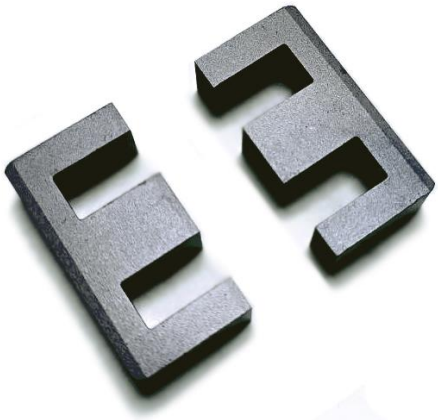
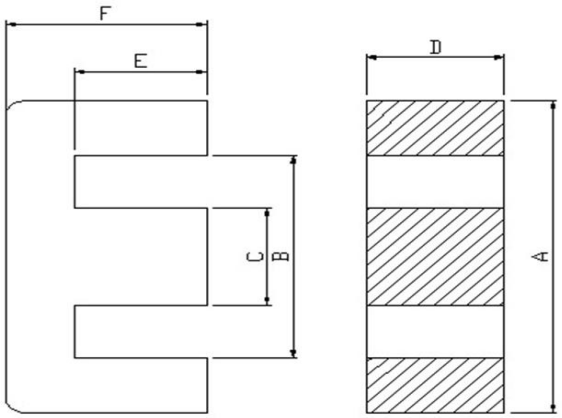
Ферритовый сердечник AV44 E20/10/6

Ферритовый сердечник **AV44 E20/10/6** 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.





Геометрические размеры сердечника

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
20,3±0,5	14,9±0,5	5,7±0,2	5,6±0,2	7,35±0,2	10,1±0,3

Электромагнитные свойства

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N²)	**Эффективная длина магнитного пути, le(мм)**	**Эффективное сечение, Ae (мм²)**	**Эффективный объем сердечника, Ve (мм³)**
1380 ± 25%*	**47,26**	**30,97**	**1463,49**

Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит²
AV44 E20/10/6	Без зазора	1380 ± 25%*
AV44 E20/10/6 с заз. 0,1	0,1 ± 0,02	
AV44 E20/10/6 с заз. 0,25	0,25 ± 0,02	
AV44 E20/10/6 с заз. 0,5	0,5 ± 0,05	
AV44 E20/10/6 с заз. 1	1 ± 0,05	
AV44 E20/10/6 с заз. 1,5	1,5 ± 0,05	

* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, U= 0,3В, T= 23 ℃ ±3℃

Ферритовый сердечник AV44 E20/10/6

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/cm³ (25 kHz, B=200 mT)	P_c	25 ℃	130
		60 ℃	90
		80 ℃	
		100 ℃	100
Потери, mW/cm³ (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/cm³	d		4.8
Сопротивление, Ω*m	ρ		3

Обозначение в конструкторской документации

AV44 E20/10/6, где:

