

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
70,8	76,37	5407	0,93

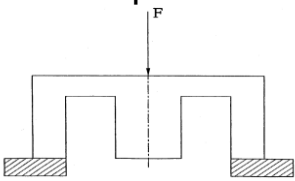
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит ²
DMR40 ETD 29/16/10	Без зазора	2400 ±25% *
DMR40 ETD 29/16/10 с заз. 0,1	0,1 ±0,02	
DMR40 ETD 29/16/10 с заз. 0,25	0,25 ±0,02	
DMR40 ETD 29/16/10 с заз. 0,5	0,5 ±0,05	
DMR40 ETD 29/16/10 с заз. 0,7	0,7 ±0,05	
DMR40 ETD 29/16/10 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	≤110 мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков f=100 кГц; B=0,2 Тл; T=100 °C ±2°C
Механическая прочность	≥50 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 Гц	25 °C	510	
			100 °C	390	
Остаточная индукция, мТл	B_r		25 °C	95	
			100 °C	55	
Коэрцитивная сила, А/м	H_c		25 °C	14,3	
			100 °C	8,8	
Потери в материале, мВт/см ³	P_v		100 кГц, 200 мТл	25 °C	600
				60 °C	450
		100 °C		410	
		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:

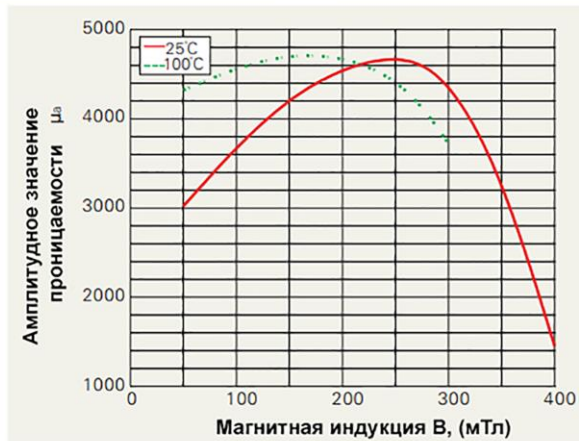
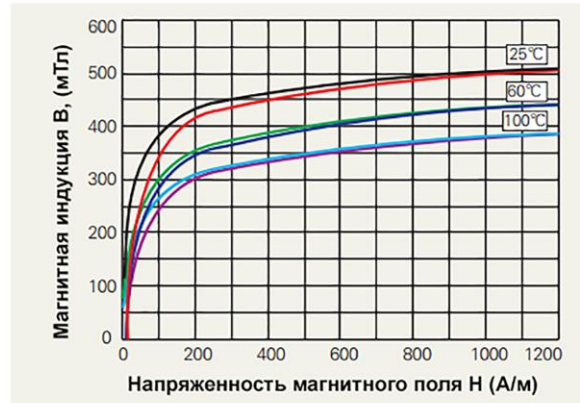
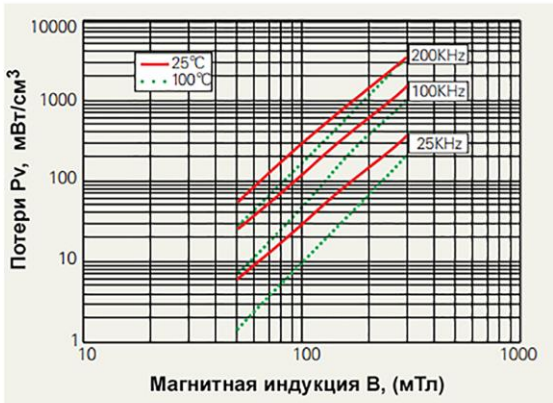
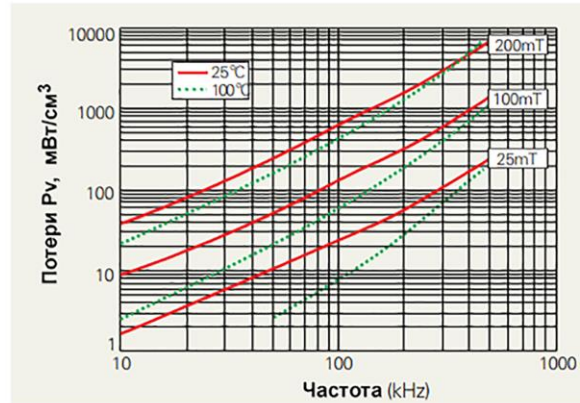
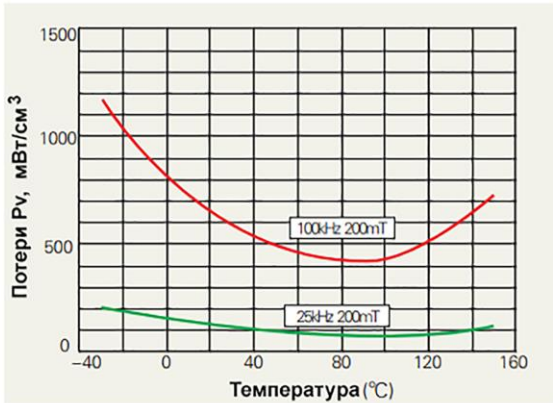
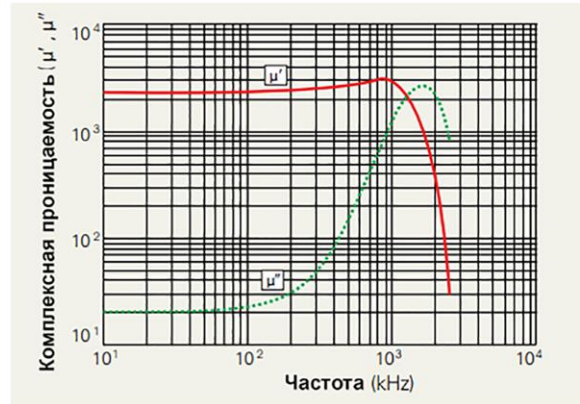
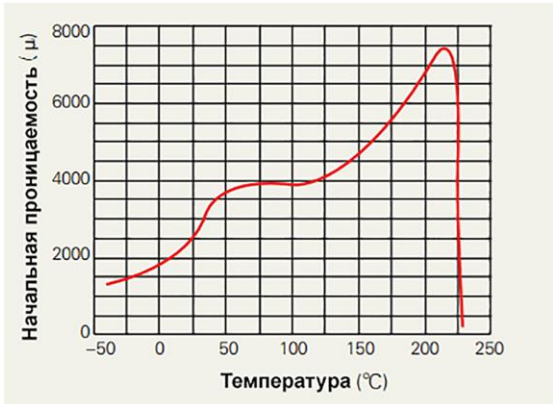
По материалу сердечника: N87 (TDK);

3C90 (Ferroxcube);

По типоразмеру и коду: B66358G0000X187 (TDK);

ETD29/16/10-3C90 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR40





Обозначение в конструкторской документации

DMR40 ETD 29/16/10

где DMR40 - ферритовый материал

ETD 29/16/10 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

DMR40 ETD 29/16/10 с зазором 1,0±0,05 мм

где DMR40 - ферритовый материал

ETD 29/16/10 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

DMR40 ETD 29/16/10 с зазором AL=250 нГн

где DMR40 - ферритовый материал

ETD 29/16/10 – 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.