

Геометрические размеры сердечника

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
34,2 ±0,5	25,6 мин	10,8 ±0,3	10,8 ±0,3	12,1 ±0,3	17,3 ±0,3

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L _e , мм	Эффект. площадь A _e , мм ²	Эффект. объем V _e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
79,4	78,1	7781	0,77

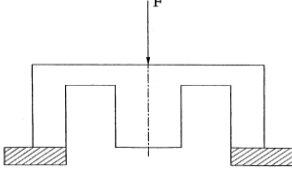
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит ²
DMR40 ETD 34/17/11	Без зазора	2700 ±25% *
DMR40 ETD 34/17/11 с заз. 0,1	0,1 ±0,02	
DMR40 ETD 34/17/11 с заз. 0,2	0,2 ±0,02	
DMR40 ETD 34/17/11 с заз. 0,5	0,5 ±0,05	
DMR40 ETD 34/17/11 с заз. 0,7	0,7 ±0,05	
DMR40 ETD 34/17/11 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 °С ±3°С

Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P _g	≤4.8 мВт/компл	Намотка: 0,35 мм, 10 витков f=100 кГц; B=0,2 Тл; T=100 °C ±2°C
Механическая прочность	≥80 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR40

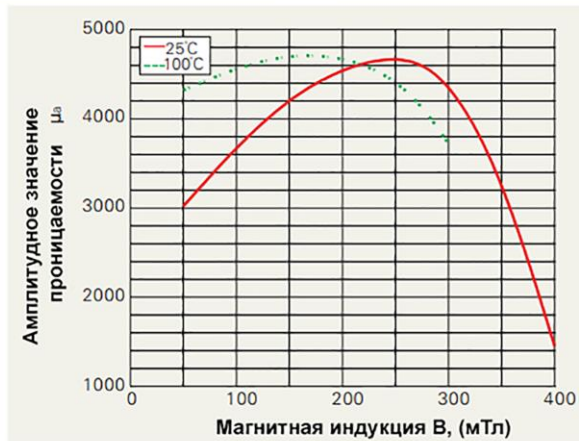
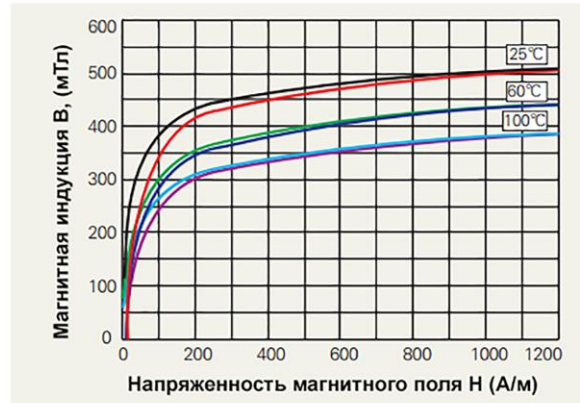
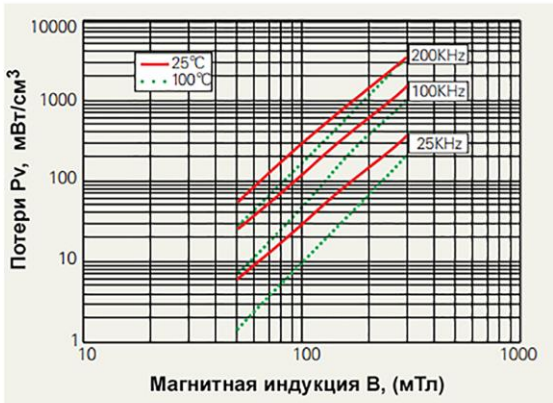
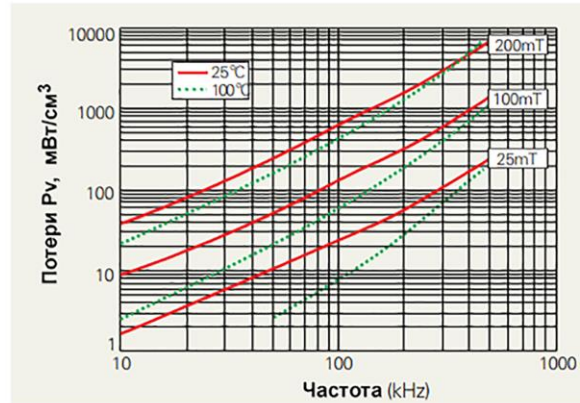
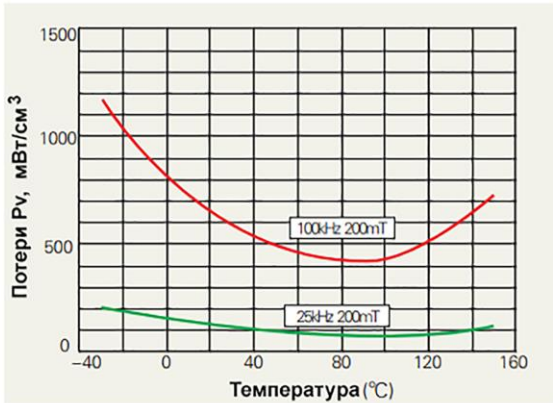
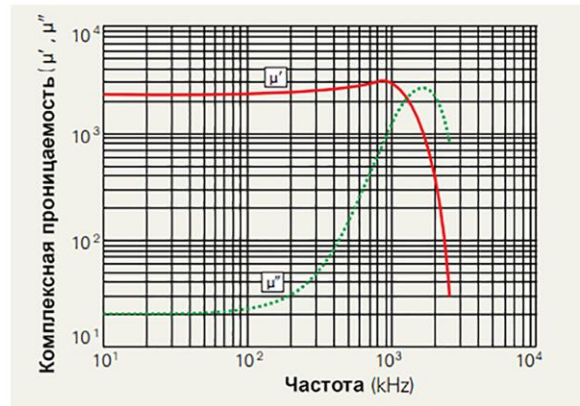
