

3070-PP

Тороидальный выходной трансформатор большой пропускной способностью 250 кГц предусмотрен для высококачественных ламповых усилителей мощности (70Вт). Предусмотрено питание двух выходных ламп от напряжения от 400В до 600В или четырех выходных ламп в параллельной связи от напряжения до 350В. Предусмотрены выходы для решеток на 40%, основное сопротивление приблизительно 3 Ом. Выходное сопротивление стандартное, 5 Ом. Могут применяться с лампами KT88 или KT90. Данный трансформатор предусмотрен для громкого высококачественного воспроизведения звука с помощью менее эффективных бас рефлекс громкоговорителей или громкоговорителей с закрытым корпусом. Не создает резонанс, пропускная мощность при высоких частотах увеличена, что позволяет увеличение обратной мощности больше нормальной, которая создает меньшую дисторсию и сильное демпирование громкоговорителей. 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.

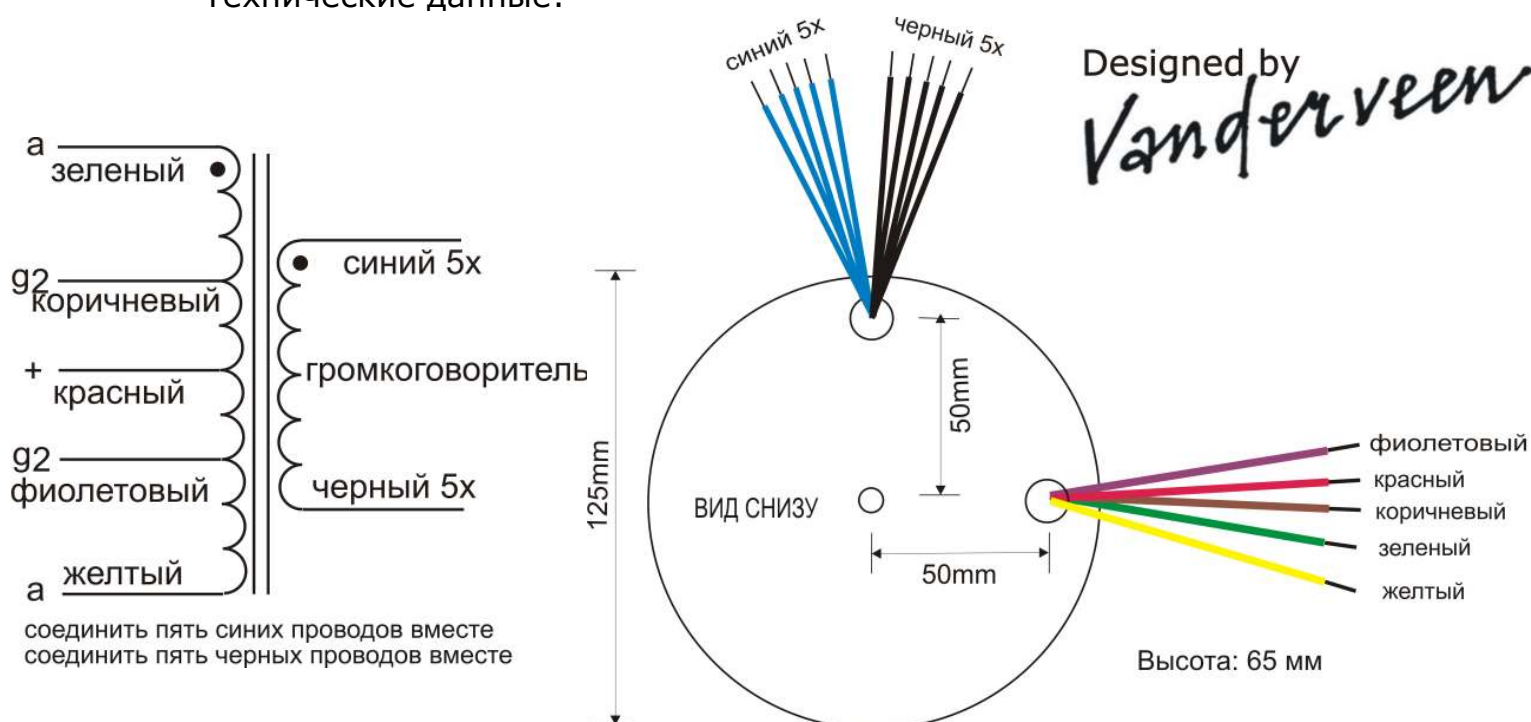
Трансформатор залитый в металлическом корпусе с полимерным покрытием черного цвета.

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

Вес: 1,9 кг.

