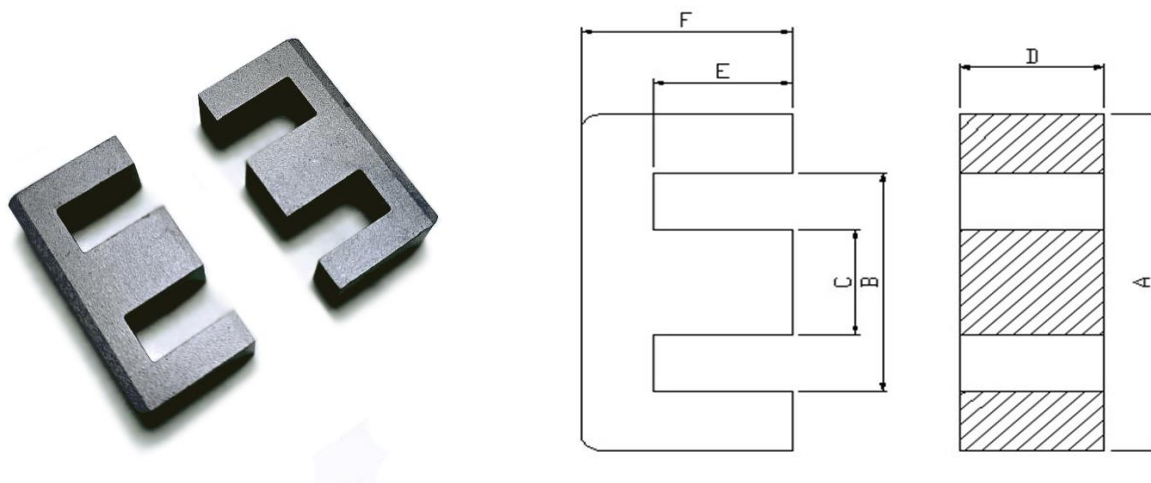


Ферритовый сердечник **AV44 E42/21/20** изготавливается в рамках совместного производства под брендом **LEPCORE** по документации компании ЛЭПКОС. Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.



Геометрические размеры сердечника

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
$42^{+1}_{-0,7}$	$29^{+1,2}$	$12,2_{-0,5}$	$20,0_{-0,8}$	$14,8^{+0,7}$	$21,2_{-0,4}$

Электромагнитные свойства

Коэффициент одновитковой индуктивности A_L , (нГн/Н ²)	Эффективная длина магнитного пути, l_e (мм)	Эффективное сечение, A_e (мм ²)	Эффективный объем сердечника, V_e (мм ³)
$5000 \pm 25\%^*$	96,2	249,4	23998,1

* Измерение A_L проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, $U = 0,3В$, $T = 23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Требования к внешнему виду

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

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, мВт/см ³ (25 kHz, B=200 мТ)	P_c	25 °C	130
		60 °C	90
		80 °C	
		100 °C	100
Потери, мВт/см ³ (100 kHz, B=200 мТ)	P_c	25 °C	600
		60 °C	400
		80 °C	350
		100 °C	300
Температура Кюри, °C	T_c	10 kHz, B<0.25 мТ	>230
Плотность, г/см ³	d		4.8
Сопротивление, Ω*м	ρ		3

Обозначение в конструкторской документации

AV44 E42/21/20, где:

