

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
53,9	38,6	2080,54	1,4

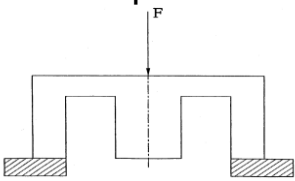
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГ/вит ²
DMR40 E24/12/6	Без зазора	1400 ±25% *
DMR40 E24/12/6 с заз. 0,1	0,1 ±0,02	
DMR40 E24/12/6 с заз. 0,2	0,2 ±0,02	
DMR40 E24/12/6 с заз. 0,5	0,5 ±0,05	
DMR40 E24/12/6 с заз. 0,7	0,7 ±0,05	
DMR40 E24/12/6 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

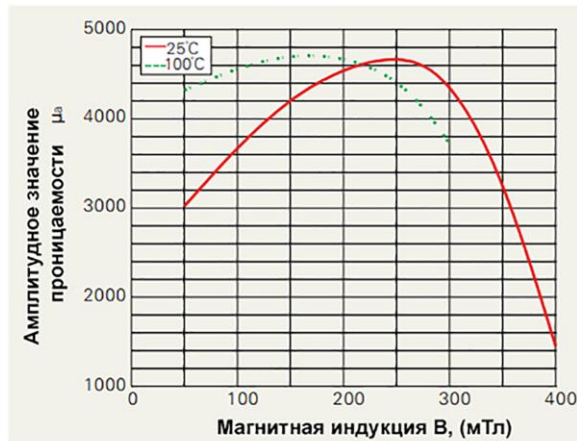
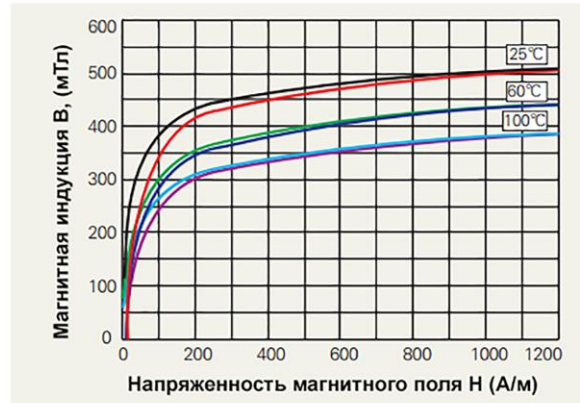
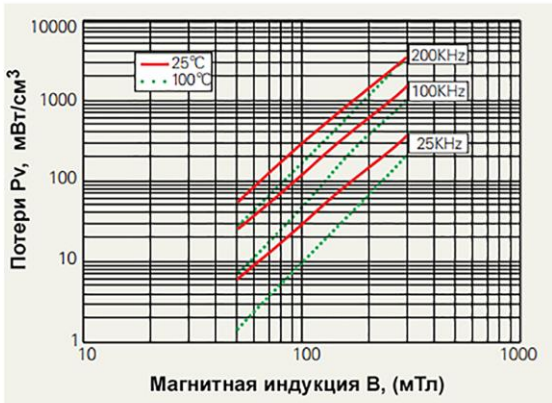
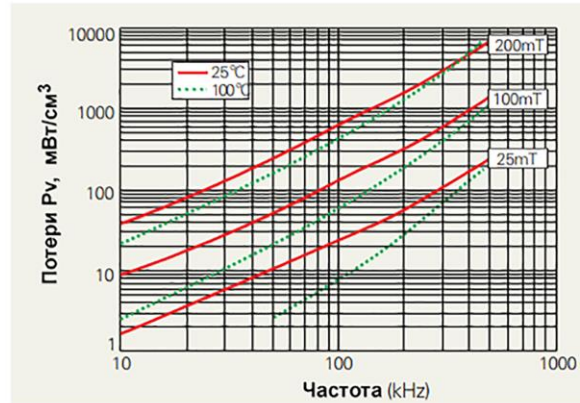
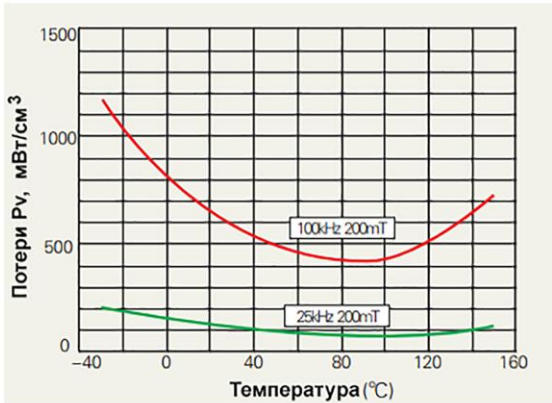
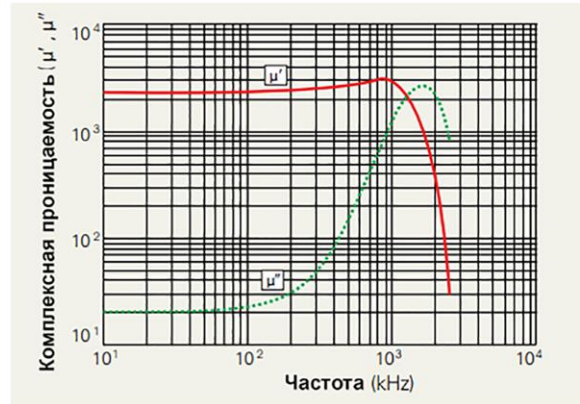
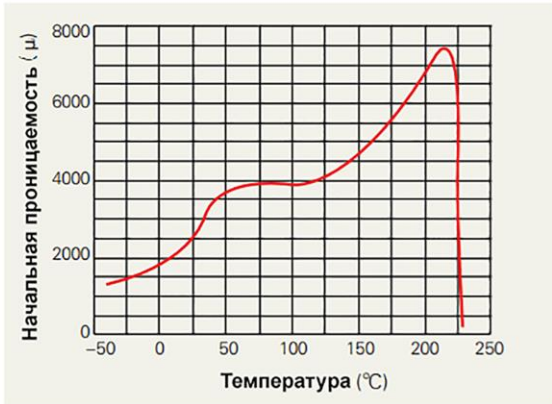
Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P _g	≤1,56 Вт/компл	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 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

Характеристики материала DMR40



Ферритовый сердечник E24/12/6 из силового материала DMR40 изготавливается по технической документации Компании Лэпкос. Геометрические размеры сердечника полностью соответствуют требованиям ОЖ0.707.140 и ФДГК.757131.001 ТУ к сердечнику Ш6*6. Сердечники E24/12/6 (Ш6*6) предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.

Обозначение в конструкторской документации

DMR40 E24/12/6

где DMR40 - ферритовый материал

E24/12/6 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

DMR40 E24/12/6 с зазором $1,0 \pm 0,05$ мм

где DMR40 - ферритовый материал

E24/12/6 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

DMR40 E24/12/6 с зазором $AL=250$ нГн

где DMR40 - ферритовый материал

E24/12/6 – 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.