

4070-SSCR-PP

Тороидальный широкополосный выходной пуш-пул трансформатор с отдельными ультра-линейными фильтрами решетки на 40%. Эти обмотки обеспечивают низкие напряжения питания решеток и в большой мере уменьшают типичное UL искажение. Также возможны анодные напряжения, превышающие стандартные, без повреждения решетки. Трансформатор образует мощность в 70Вт, пропускной диапазон составляет от 14 Гц до 130 кГц. При применении ламп EL34, 6550 и KT88 достигается высокое качество воспроизведения звука с минимальной дисторсией. Основное сопротивление 4 кОма, выходное сопротивление 4 Ома. Смотри (*) для подробной информации.

(*) Книга: (*) Menno van der Veen: High-end Valve Amplifiers 2 New models and applications; Elektor; ISBN: 978-0-905705-90-3; раздел 8.

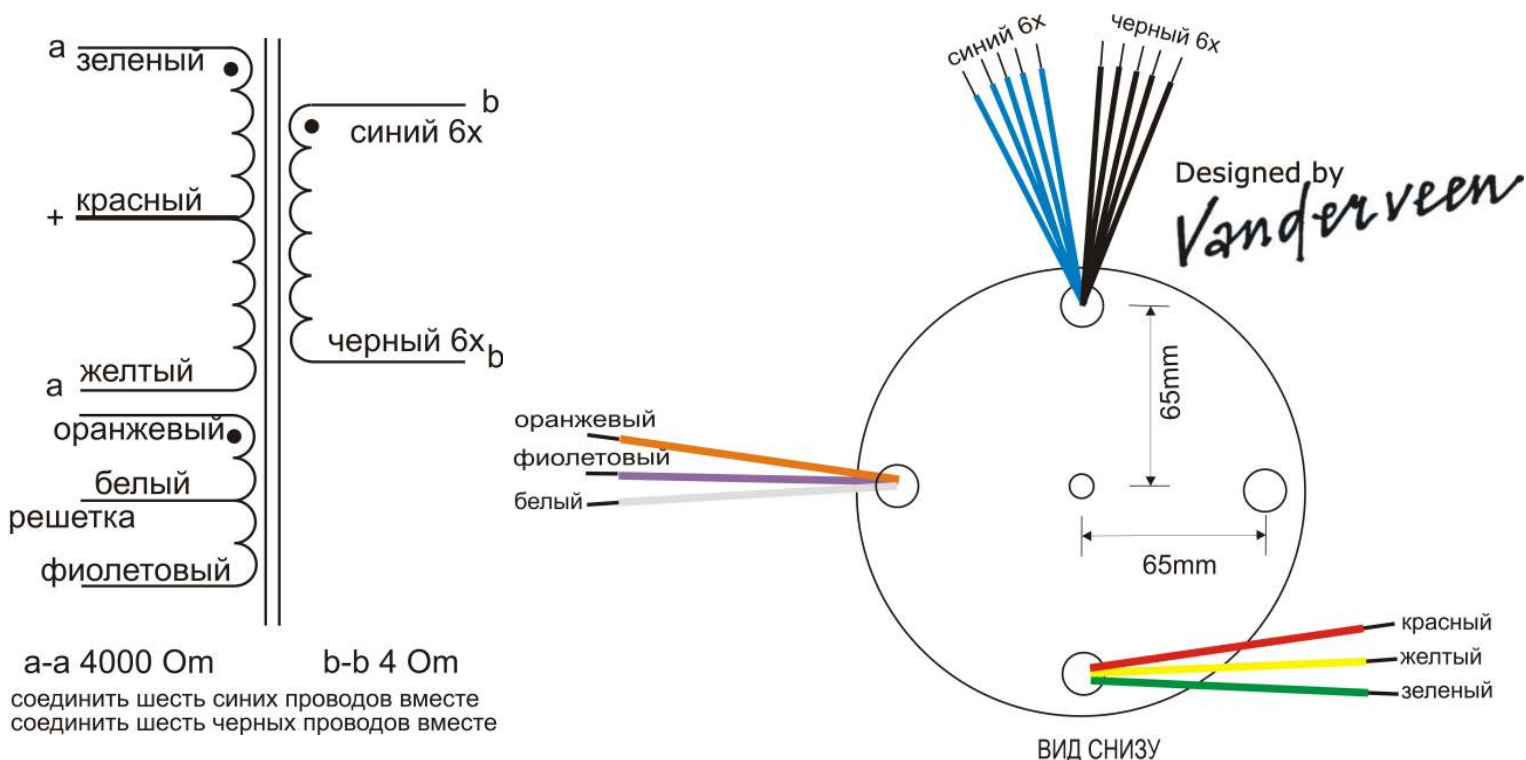
Трансформатор залитый в металлическом корпусе с полимерным покрытием черного цвета.

Размеры (диаметр x высота): 105мм x 55мм

Вес: 4,6 кг.

