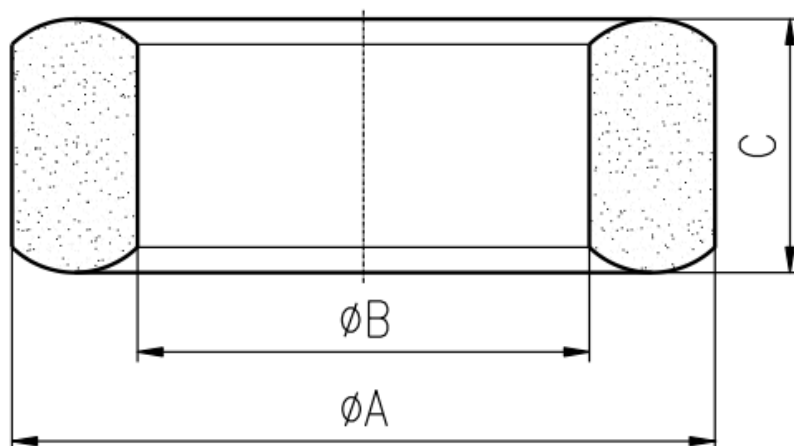


Ферритовый кольцевой сердечник **AV44 K42*26*12** изготавливается по документации компании ООО «ЛЭПКОС». Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.



Габариты сердечника

	A (мм)	B (мм)	C (мм)
Без покрытия	42±0,7	26±0,6	12±0,5
С покрытием	43 макс	25 мин	13 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
2760 ± 25%*	102,8	94,2	9684,4	~49

* 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*м	ρ		3

Обозначение в конструкторской документации

AV44 K42*26*12 с диэлектрическим покрытием ероху, где:

AV44 - ферритовый материал

H – конфигурация сердечника (кольцевой)

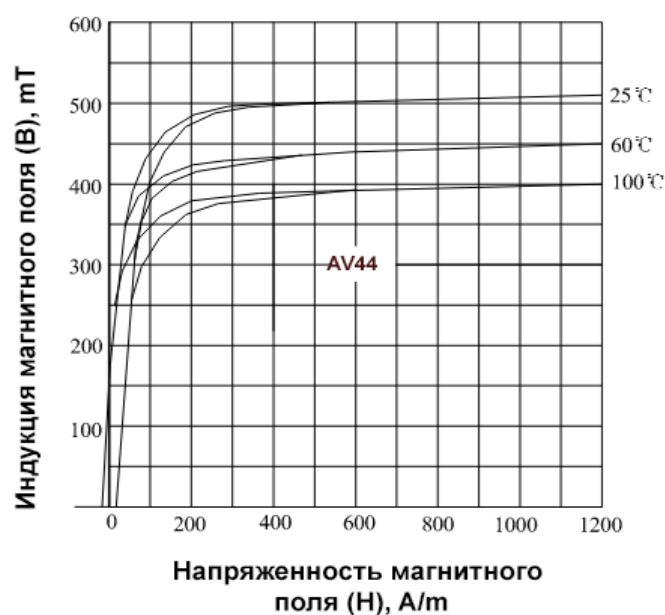
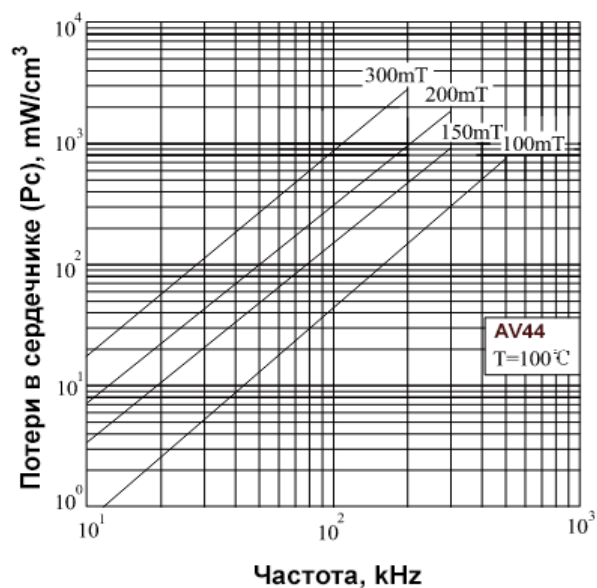
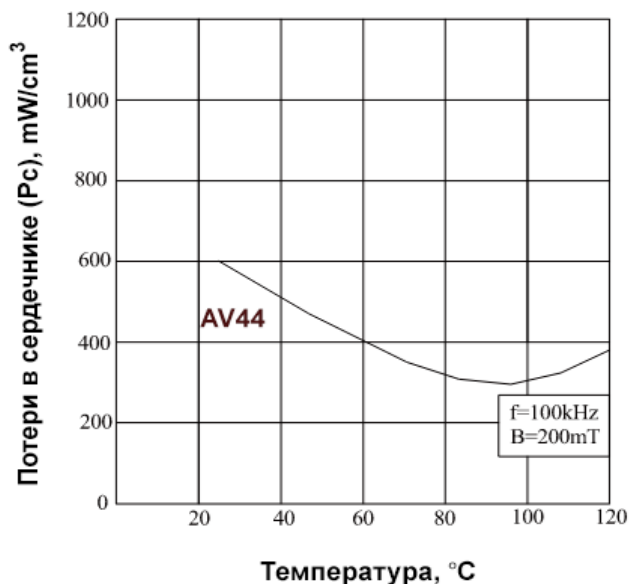
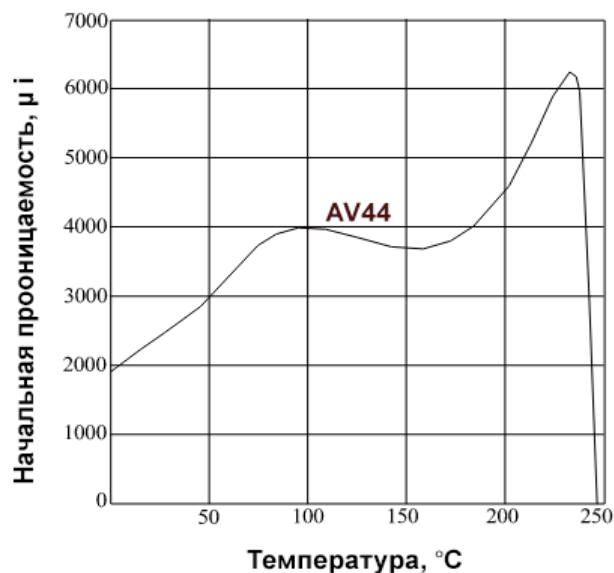
42 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

26 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

12 – 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: B64290L0022X087 (TDK);
TX42/26/13-3C90 (Ferroxcube).

Дата утверждения 10.12.2024.

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

