

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина Le, мм	Эффект. площадь Ae, мм ²	Эффект. объем Ve, мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
34	15	510	2,27

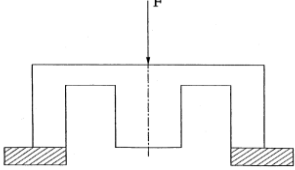
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит ²
DMR50 EFD 15/8/5	Без зазора	630 ±25%
DMR50 EFD 15/8/5 с заз. AL=100		100±10%
DMR50 EFD 15/8/5 с заз. AL=160		160±10%
DMR50 EFD 15/8/5 с заз. AL=250		250±10%
DMR50 EFD 15/8/5 с заз. AL=315		315±10%
DMR50 EFD 15/8/5 с заз. AL=400		400±10%

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

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

Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P_g	≤ 230 мВт/см ³	Намотка: 0,35 мм, 10 витков $f=100$ кГц; $B=0,2$ Тл; $T=100$ °C ± 2 °C
Механическая прочность	≥ 25 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR50

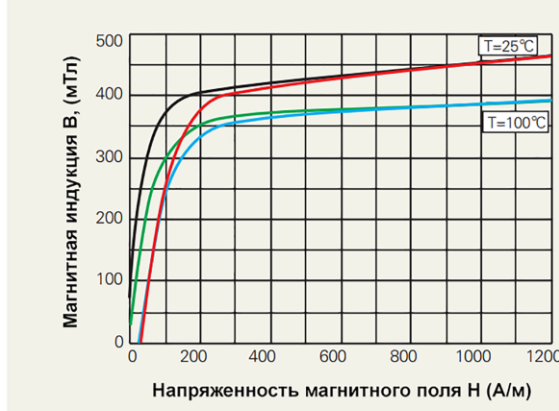
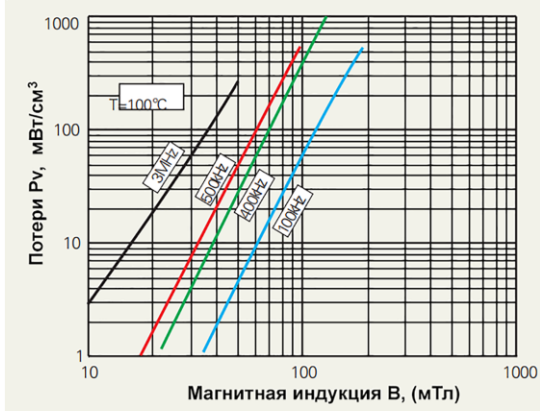
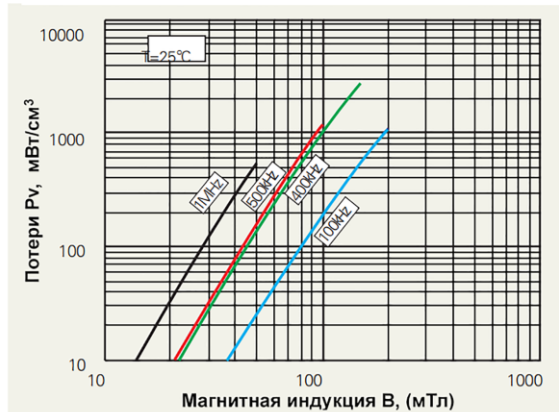
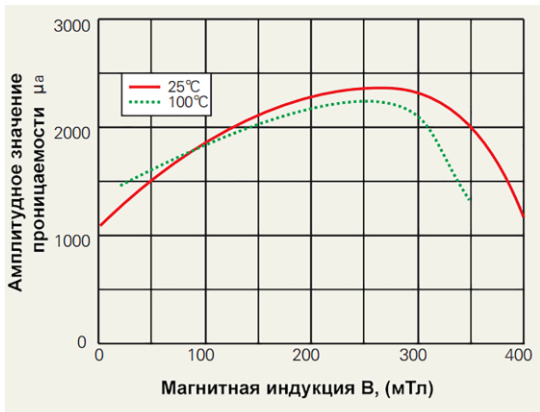
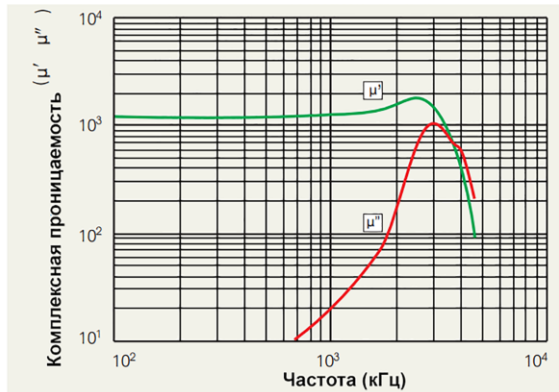
