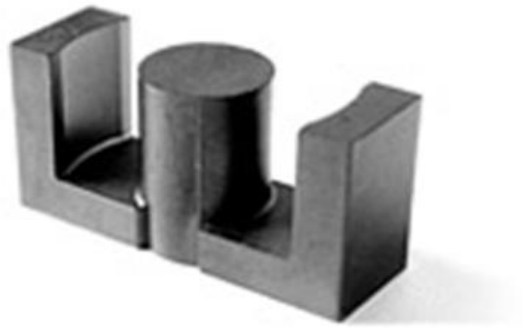
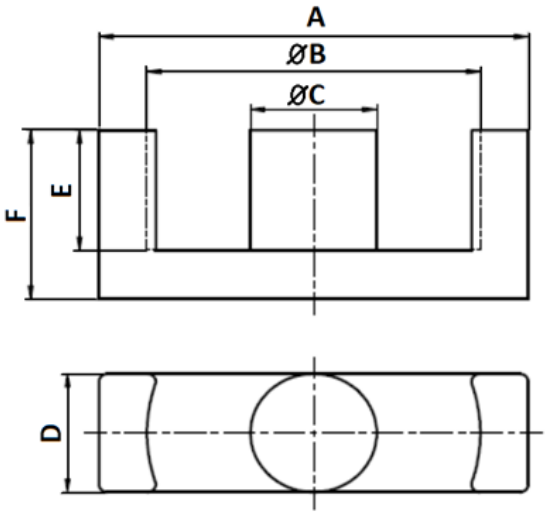
ЛЭПКОС
ГК ФЕРРИТ-ХОЛДИНГ

Сердечник ферритовый AV44 ETD59/31/22

Ферритовый сердечник **AV44 ETD59/31/22** 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
59,8 ±1,4	43,6 +2,2	22,1 -0,9	22,1 -0,9	22 +0,9	31,2 ±0,4

Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит^2
AV44 ETD 59/31/22	Без зазора	5430 ±20% *
AV44 ETD 59/31/22 с заз. 0,1	0,1 ±0,02	
AV44 ETD 59/31/22 с заз. 0,25	0,25 ±0,02	
AV44 ETD 59/31/22 с заз. 0,5	0,5 ±0,05	
AV44 ETD 59/31/22 с заз. 0,7	0,7 ±0,05	
AV44 ETD 59/31/22 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 ℃ ±5℃

ЛЭПКОС
ГК ФЕРРИТ-ХОЛДИНГ

Сердечник ферритовый AV44 ETD59/31/22

Характеристики силового ферритового материала AV44

Параметр	Обозначение	Условия измерения	Значение
Начальная магнитная проницаемость	μ_i		2400±25%
Индукция насыщения, mT (H= 1194 A/m, 10 kHz)	B_s	25 ℃	510
		100 ℃	390
Коэрцитивная сила, A/m	H_c	10 kHz, 100 ℃	13
Потери, mW/cm^3 (25 kHz, B=200 mT)	P_c	25 ℃	130
		60 ℃	90
		80 ℃	
		100 ℃	100
Потери, mW/cm^3 (100 kHz, B=200 mT)	P_c	25 ℃	600
		60 ℃	400
		80 ℃	350
		100 ℃	300
Температура Кюри, ℃	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 ETD59/31/22, где:

AV44 - марка ферритового материала

ETD 59/31/22– типоразмер (A/F/D)

Без зазора

AV44 ETD 59/31/22 с зазором 1,0 ±0,05 мм, где

AV44 - ферритовый материал

ETD 59/31/22– типоразмер (A/F/D)

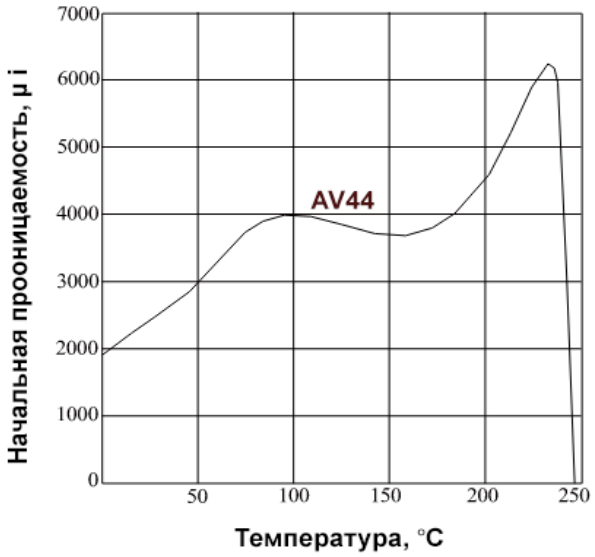
1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

