

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
34	15	510	2,27

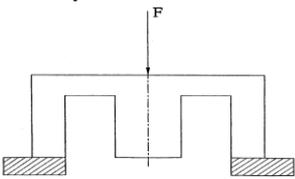
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит ²
DMR44 EFD 15/8/5	Без зазора	800 ±25%
DMR44 EFD 15/8/5 с заз. AL=100		100 ±3%
DMR44 EFD 15/8/5 с заз. AL=160		160 ±3%
DMR44 EFD 15/8/5 с заз. AL=250		250 ±3%
DMR44 EFD 15/8/5 с заз. AL=315		315 ±3%
DMR44 EFD 15/8/5 с заз. AL=400		400 ±3%

По согласованию с Заказчиком могут быть изготовлены другие варианты зазора со значениями, выраженными в мм и AL.

* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, U= 0,25В, T= 25 °C ±3°C

Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P_g	≤ 110 мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков $f=100$ кГц; $B=0,2$ Тл; $T=100$ °C ± 2 °C
Механическая прочность	≥ 60 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR44

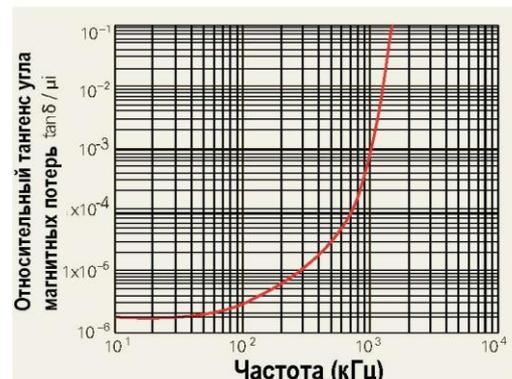
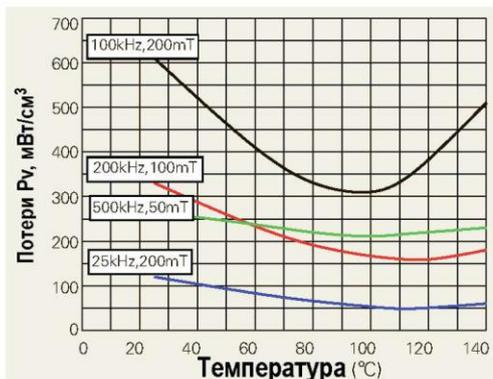
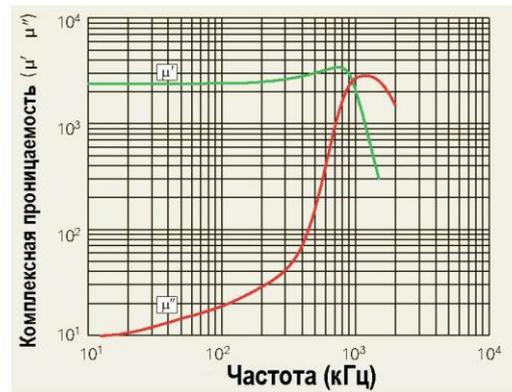
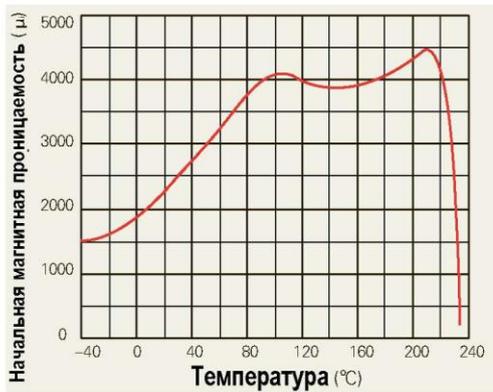
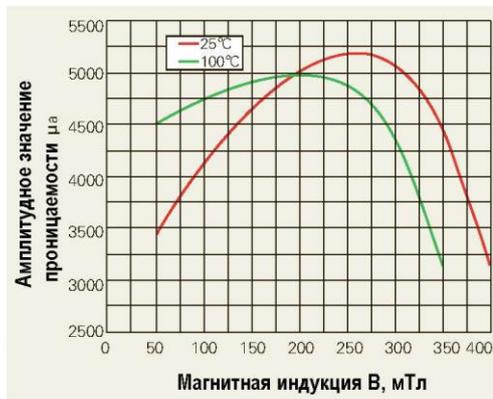
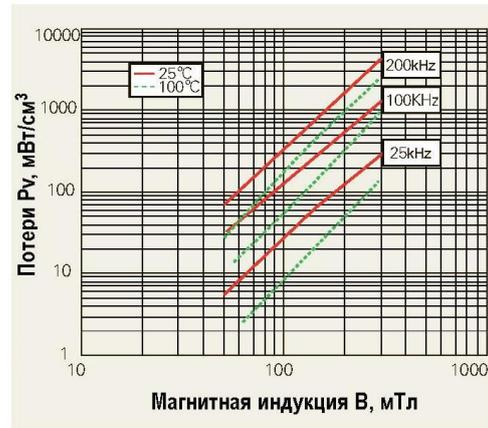
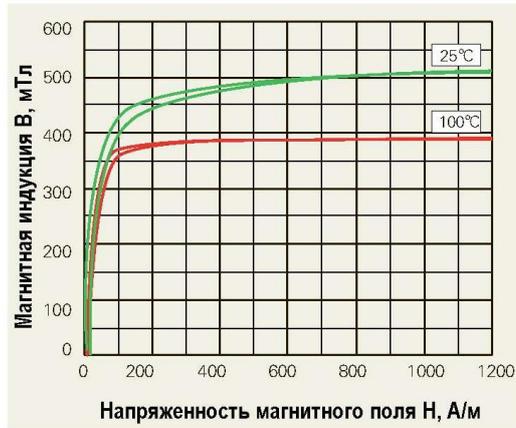
Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °C	2400 \pm 25%	
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 Гц	25 °C	510
			100 °C	400
Остаточная индукция, мТл	B_r		25 °C	110
			100 °C	60
Коэрцитивная сила, А/м	H_c		25 °C	15
			100 °C	6
Потери в материале, мВт/см ³	P_v	100 кГц, 200 мТл	25 °C	600
			60 °C	400
			100 °C	300
			120 °C	380
Температура Кюри, °C	T_c	10 кГц, $B < 0.2$ мТл	> 215	
Сопротивление, Ом	ρ	25 °C	7,5	
Плотность, г/см ³	d	25 °C	4,8	

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N87, N97 (TDK);
3C90, 3C94 (Ferroxcube);

По типоразмеру и коду: B66413G0000X187, B66413G0000X197 (TDK);
EFD15/8/5-3C90, EFD15/8/5-3C94 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR44



Обозначение в конструкторской документации

DMR44 EFD15/8/5

где DMR44 - ферритовый материал

EFD15/8/5 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

DMR44 EFD15/8/5 с зазором $1,0 \pm 0,05$ мм

где DMR44 - ферритовый материал

EFD15/8/5 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

DMR44 EFD15/8/5 с зазором $AL=250$ нГн

где DMR44 - ферритовый материал

EFD15/8/5 – типоразмер (A/F/D)

250 – величина зазора на комплекте при сложении половинок с зазором и половинки без зазора в нГн.

Требования к внешнему виду

Прием сердечников по внешнему виду осуществляется в соответствии с требованиями IEC-60424.