

Геометрические размеры сердечника

До нанесения диэлектрического покрытия ероху			После нанесения диэлектрического покрытия ероху		
A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
63±1	38±0,8	25±0,6	64,7 макс	36,6 мин	26,2 макс

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
152	306	46512	0,49

Электромагнитные и механические свойства

AL , нГн/вит ²	5000 ±25%*
Потери, P	≤120 мВт/г

* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, $U = 0,25V$, $T = 25\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$

Характеристики материала DMR44

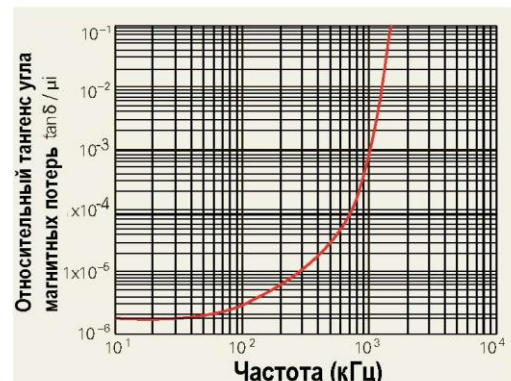
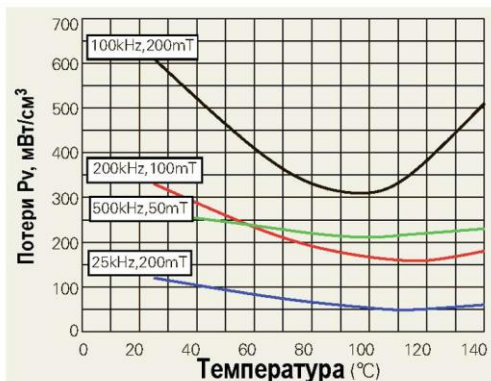
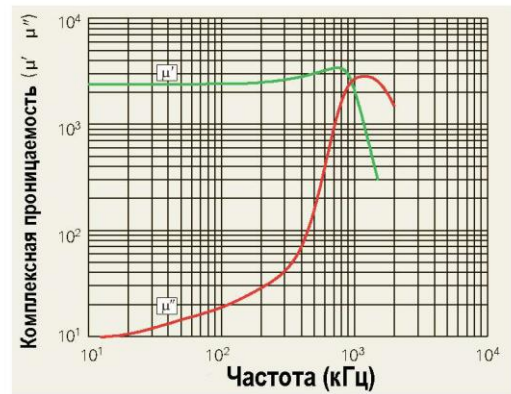
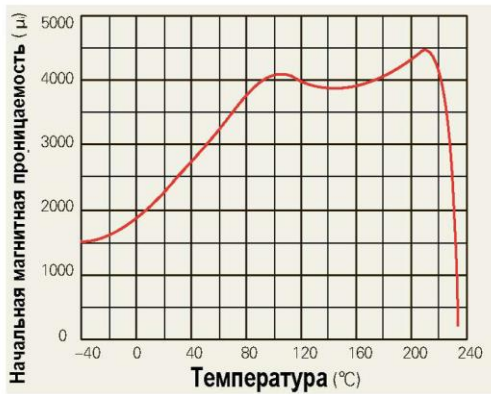
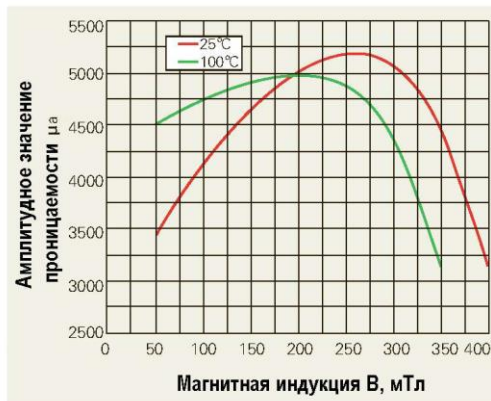
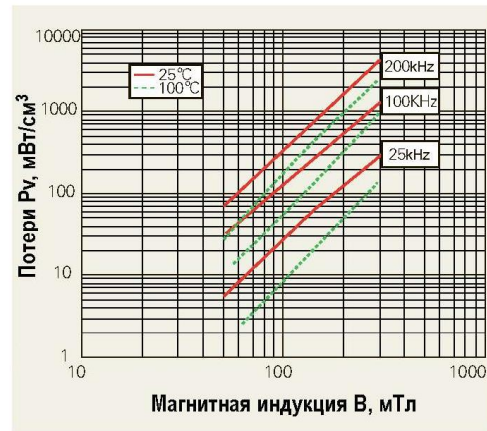
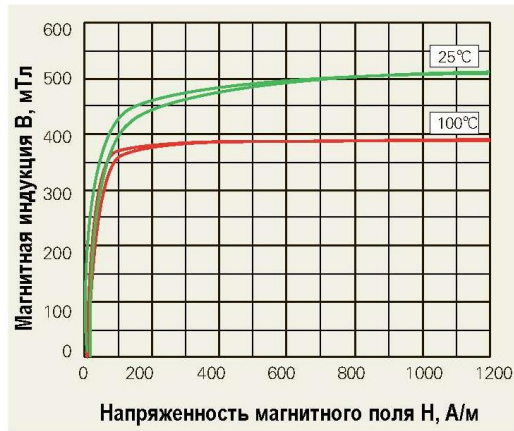
Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С	2400±25%	
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 Гц	25 °С	510
			100 °С	400
Остаточная индукция, мТл	B_r		25 °С	110
			100 °С	60
Коэрцитивная сила, А/м	H_c		25 °С	15
			100 °С	6
Потери в материале, мВт/см ³	P_v	100 кГц, 200 мТл	25 °С	600
			60 °С	400
			100 °С	300
			120 °С	380
Температура Кюри, °С	T_c	10 кГц, $B < 0.2$ мТл	>215	
Сопротивление, Ом	ρ	25 °С	7,5	
Плотность, г/см ³	d	25 °С	4,8	

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N87, N97 (TDK);
3C90, 3C94 (Ferroxcube);

По типоразмеру и коду: B64290L0699X087 (TDK);
TX63/38/25-3C90 (Ferroxcube)

Характеристики материала DMR44





Обозначение в конструкторской документации

DMR44 Н63*38*25Р с диэлектрическим покрытием ероху

где DMR44 - ферритовый материал

Н – конфигурация сердечника (кольцевой)

63 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

38 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

25 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

Р – тип скругления кромок сердечника

Требования к внешнему виду

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