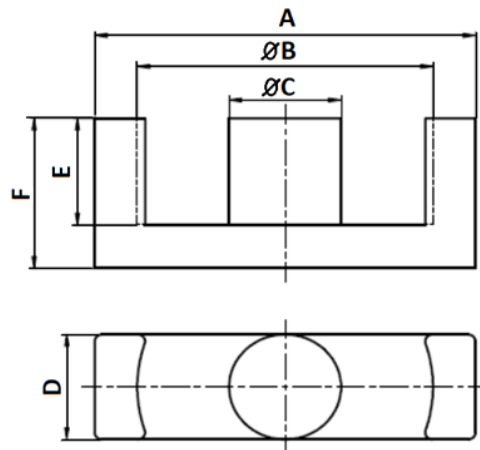


Сердечник ферритовый AV44 ETD39/20/13

Ферритовый сердечник **AV44 ETD39/20/13** изготавливается в рамках совместного производства под брендом **LEPCORE** по документации компании ЛЭПКОС. Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.



Габариты сердечника

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
38,9 -0,7/+1,1	29,9 мин	12,5 ±0,3	12,5 ±0,3	14,2 +0,8	19,8 ±0,4

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина Le, мм	Эффект. площадь Ae, мм ²	Эффект. объем Ve, мм ³	Форм-фактор, мм ⁻¹
92,2	125	11500	0,74

Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит ²
AV44 ETD 39/20/13	Без зазора	2900 ±25% *
AV44 ETD 39/20/13 с заз. 0,1	0,1 ±0,02	
AV44 ETD 39/20/13 с заз. 0,25	0,25 ±0,02	
AV44 ETD 39/20/13 с заз. 0,5	0,5 ±0,05	
AV44 ETD 39/20/13 с заз. 0,7	0,7 ±0,05	
AV44 ETD 39/20/13 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 при частоте 1 кГц, U= 0,3В, T= 23 °С ±5°С

Характеристики силового ферритового материала AV44

Параметр	Обозначение	Условия измерения	Значение
Начальная магнитная проницаемость	μ_i		2400±25%
Индукция насыщения, мТ (H= 1194 A/m, 10 kHz)	B_s	25 °C	510
		100 °C	390
Коэрцитивная сила, A/m	H_c	10 kHz, 100 °C	13
Потери, mW/cm ³ (25 kHz, B=200 mT)	P_c	25 °C	130
		60 °C	90
		80 °C	
		100 °C	100
Потери, mW/cm ³ (100 kHz, B=200 mT)	P_c	25 °C	600
		60 °C	400
		80 °C	350
		100 °C	300
Температура Кюри, °C	T_c	10 kHz, B<0.25 mT	>230
Плотность, g/cm ³	d		4.8
Сопротивление, Ω*m	ρ		3

Обозначение в конструкторской документации

AV44 ETD39/20/13, где:

AV44 - марка ферритового материала

ETD 39/20/13– типоразмер (A/F/D)