Цена: 203€

Технические данные:



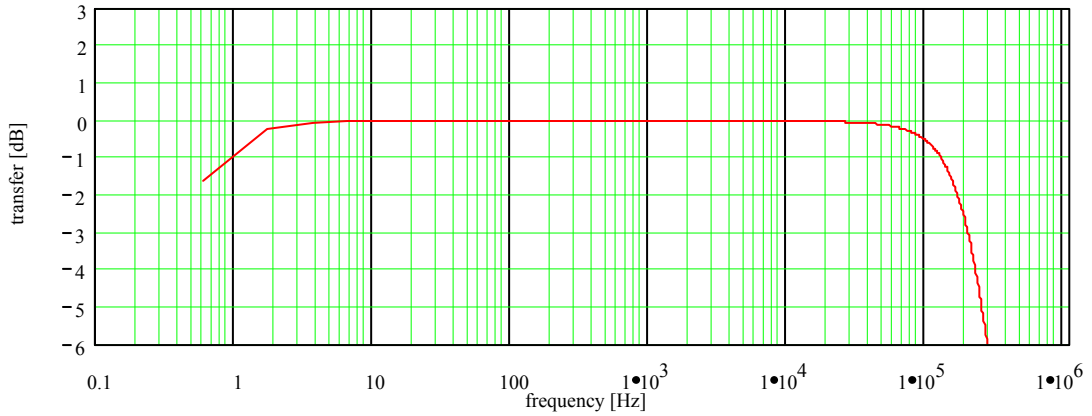
WIDE BANDWIDTH TOROIDAL PUSH-PULL TUBE OUTPUT TRANSFORMER

Type and Application		VDV-3070.	
Primary Impedance	:	Raa = 2.756	[kΩ]
Secondary Impedance	:	Rls = 5	[Ω]
Turns Ratio Np/Ns	:	Ratio = 23.478	[]
UL-tap:		tap = 40	[%]
Cathode Feedback Ratio	:	cfb = 0	[%]
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	flf = 1.845	fhf = 63.678
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl1 = 0.787	fh1 = 120.636
-3 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl3 = 0.4	fh3 = 187.37
Nominal Power (1)	:	Pn = 70	[W]
- 3 dB Power Bandwidth starting at	:	fu = 22.7	[Hz]
Total primary Inductance (2)	:	Lp = 490	[H]
Primary Leakage Inductance	:	lsp = 2.6	[mH]
Effective Primary Capacitance	:	cip = 0.558	[nF]
Total Primary DC Resistance	:	Rip = 173.7	[Ω]
Total Secondary DC Resistance	:	Ris = 0.168	[Ω]
Tubes Plate Resistance per section	:	ri = 1	[kΩ]
Insertion Loss	:	lloss = 0.401	[dB]
Q-factor 2nd order HF roll-off (5)	:	Q = 0.639	[]
HF roll-off Specific Frequency (5)	:	Fo = 209.392	[kHz]
Quality Factor (5)	:	QF = 1.885·10 ⁵	[]
Quality Decade Factor = log(QF) (5)	:	QDF = 5.275	[]
Tuning Factor (5)	:	TF = 2.483	[]
Tuning Decade Factor = log(TF) (5)	:	TDF = 0.395	[]
Frequency Decade Factor (4,5)	:	FDF = 5.67	[]

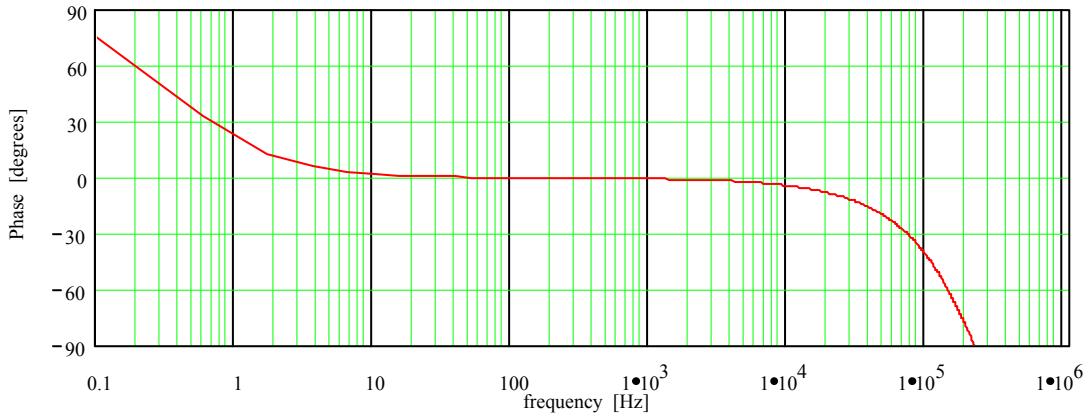
- (1): calculated under the conditions of balancing the DC-currents and the AC-anode voltages of the powertubes driving the transformer
- (2): measured at 230Vrms at 50Hz over total primary
- (3): calculation at 1 Watt in Rls; ri and Rls are pure Ohmic
- (4): defined as FDF = log(fh3/fl3) = number of 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-3070

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

