

6040-PP

Данный широкополосный тороидальный выходной пуш-пул трансформатор предусмотрен для высококачественных ламповых усилителей мощностью напряжением до 350 В. Основное сопротивление от 6 кОм создает почти горизонтальную линию входной нагрузки и низкого искажения. Предусмотрены ультра-линейные фильтры 40%, выходное сопротивление стандартное, 5 Ом. Мощность 40 Вт, пропускной диапазон от 25 Гц до 130 кГц, без внутреннего резонанса. Предусмотрен для использования с лампами EL34, KT66, KT90 и 6550. В случае применения лампы KT88, возможно появление колебаний при 640 кГц, которое можно приглушить с помощью конденсатора 100 pF, соединенного с решетками. Смотри (*) для подробной информации.

(*) Menno van der Veen: Modern High-end Valve Amplifiers based on toroidal output transformers; Elektor, ISBN: 978-0-905705-63-7; раздел 11.

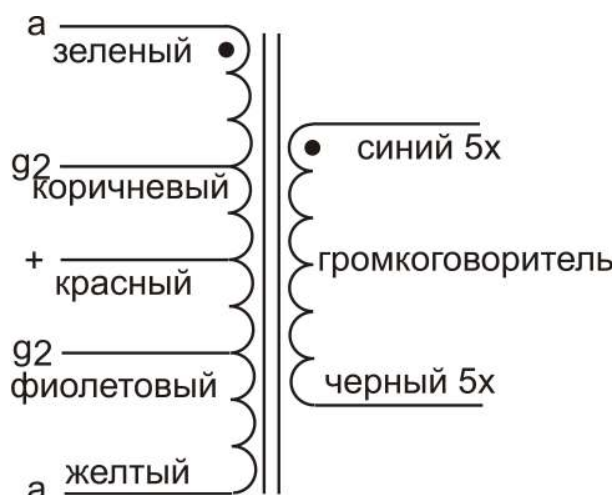
Трансформатор залитый в металлическом корпусе с полимерным покрытием черного цвета.

Размеры (диаметр x высота): 125мм x 65мм

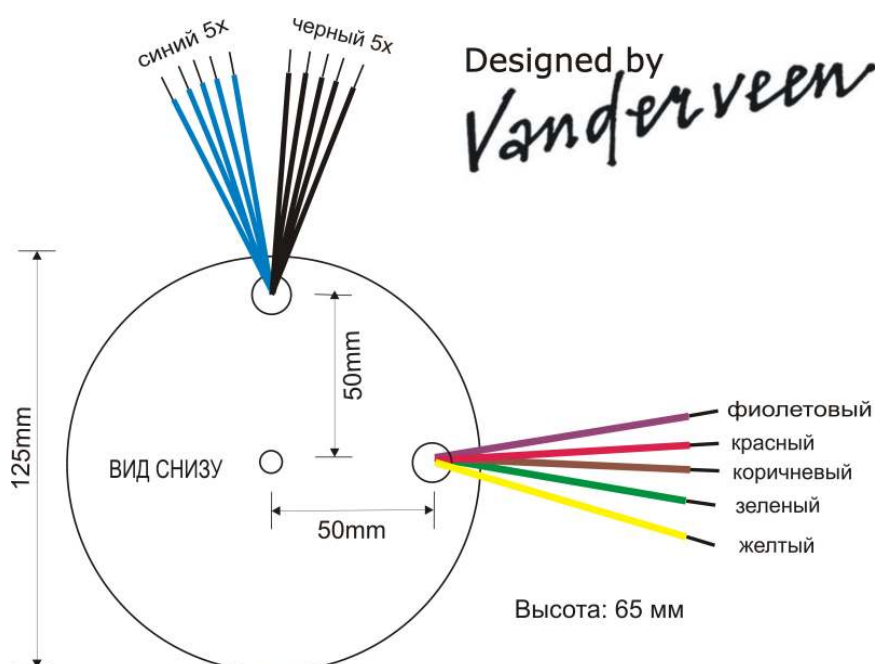
Вес: 2,0 кг.

Цена: 214€

Технические данные:



соединить пять синих проводов вместе
соединить пять черных проводов вместе



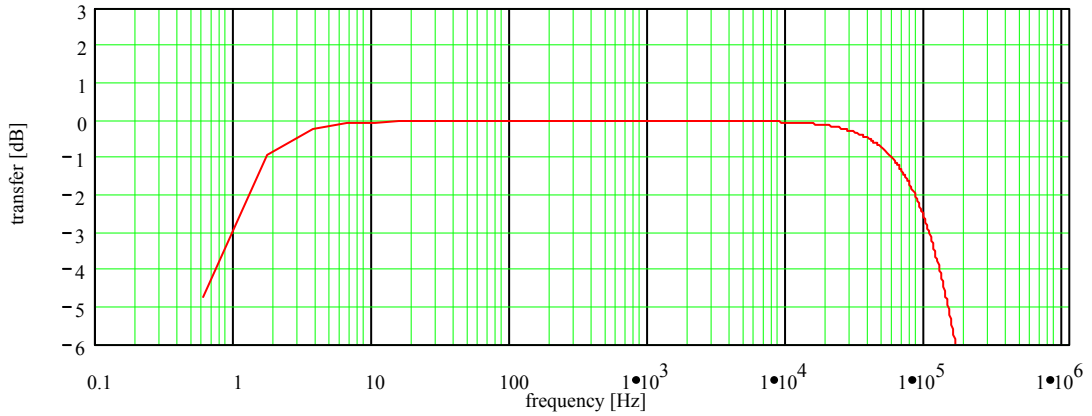
WIDE BANDWIDTH TOROIDAL PUSH-PULL TUBE OUTPUT TRANSFORMER