Цена: 289€

Технические данные:



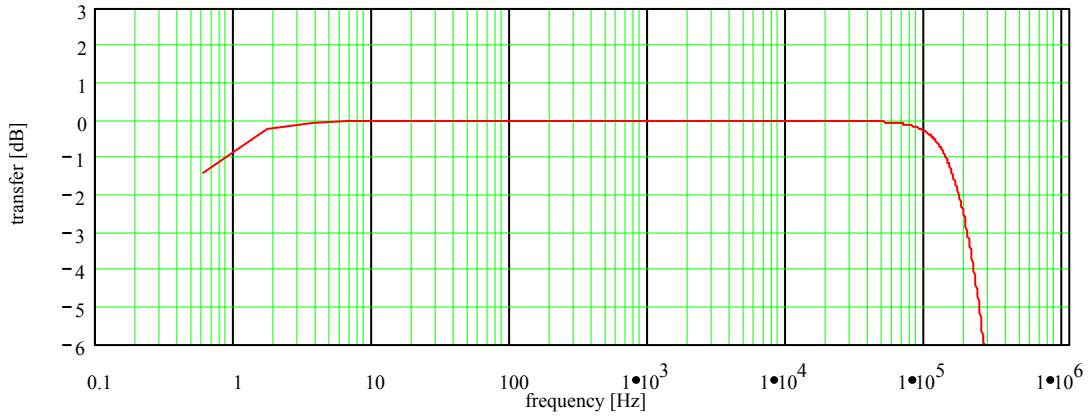
WIDE BANDWIDTH TOROIDAL PUSH-PULL TUBE OUTPUT TRANSFORMER

Type and Application		VDV-4070-SSCR.	
Primary Impedance	:	$R_{aa} = 3.998$	[k Ω]
Secondary Impedance	:	$R_{ls} = 4$	[Ω]
Turns Ratio N_p/N_s	:	Ratio = 31.615	[]
UL-tap:		tap = 40	[%]
Cathode Feedback Ratio	:	cfb = 0	[%]
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	flf = 1.717	fhf = 84.839
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl1 = 0.732	fh1 = 131.044
-3 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl3 = 0.373	fh3 = 185.388
Nominal Power (1)	:	$P_n = 70$	[W]
- 3 dB Power Bandwidth starting at	:	$f_u = 14$	[Hz]
Total primary Inductance (2)	:	$L_p = 1.163 \cdot 10^3$	[H]
Primary Leakage Inductance	:	$l_{sp} = 3.2$	[mH]
Effective Primary Capacitance	:	$c_{ip} = 0.345$	[nF]
Total Primary DC Resistance	:	$R_{ip} = 114$	[Ω]
Total Secondary DC Resistance	:	$R_{is} = 0.1$	[Ω]
Tubes Plate Resistance per section	:	$r_i = 4$	[k Ω]
Insertion Loss	:	$l_{loss} = 0.226$	[dB]
Q-factor 2nd order HF roll-off (5)	:	$Q = 0.701$	[]
HF roll-off Specific Frequency (5)	:	$F_o = 187.148$	[kHz]
Quality Factor (5)	:	$QF = 3.634 \cdot 10^5$	[]
Quality Decade Factor = log(QF) (5)	:	$QDF = 5.56$	[]
Tuning Factor (5)	:	$TF = 1.369$	[]
Tuning Decade Factor = log(TF) (5)	:	$TDF = 0.136$	[]
Frequency Decade Factor (4,5)	:	$FDF = 5.697$	[]

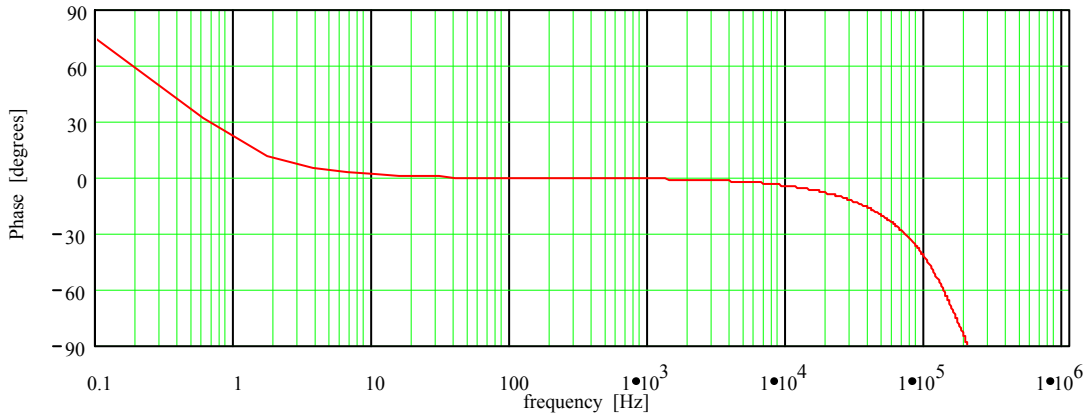
- (1): calculated under the conditions of balancing the DC-currents and the AC-anode voltages of the power tubes driving the transformer
- (2): measured at 230Vrms at 50Hz over total primary
- (3): calculation at 1 Watt in R_{ls} ; r_i and R_{ls} are pure Ohmic
- (4): defined as $FDF = \log(fh3/fl3) =$ 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-4070-SSCR

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

