

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
116	206	23896	0,56

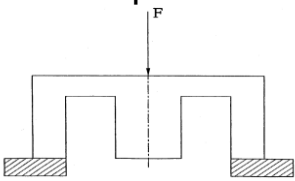
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГ/вит ²
DMR44 ETD 49/25/16	Без зазора	4500 ±25% *
DMR44 ETD 49/25/16 с заз. 0,1	0,1 ±0,02	
DMR44 ETD 49/25/16 с заз. 0,2	0,2 ±0,02	
DMR44 ETD 49/25/16 с заз. 0,5	0,5 ±0,05	
DMR44 ETD 49/25/16 с заз. 0,7	0,7 ±0,05	
DMR44 ETD 49/25/16 с заз. 1	1 ±0,05	

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 °C ±3°C

Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P _g	≤13,2 Вт/компл	Намотка: 0,35 мм, 10 витков f=100 кГц; B=0,2 Тл; T=100 °C ±2°C
Механическая прочность	≥150 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR44

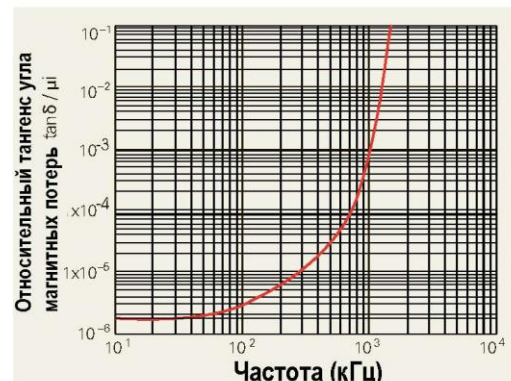
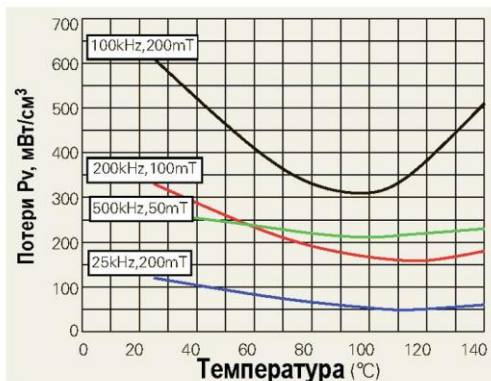
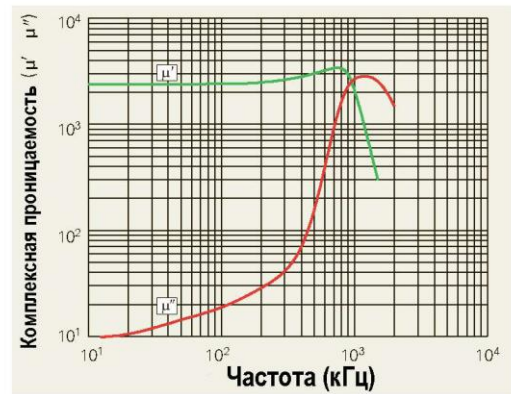
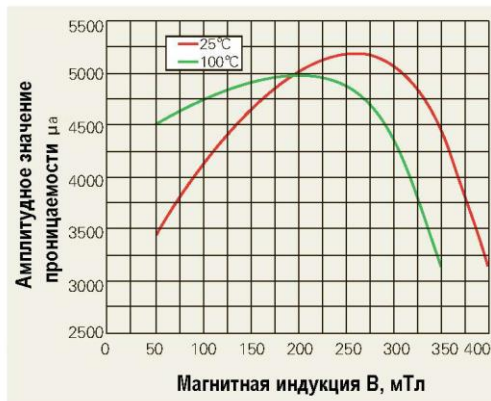
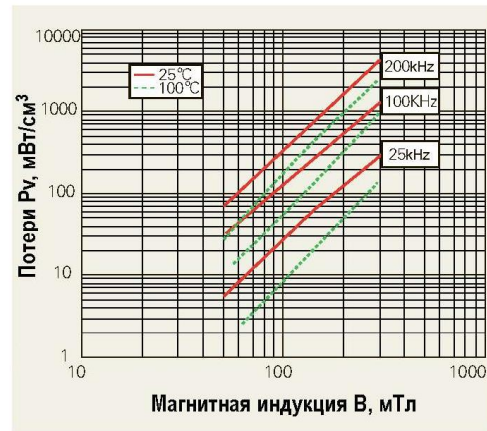
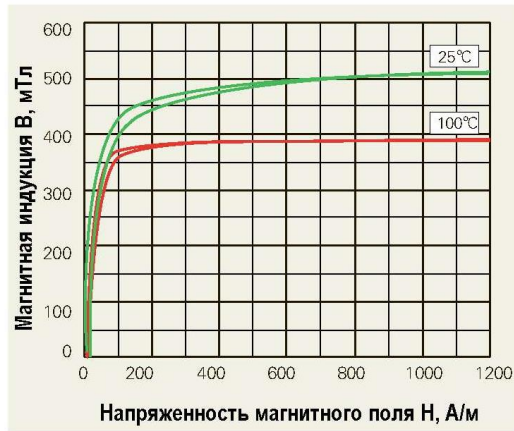
Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, B<0.25 мТл, 25 °C	2400±25%
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 кГц, 25 °C	510
		50 кГц, 100 °C	400
Остаточная индукция, мТл	B_r	50 кГц, 25 °C	110
		50 кГц, 100 °C	60
Коэрцитивная сила, А/м	H_c	50 кГц, 25 °C	15
		50 кГц, 100 °C	6
Потери в материале, мВт/см ³	P_v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

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B66367G0000X187, B66367G0000X197 (TDK);
ETD49/25/16-3C90, ETD49/25/16-3C94 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR44



Обозначение в конструкторской документации

DMR44 ETD 49/25/16

где DMR44 - ферритовый материал

ETD 49/25/16 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

DMR44 ETD 49/25/16 с зазором 1,0±0,05 мм

где DMR44 - ферритовый материал

ETD 49/25/16 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

DMR44 ETD 49/25/16 с зазором AL=250 нГн

где DMR44 - ферритовый материал

ETD 49/25/16 – 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.