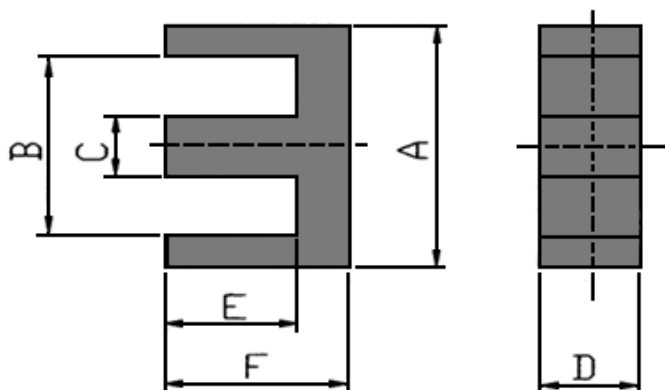




Геометрические размеры сердечника

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
30,0 ±0,50	19,5 мин	6,95 ±0,25	7,05 ±0,25	10,0 ±0,3	15,0 ±0,2

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина Le, мм	Эффект. площадь Ae, мм ²	Эффект. объем Ve, мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
65,6	59,7	3916,3	1,1

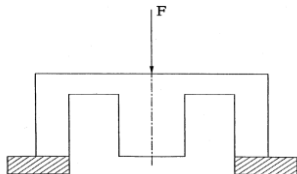
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит ²
DMR40 E30/15/7	Без зазора	1950 ±25% *
DMR40 E30/15/7 с заз. 0,1	0,1 ±0,02	
DMR40 E30/15/7 с заз. 0,25	0,25 ±0,02	
DMR40 E30/15/7 с заз. 0,5	0,5 ±0,05	
DMR40 E30/15/7 с заз. 0,7	0,7 ±0,05	
DMR40 E30/15/7 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 проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, U= 0,25В, T= 25 °C ±3°C

Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Механическая прочность	≥ 80 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR40

Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, В<0.25 мТл, 25 °С		2300±25%	
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 Гц, 1194 А/м	25 °С	510	
			100 °С	390	
Остаточная индукция, мТл	B_r		25 °С	95	
			100 °С	55	
Коэрцитивная сила, А/м	H_c		25 °С	14,3	
			100 °С	8,8	
Потери в материале, мВт/см ³	P_v		100 кГц, 200 мТл	25 °С	600
				60 °С	450
		100 °С		410	
		120 °С		500	
Температура Кюри, °С	T_c	10 кГц, В<0.2мТл		>215	
Сопротивление, Ом	ρ	25 °С		6,5	
Плотность, г/см ³	d	25 °С		4,8	