AV44 - марка ферритового материала

E – конфигурация сердечника

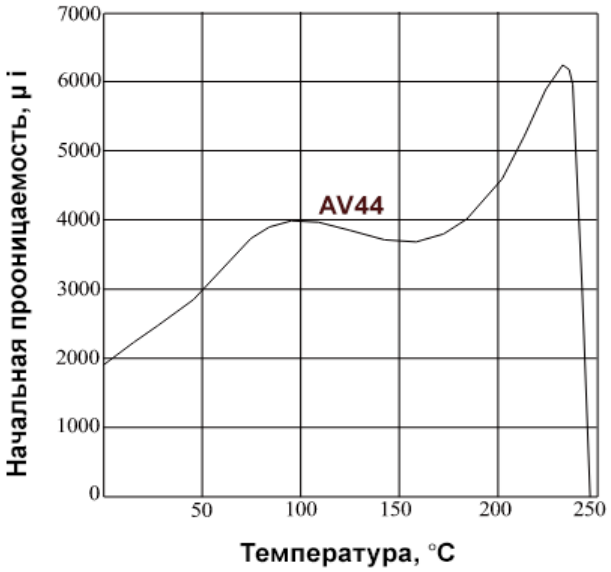
20 – длина сердечника

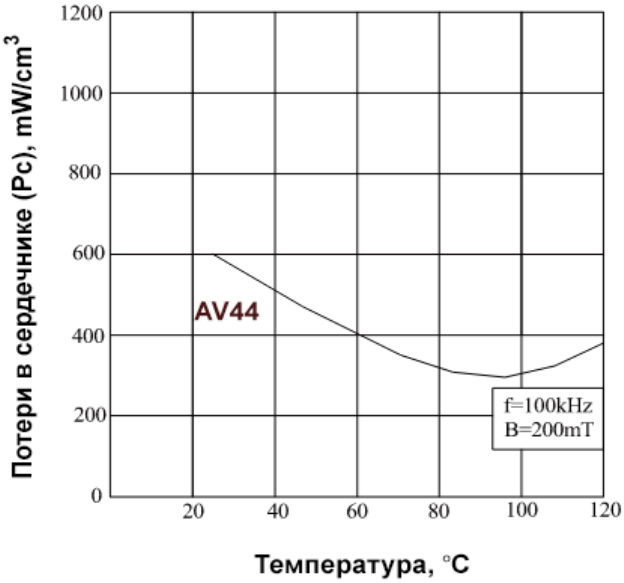
10 – половина высоты сердечника в сборке

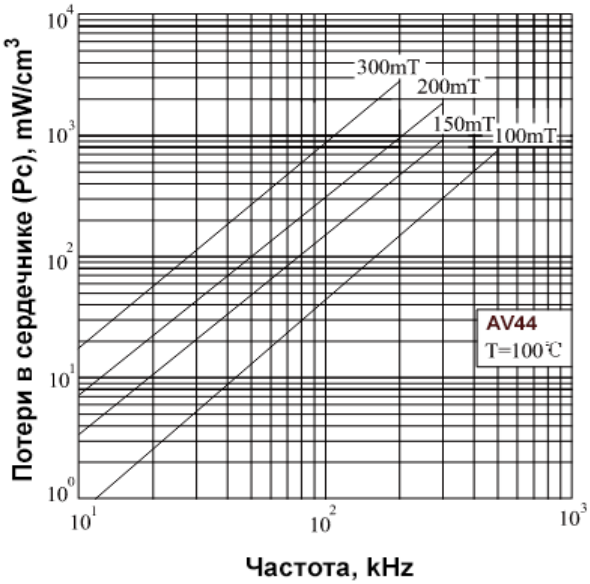
6 – ширина сердечника

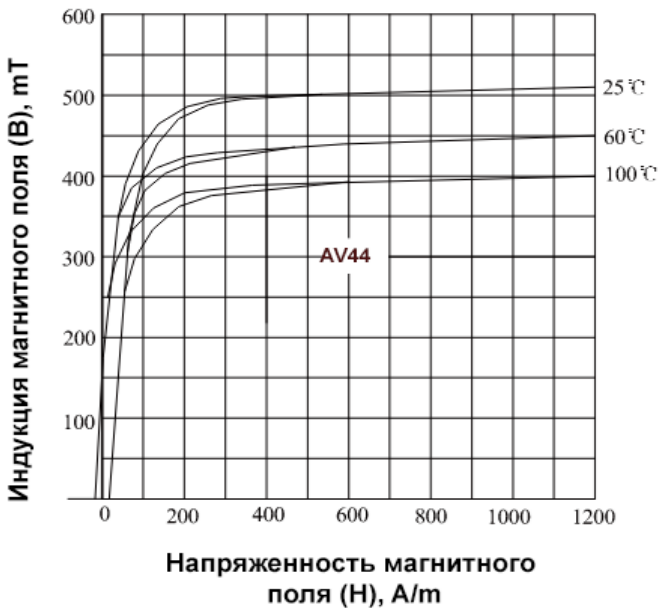
Ферритовый сердечник AV44 E20/10/6

Характеристики силового ферритового материала AV44









Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B66311G0000X187 (TDK);
E20/10/6-3C90 (Ferroxcube).

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

Дата утверждения 10.08.2024.

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