Type and Application		VDV-6040.	
Primary Impedance	:	Raa = 5.878	[kΩ]
Secondary Impedance	:	Rls = 5	[Ω]
Turns Ratio Np/Ns	:	Ratio = 34.286	[]
UL-tap:		tap = 40	[%]
Cathode Feedback Ratio	:	cfb = 0	[%]
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	flf = 3.902	fhf = 24.04
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl1 = 1.664	fh1 = 53.502
-3 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl3 = 0.847	fh3 = 98.841
Nominal Power (1)	:	Pn = 40	[W]
- 3 dB Power Bandwidth starting at	:	fu = 25	[Hz]
Total primary Inductance (2)	:	Lp = 535	[H]
Primary Leakage Inductance	:	lsp = 3.7	[mH]
Effective Primary Capacitance	:	cip = 0.613	[nF]
Total Primary DC Resistance	:	Rip = 68.1	[Ω]
Total Secondary DC Resistance	:	Ris = 0.158	[Ω]
Tubes Plate Resistance per section	:	ri = 2.65	[kΩ]
Insertion Loss	:	lloss = 0.184	[dB]
Q-factor 2nd order HF roll-off (5)	:	Q = 0.496	[]
HF roll-off Specific Frequency (5)	:	Fo = 155.203	[kHz]
Quality Factor (5)	:	QF = 1.446 · 10 ⁵	[]
Quality Decade Factor = log(QF) (5)	:	QDF = 5.16	[]
Tuning Factor (5)	:	TF = 0.807	[]
Tuning Decade Factor = log(TF) (5)	:	TDF = -0.093	[]
Frequency Decade Factor (4,5)	:	FDF = 5.067	[]

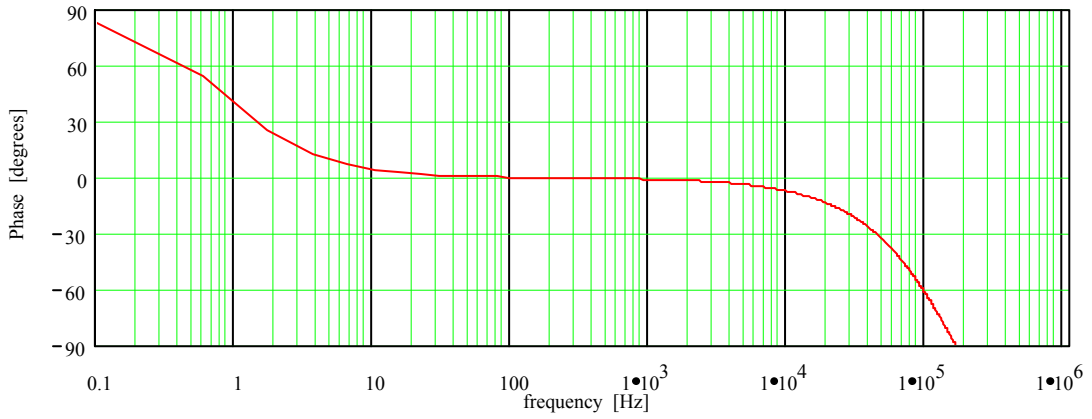
- (1): calculated under the conditions of balancing the DC-currents and the AC-anode voltages of the powertubes driving the transformer
- (2): measured at 230Vrms at 50Hz over total primary
- (3): calculation at 1 Watt in Rls; ri and Rls are pure Ohmic
- (4): defined as FDF = log(fh3/fl3) = number of frequency decades transferred
- (5): ir. Menno van der Veen; Theory and Practise of Wide Bandwidth Toroidal Output Transformers; preprint 3887, 97th AES Convention San Francisco
- (C): Copyright 1994 Vanderveen; Version 1.7; results date 2-2-2012.
Final specs can deviate 15% or improve without notice

TRAFCO TOROIDAL PUSH-PULL TRANSFORMER ; VDV-6040

Frequency Response; Vertical 1 dB/div; Horizontal .1 Hz to 1 MHz (3)



Phase Response; Vertical 30 deg./div; Horizontal .1 Hz to 1 MHz



Differential Phase Distortion; vert. 30 deg./div; hor. .1 Hz to 1 MHz

See: W.M.Leach, Differential Time Delay.; JAES sept.89 pp.709-715