AV44 - марка ферритового материала

E – конфигурация сердечника

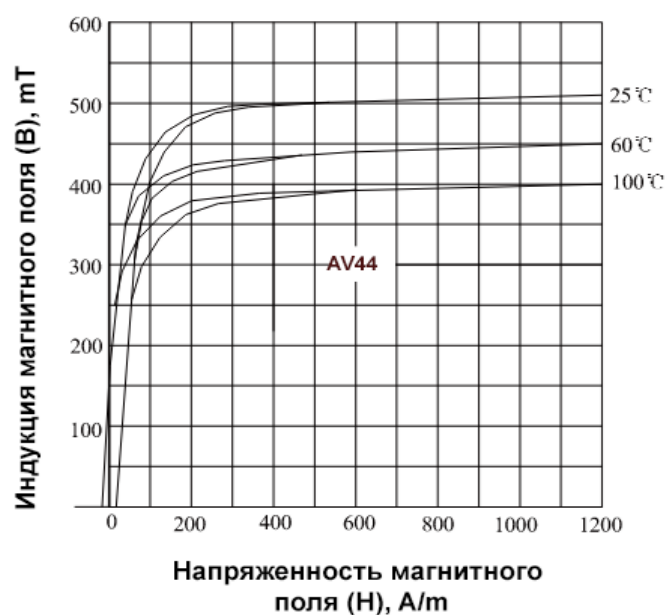
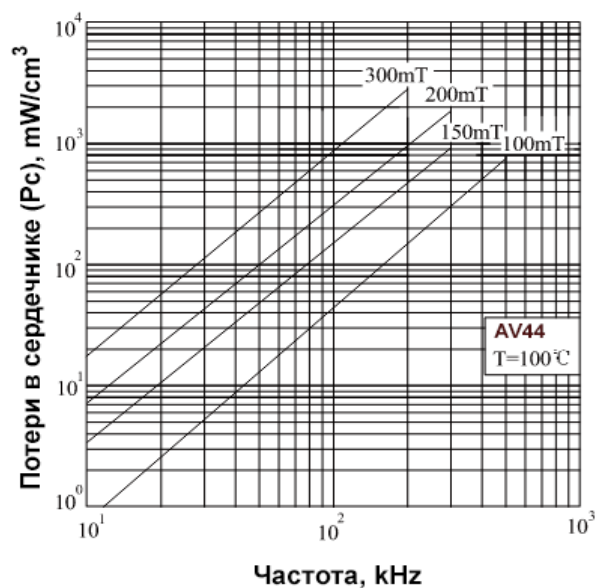
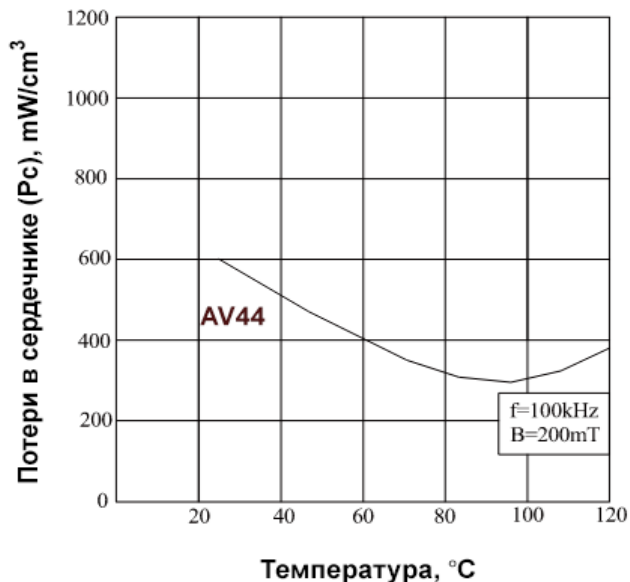
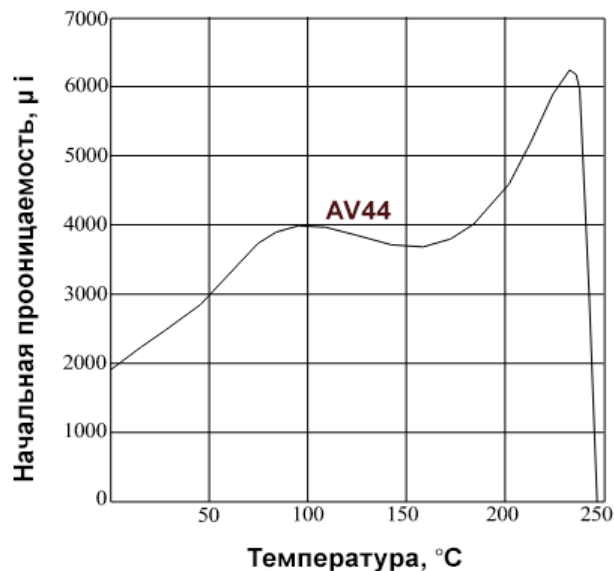
42 – длина сердечника

21 – половина высоты сердечника в сборке

20 – ширина сердечника



Характеристики силового ферритового материала AV44



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B66329G0000X187 (TDK);
E42/21/20-3C90 (Ferroxcube).

Дата утверждения 10.08.2024.

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

