

2100-CFBN-PP

Весьма распространенный тороидальный выходной пуш-пул трансформатор предусмотрен для средних и высоких частотных диапазонов, ламповых усилителей мощности (100Вт). Пропускная способность от 28 Гц до 330 кГц. Возможность использования четырех выходных ламп с параллельной связью (6550, KT88/90). Специальные обмотки катодной обратной связи с 10% и 33% ультра-линейарной фильтрацией создают низкую дисторсию лампового усилителя с высоким демпинг-фактором усилителей, без использования отрицательной обратной связи. Основное сопротивление приблизительно 2 кОм. Выходное сопротивление стандартное, 5 Ом. Данный трансформатор выдает чрезвычайно высокое качество звука гитары, т.е. средневысокий частотный диапазон. Смотри (*) для подробной информации о трансформаторе.

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

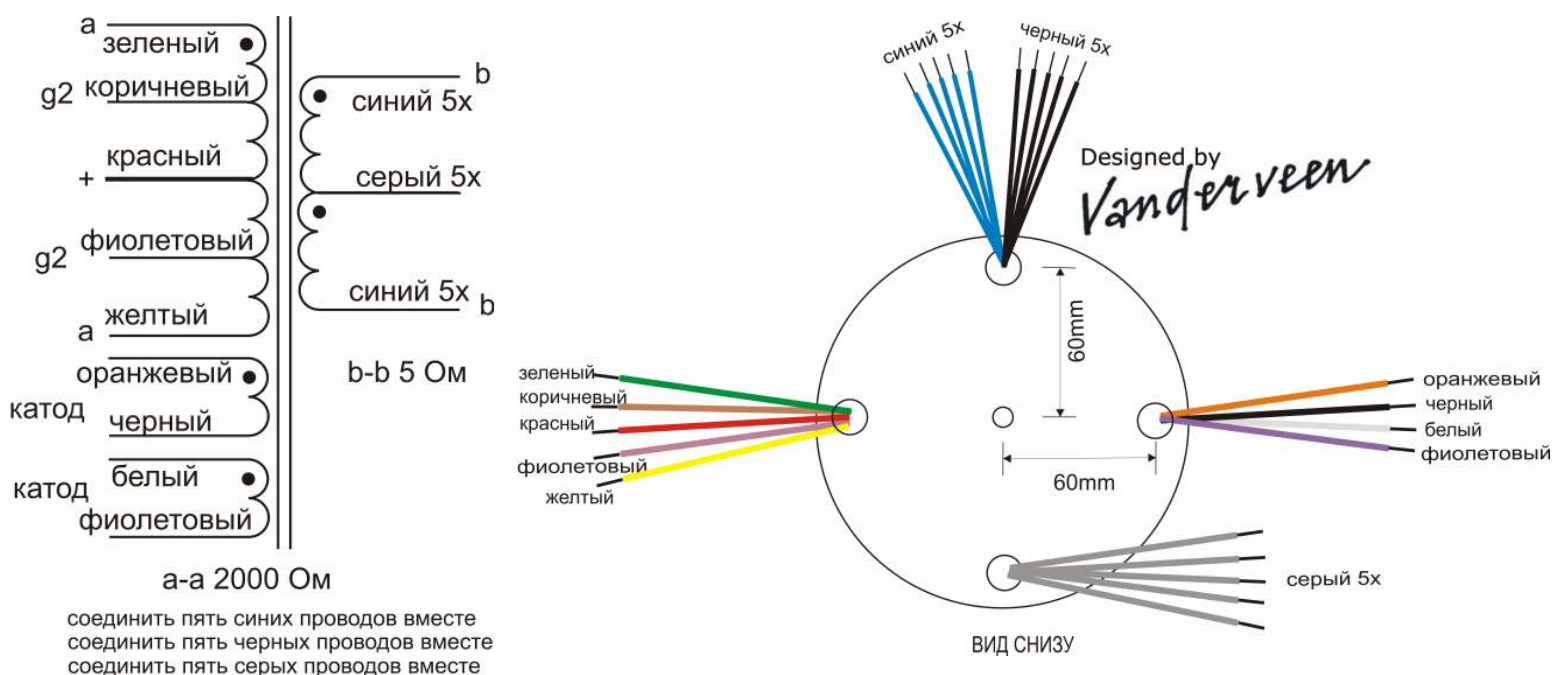
Трансформатор залитый в металлическом корпусе с полимерным покрытием черного цвета.

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

Вес: 2,3 кг.

Цена: 225€

Технические данные:



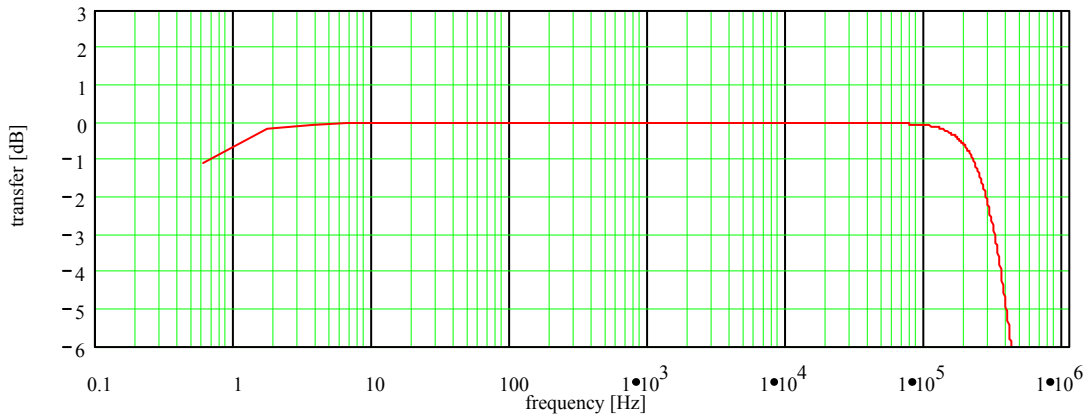
WIDE BANDWIDTH TOROIDAL PUSH-PULL TUBE OUTPUT TRANSFORMER