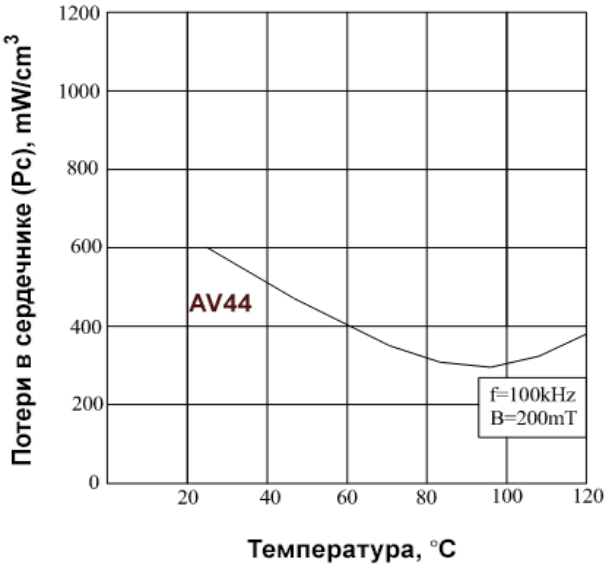
0,05 – допуск изготовления зазора в мм.

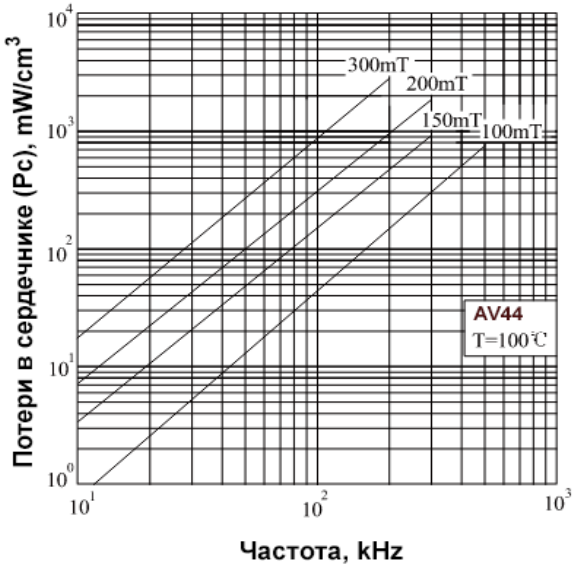
ЛЭПКОС
ГК ФЕРРИТ-ХОЛДИНГ

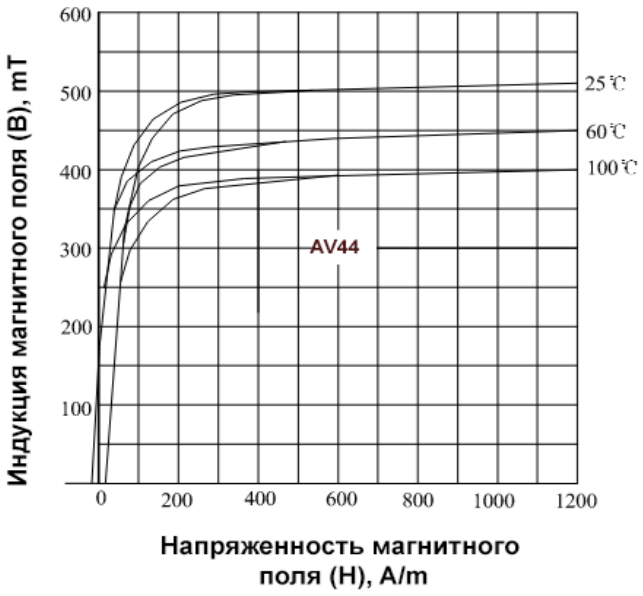
Сердечник ферритовый AV44 ETD59/31/22

Характеристики силового ферритового материала AV44









Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B66397G0000X187, B66397G0000X197 (TDK);
ETD59/31/22-3C90, ETD59/31/22-3C94 (Ferroxcube).

Дата утверждения 10.09.2024.

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