Без зазора

AV44 ETD 39/20/13 с зазором 1,0 ±0,05 мм, где

AV44 - ферритовый материал

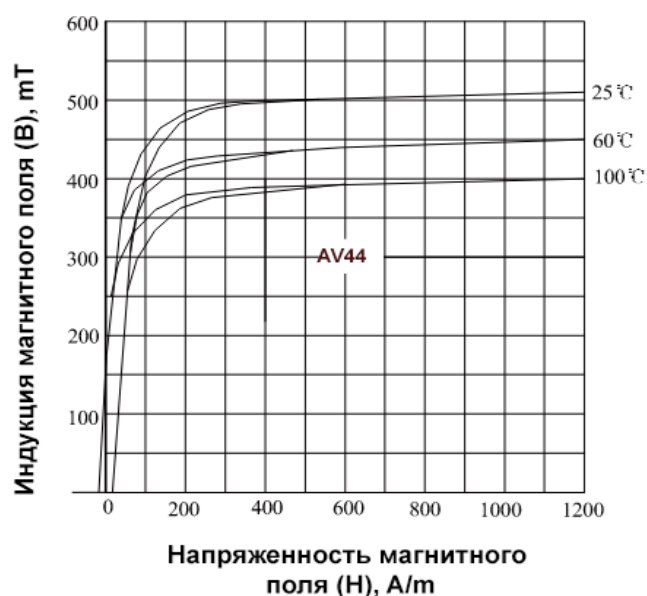
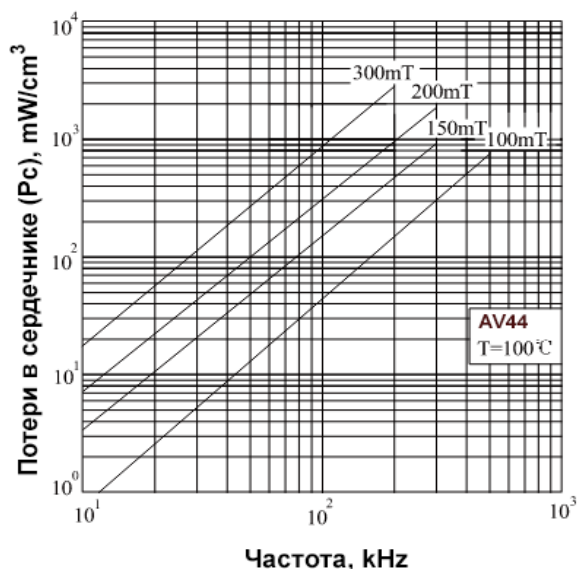
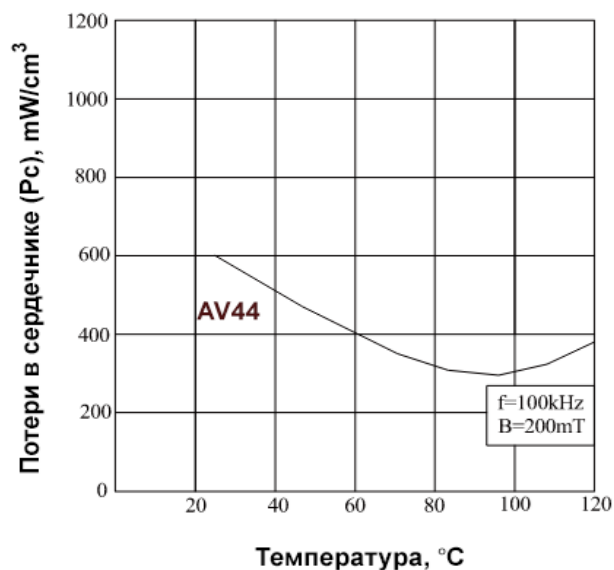
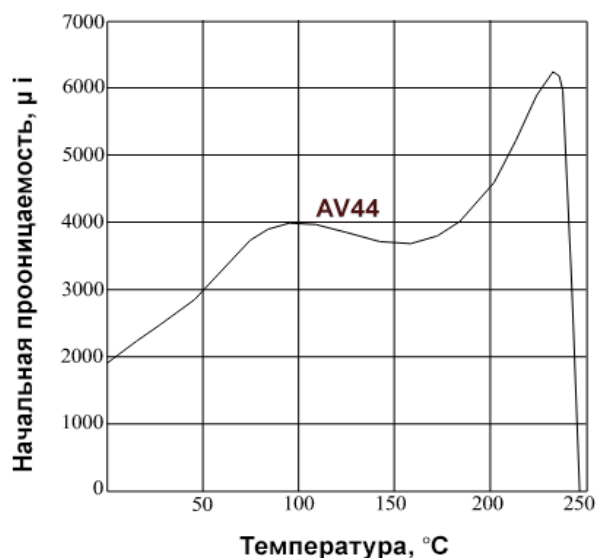
ETD 39/20/13– типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – допуск изготовления зазора в мм.



Характеристики силового ферритового материала AV44



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N87, N97 (TDK);
3C90, 3C94 (Ferroxcube);
DMR44 (DMEGC)

По типоразмеру и коду: B66363G0000X187, B66363G0000X197 (TDK);
ETD39/20/13-3C90, ETD39/20/13-3C94 (Ferroxcube).

Дата утверждения 10.09.2024.

Компания ЛЭПКОС имеет право на внесение изменений, не влияющих на установочные размеры и электромагнитные характеристики конечного изделия.