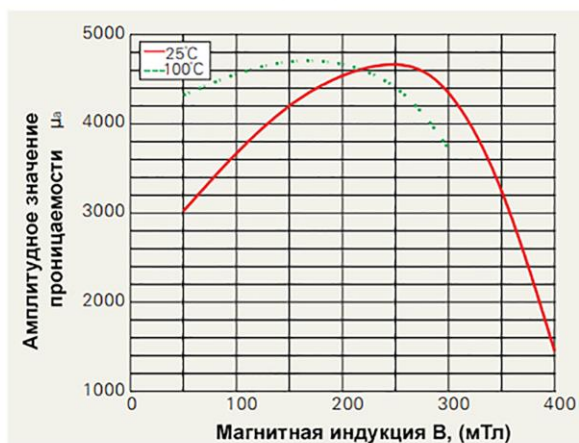
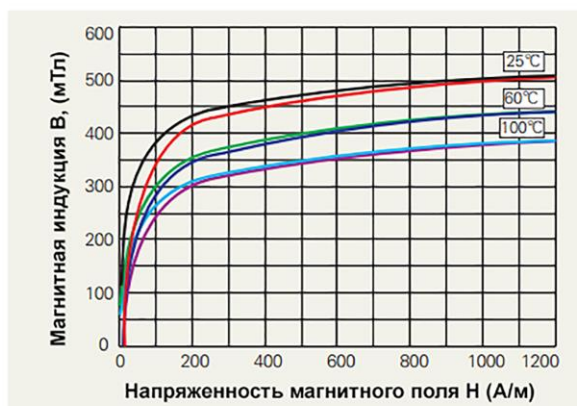
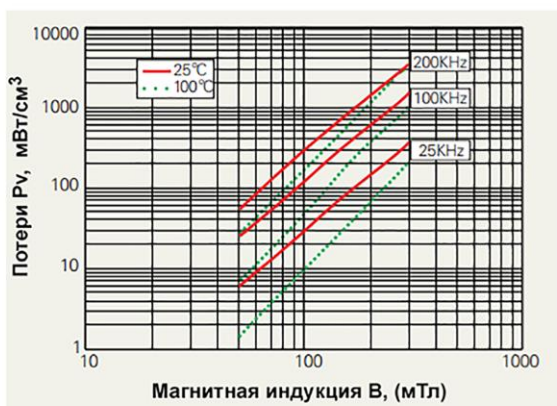
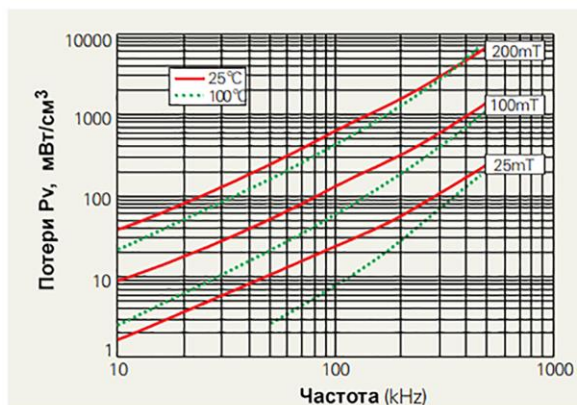
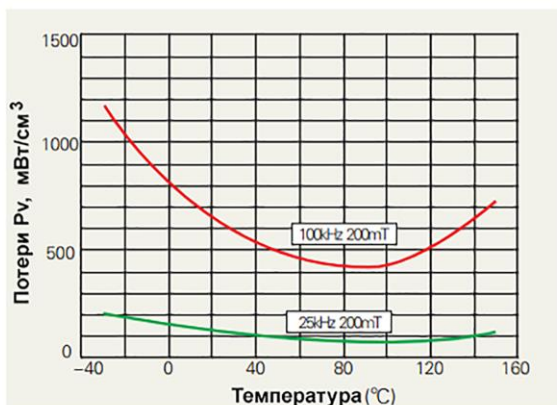
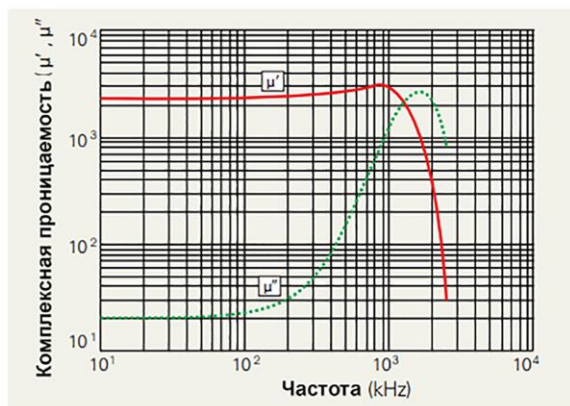
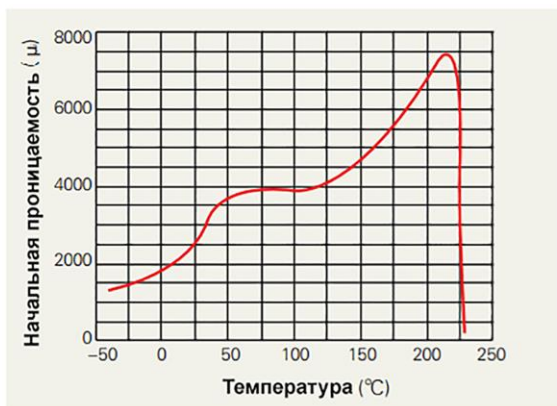
Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B66319G0000X187 (TDK);
E30/15/7-3C90 (Ferroxcube).



Характеристики материала DMR40



Обозначение в конструкторской документации

DMR40 E30/15/7

где DMR40 - ферритовый материал

E30/15/7 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

DMR40 E30/15/7 с зазором $1,0 \pm 0,05$ мм

где DMR40 - ферритовый материал

E30/15/7 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

DMR40 E30/15/7 с зазором $AL=250$ нГн

где DMR40 - ферритовый материал

E30/15/7 – 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.