Type and Application		VDV-2100-CFBH.	
Primary Impedance	:	Raa = 1.995	[k Ω]
Secondary Impedance	:	Rls = 5	[Ω]
Turns Ratio Np/Ns	:	Ratio = 19.976	[]
UL-tap:		tap = 33	[%]
Cathode Feedback Ratio	:	cfb = 10	[%]
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	flf = 1.485	fhf = 131.334
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl1 = 0.633	fh1 = 204.48
-3 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl3 = 0.322	fh3 = 290.171
Nominal Power (1)	:	Pn = 100	[W]
- 3 dB Power Bandwidth starting at	:	fu = 28	[Hz]
Total primary Inductance (2)	:	Lp = 505	[H]
Primary Leakage Inductance	:	lsp = 1.5	[mH]
Effective Primary Capacitance	:	cip = 0.4	[nF]
Total Primary DC Resistance	:	Rip = 56	[Ω]
Total Secondary DC Resistance	:	Ris = 0.1	[Ω]
Tubes Plate Resistance per section	:	ri = 1	[k Ω]
Insertion Loss	:	lloss = 0.204	[dB]
Q-factor 2nd order HF roll-off (5)	:	Q = 0.698	[]
HF roll-off Specific Frequency (5)	:	Fo = 293.864	[kHz]
Quality Factor (5)	:	QF = 3.367•10 ⁵	[]
Quality Decade Factor = log(QF) (5)	:	QDF = 5.527	[]
Tuning Factor (5)	:	TF = 2.674	[]
Tuning Decade Factor = log(TF) (5)	:	TDF = 0.427	[]
Frequency Decade Factor (4,5)	:	FDF = 5.954	[]

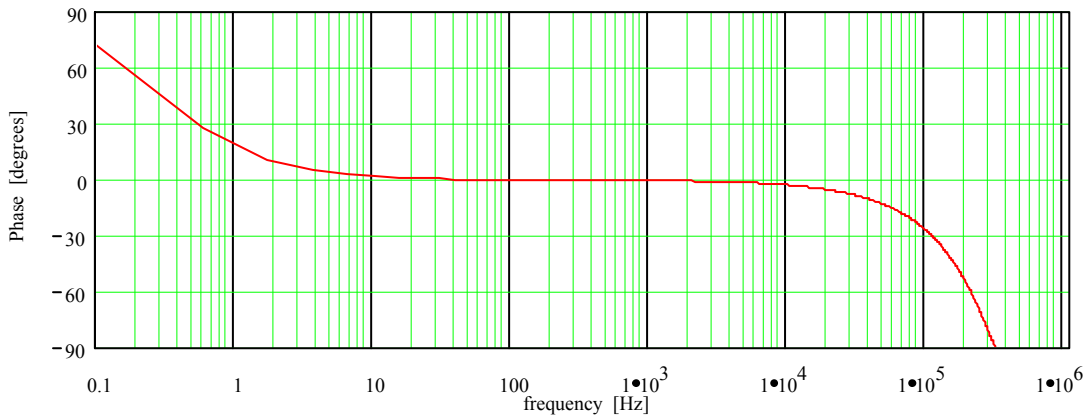
- (1): calculated under the conditions of balancing the DC-currents and the AC-anode voltages of the powertubes driving the transformer
- (2): measured at 230Vrms at 50Hz over total primary
- (3): calculation at 1 Watt in Rls; ri and Rls are pure Ohmic
- (4): defined as FDF = log(fh3/fl3) = number of frequency decades transfered
- (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-2100-CFBH

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

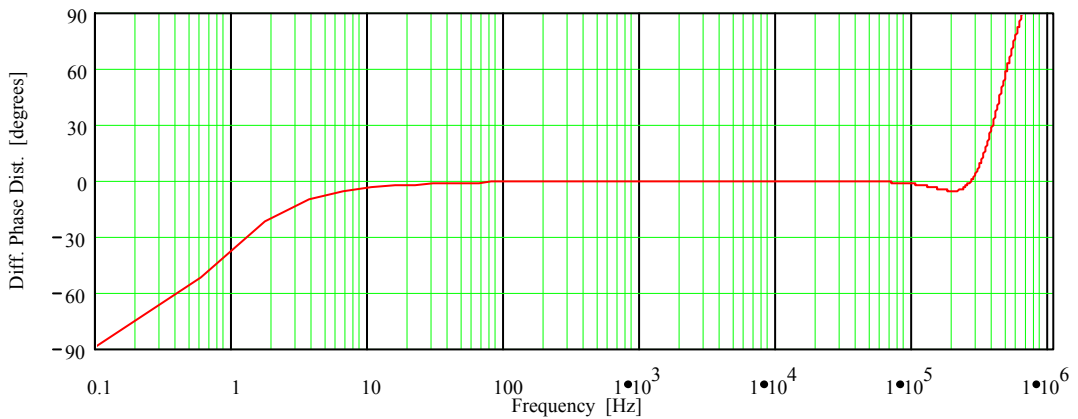


Phase Response; Vertical 30 deg./div; Horizontal .1 Hz to 1 MHz



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



(C): Copyright 1994: Ir. bureau Vanderveen