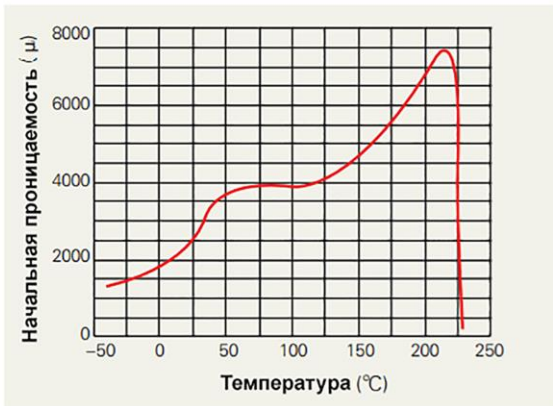
Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, B<0.25 мТл, 25 °C	2300±25%
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 кГц, 25 °C	510
		50 кГц, 100 °C	390
Остаточная индукция, мТл	B_r	50 кГц, 25 °C	95
		50 кГц, 100 °C	55
Коэрцитивная сила, А/м	H_c	50 кГц, 25 °C	14,3
		50 кГц, 100 °C	8,8
Потери в материале, мВт/см ³	P_v	100 кГц, 200 мТл, 25 °C	600
		100 кГц, 200 мТл, 60 °C	450
		100 кГц, 200 мТл, 100 °C	410
		100 кГц, 200 мТл, 120 °C	500
Температура Кюри, °C	T_c	10 кГц, B<0.2мТл	>215
Сопротивление, Ом	ρ	25 °C	6,5
Плотность, гр/см ³	d	25 °C	4,8

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B66361G0000X187 (TDK);
ETD34/17/11-3C90 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR40



Обозначение в конструкторской документации

DMR40 ETD 34/17/11

где DMR40 - ферритовый материал

ETD 34/17/11 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

DMR40 ETD 34/17/11 с зазором 1,0±0,05 мм

где DMR40 - ферритовый материал

ETD 34/17/11 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

DMR40 ETD 34/17/11 с зазором AL=250 нГн

где DMR40 - ферритовый материал

ETD 34/17/11 – 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.