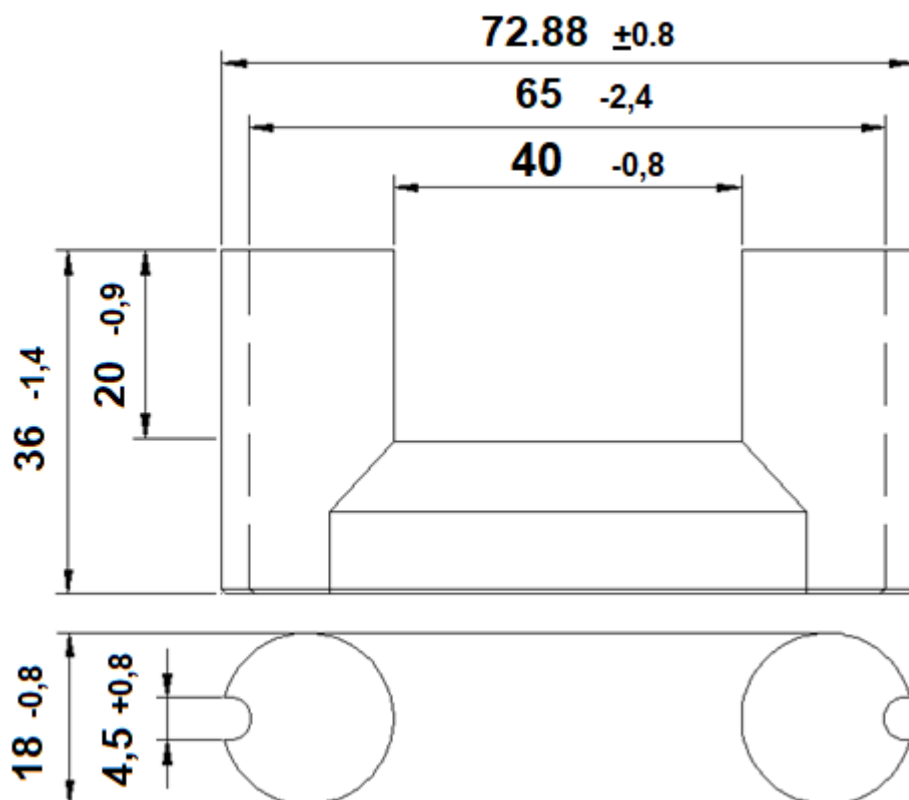


Ферритовый сердечник AV40 ПК 40*18 изготавливается в рамках совместного производства под брендом **LEPCORE** по документации компании ЛЭПКОС. Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.



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)
3050 ± 25%*	212,8	269,7	57387,2

* 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 AV40

Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °C		2300±25%
Индукция насыщения, мТл	B_s	1194 А/м	25 °C	510
			100 °C	390
Остаточная индукция, мТл	B_r	25 °C		95
		60 °C		65
		100 °C		55
Коэрцитивная сила, А/м	H_c	25 °C		14,3
Потери в материале, мВт/см ³	P_v	25 КГц	25 °C	130
			60 °C	90
			100 °C	100
		100 КГц	25 °C	600
			60 °C	450
			100 °C	410
Температура Кюри, °C	T_c			215
Сопротивление, Ом*м	ρ			8
Плотность, г/см ³	d			4,85*10 ³

Обозначение в конструкторской документации

AV40 ПК 40*18, где:

AV40 - марка ферритового материала

ПК — конфигурация сердечника (П-образный с круглым керном)