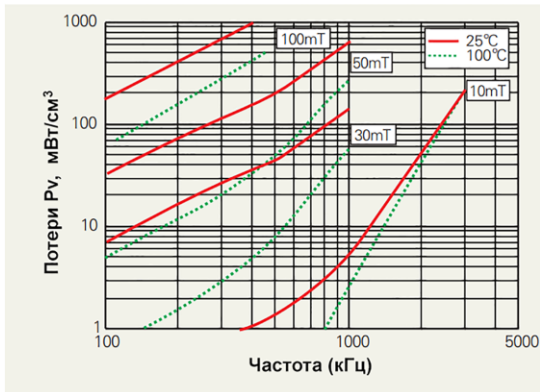
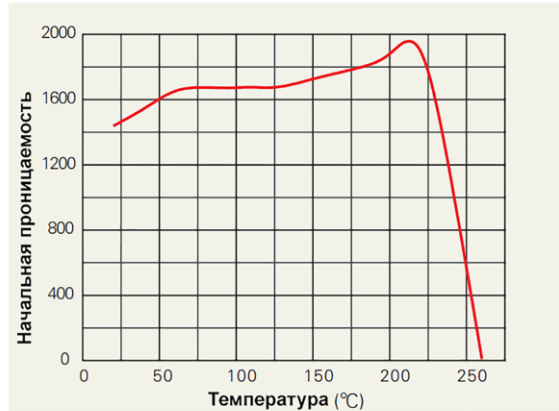
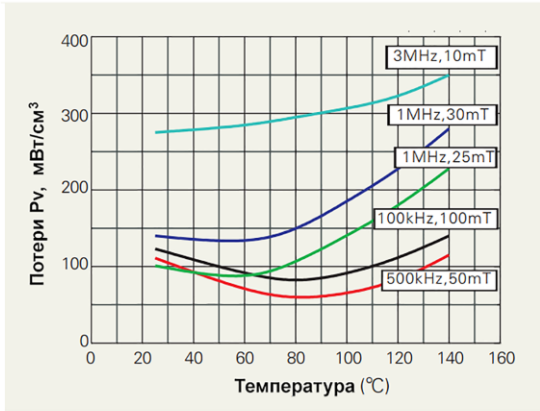
Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °C	1400 \pm 25%	
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 Гц	25 °C	470
			100 °C	380
Остаточная индукция, мТл	B_r		25 °C	140
			100 °C	98
Коэрцитивная сила, А/м	H_c		25 °C	37
			100 °C	27
Потери в материале, мВт/см ³	P_v	500 кГц, 50 мТл	25 °C	130
		100 °C	80	
Температура Кюри, °C	T_c	10 кГц, $B < 0.25$ мТл	>240	
Плотность, гр/см ³	d	25 °C	4,8	

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N49 (TDK);

По типоразмеру и коду: B66413G0000X149 (TDK);

Характеристики материала DMR50



Обозначение в конструкторской документации

DMR50 EFD15/8/5

где DMR50 - ферритовый материал

EFD15/8/5 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

DMR50 EFD15/8/5 с зазором $1,0 \pm 0,05$ мм

где DMR50 - ферритовый материал

EFD15/8/5 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

DMR50 EFD15/8/5 с зазором $AL=250$ нГн

где DMR50 - 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.