

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
57	146	8322	0,39

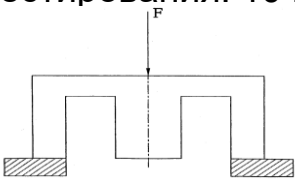
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит ²
DMR47 RM12	Без зазора	6000 ±25%
DMR47 RM12 с заз. AL=100		100±3%
DMR47 RM12 с заз. AL=160		160±3%
DMR47 RM12 с заз. AL=250		250±3%
DMR47 RM12 с заз. AL=315		315±3%
DMR47 RM12 с заз. AL=400		400±3%

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

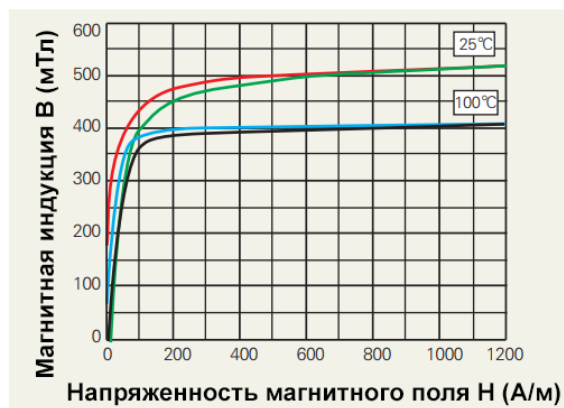
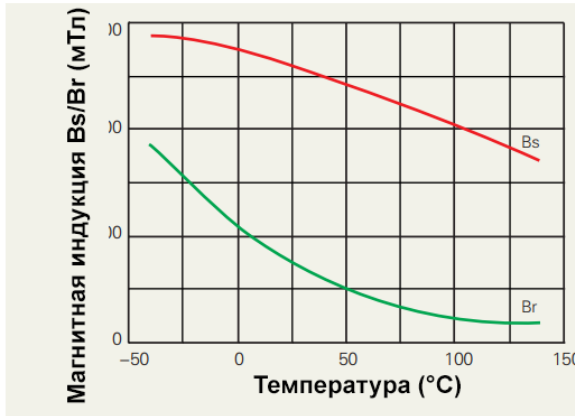
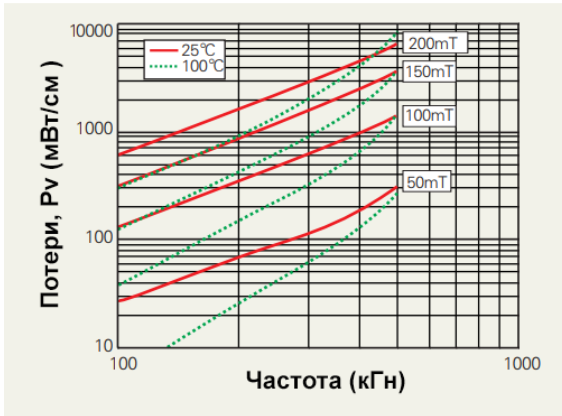
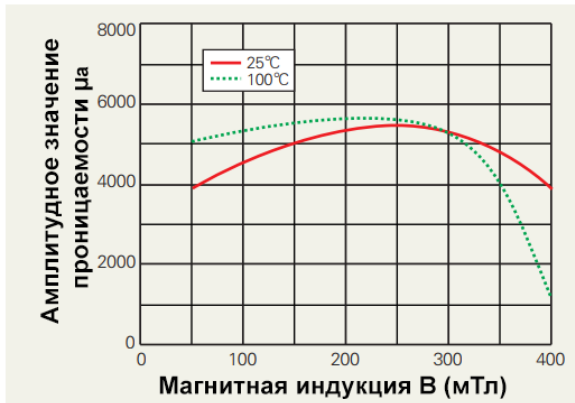
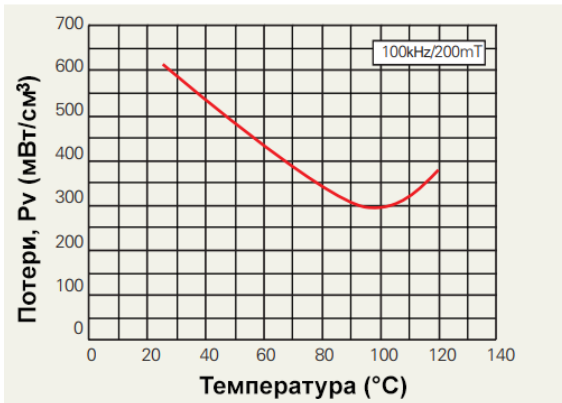
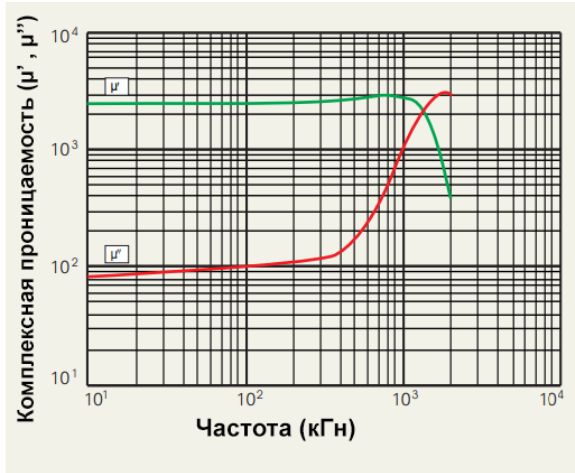
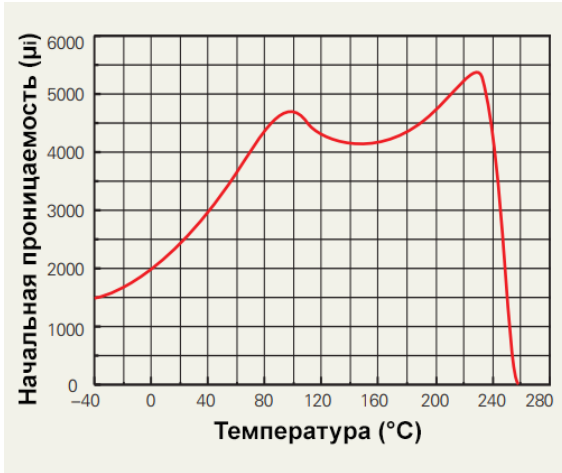
Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P_g	≤ 95 мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков $f=100$ кГц; $V=0,2$ Тл; $T=100$ °C ± 2 °C
Механическая прочность	≥ 50 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR47

Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $V < 0.25$ мТл, 25 °C	2500 \pm 25%	
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 Гц, 1194 А/м	25 °C	520
			100 °C	410
			120 °C	380
Остаточная индукция, мТл	B_r		25 °C	160
			100 °C	50
			120 °C	40
Коэрцитивная сила, А/м	H_c		25 °C	10
			100 °C	6
			120 °C	5
Потери в материале, мВт/см ³	P_v	100 кГц, 200 мТл	25 °C	600
			60 °C	400
			100 °C	280
			120 °C	380
Температура Кюри, °C	T_c	10 кГц, $V < 0.2$ мТл	>230	
Сопротивление, Ом	ρ	25 °C	3,5	
Плотность, гр/см ³	d	25 °C	4,8	

Характеристики материала DMR47



Обозначение в конструкторской документации

DMR47 RM12

где DMR47 - ферритовый материал

RM12– типоразмер

Без зазора

DMR47 RM12 с зазором $AL=250$ нГн $\pm 3\%$

где DMR47 - ферритовый материал

RM12– типоразмер

250 – величина зазора на комплекте в нГн.

3 – точность изготовления зазора в процентах от номинального значения

Требования к внешнему виду

Прием сердечников по внешнему виду осуществляется в соответствии с требованиями IEC-60424.