40 — расстояние между кернами

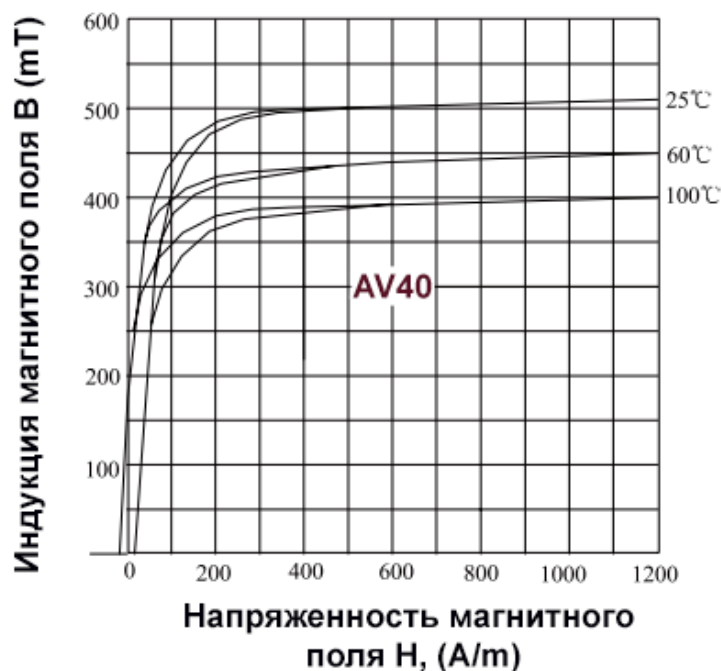
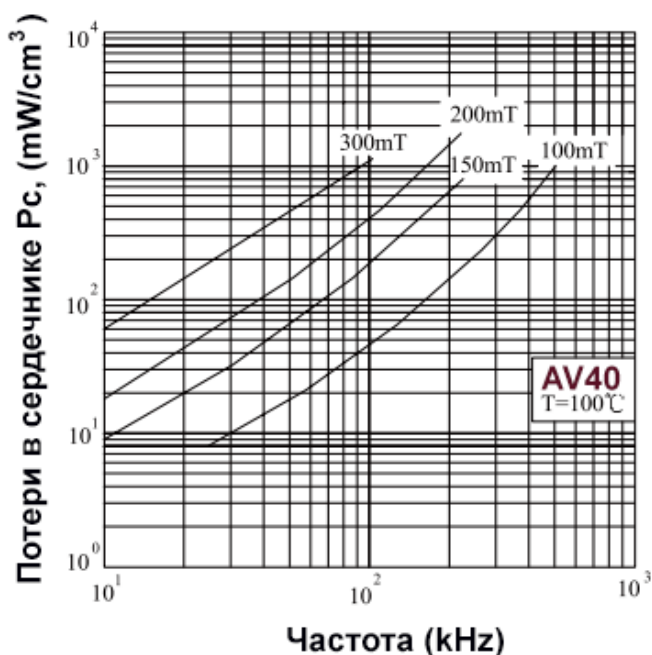
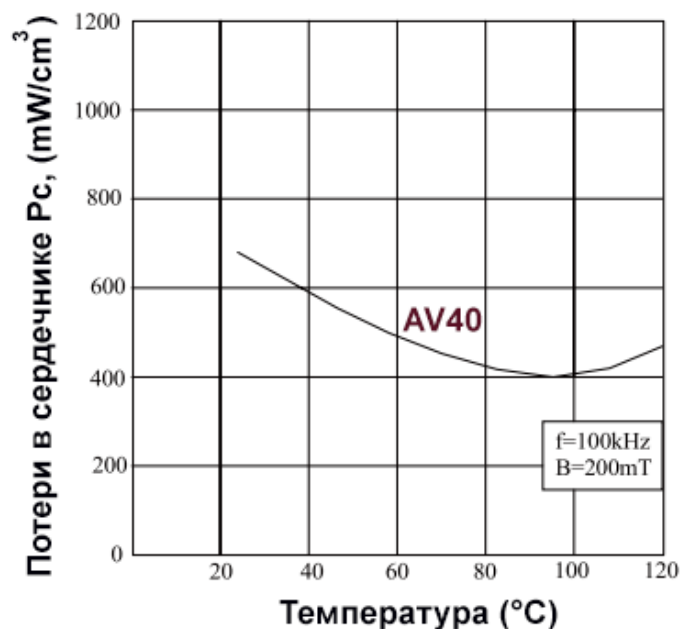
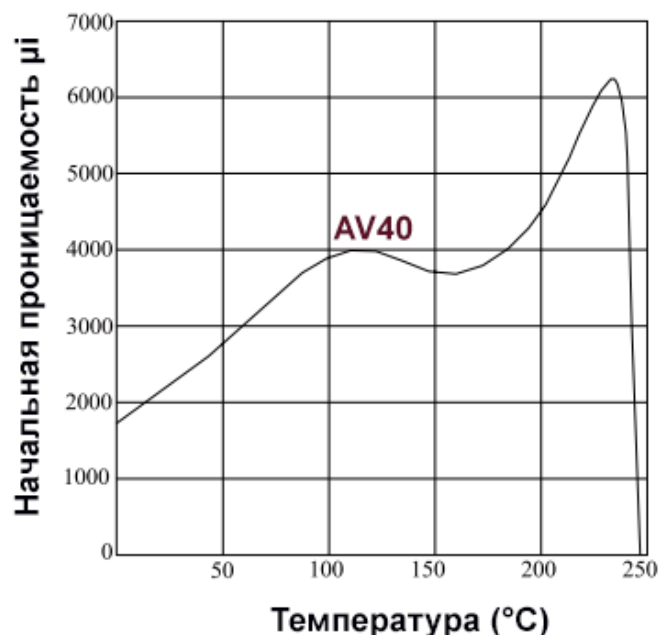
18 — диаметр керна

Требования к внешнему виду

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



Характеристики силового ферритового материала AV40



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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