

### 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<br>$L_e$ , мм | Эффект. площадь<br>$A_e$ , мм <sup>2</sup> | Эффект. объем<br>$V_e$ , мм <sup>3</sup> | Форм-<br>фактор, мм <sup>-1</sup> |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------------|
| 152                         | 306  | 46512                                    | 0,49                              |

### Электромагнитные и механические свойства

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| AL, нГн/вит <sup>2</sup> | 5000 ±25%* |
| Потери, P                | ≤120 мВт/г |

\* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, U= 0,25В, T= 25 °С ±3°С

### Характеристики материала DMR44

|   |         |                               |          |     |
|---|---------|-------------------------------|----------|-----|
| Начальная магнитная проницаемость       | $\mu_i$ | 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                | $B_r$   | 50 Гц                         | 25 °С    | 110 |
|   |         |                               | 100 °С   | 60  |
| Коэрцитивная сила, А/м                  | $H_c$   | 50 Гц                         | 25 °С    | 15  |
|   |         |                               | 100 °С   | 6   |
| Потери в материале, мВт/см <sup>3</sup> | $P_v$   | 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                       | $\rho$  | 25 °С                         | 7,5      |     |
| Плотность, г/см <sup>3</sup>            | $d$     | 25 °С                         | 4,8      |     |

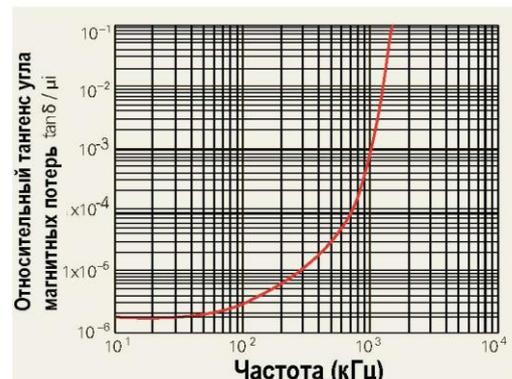
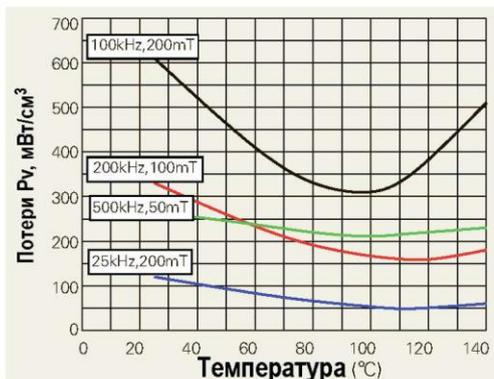
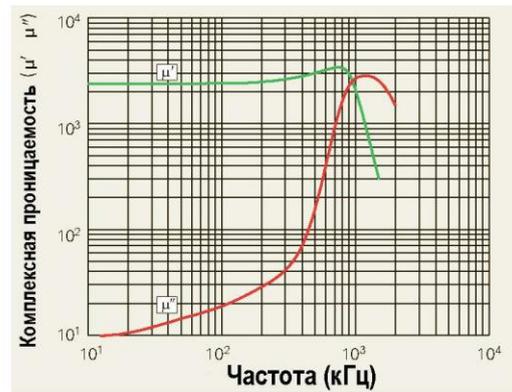
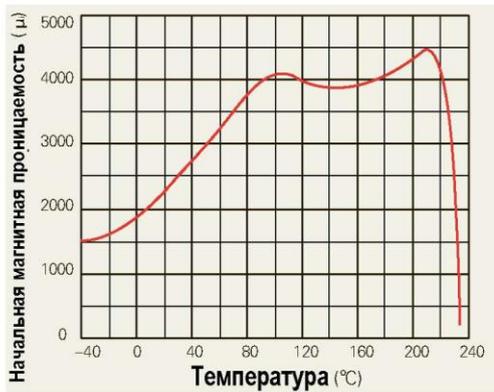
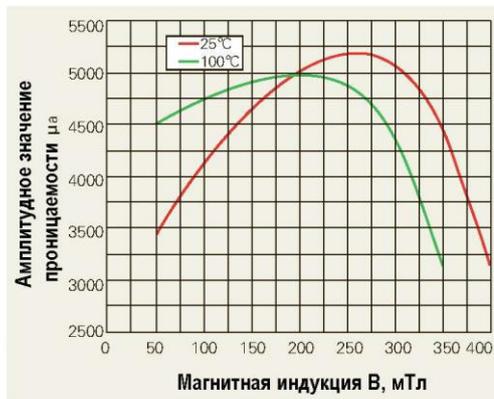
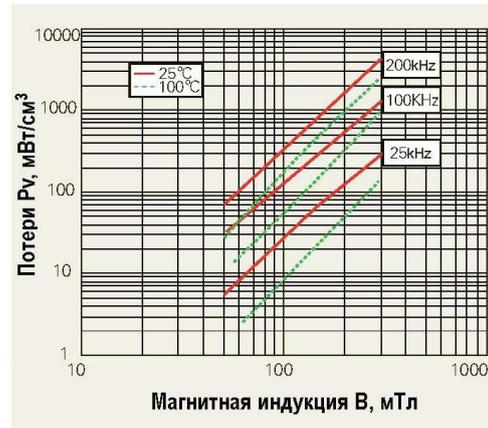
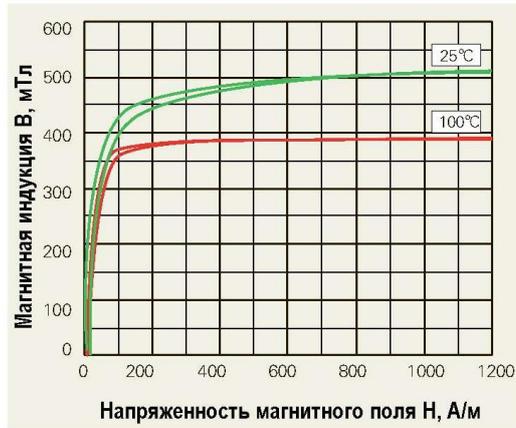
#### Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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.