

3050 SE

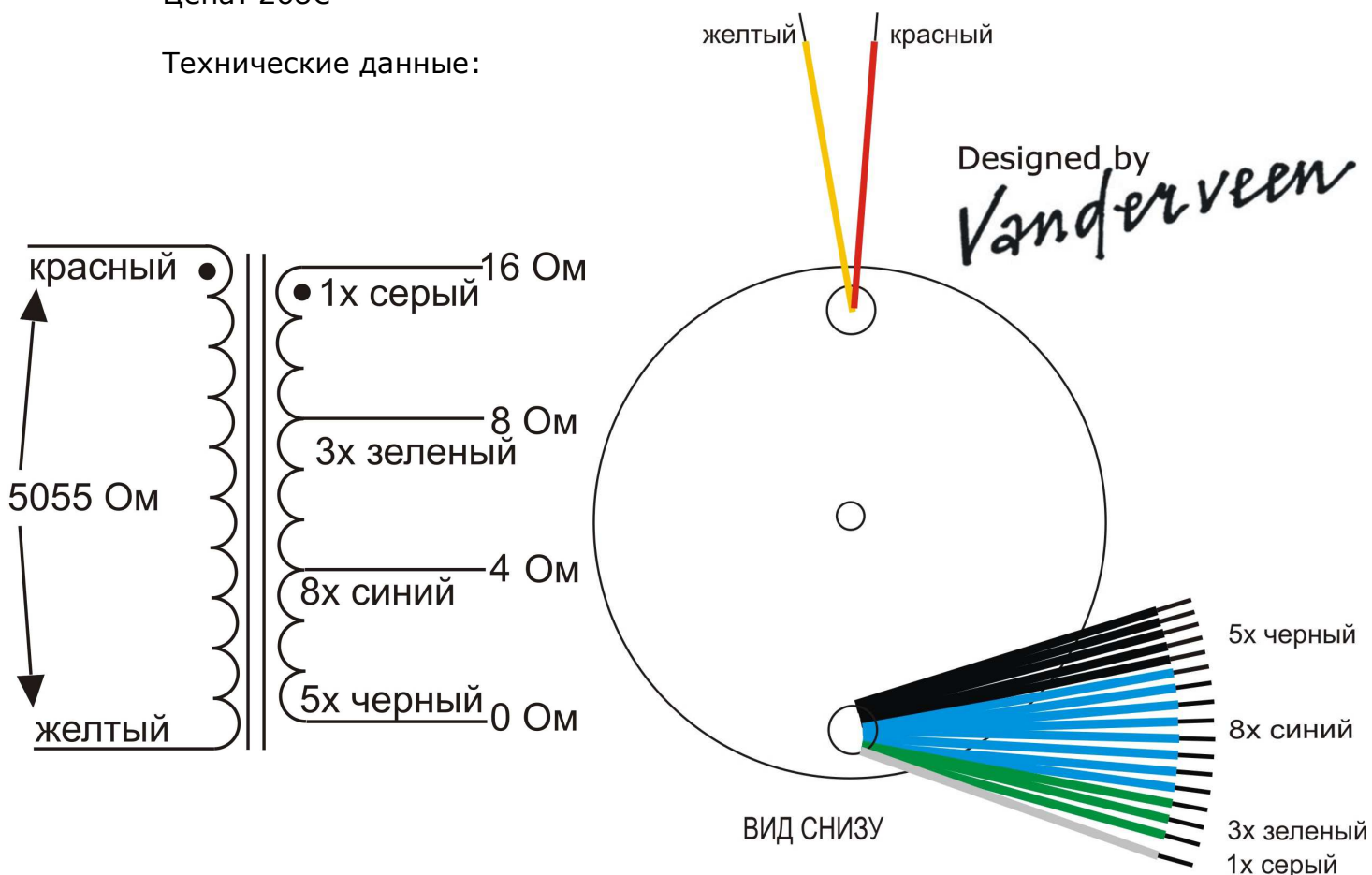
3025/3035/3050 несимметрические тороидальные выходные трансформаторы отличаются только по первичному импедансу, в диапазоне 2k5 через 3k5 до 5kOhms. Главные области применения могут связаться со известным триодом 300B или двумя параллельными 2A3 триодами. И пентоды, такие как EL34/6L6/КТ88 (2k5) и EL84 (5k) могут применяться в несимметрической работе. Трансформаторы достигают исключительных результатов в широком частотном диапазоне, без любых резонансов и перегрузок и очень точное воспроизведение микродеталей в изолированной студии (посмотреть AES документа № 7125 8360, <www.mennovanderveen.nl> раздел Публикации). Максимальная номинальная выходная мощность составляет 13 W, хотя возможны применения с максимальной мощностью 17 W, сохраняя, при этом, низкий уровень искажения. Эти три трансформатора обладают очень чистым звуком, чтобы вы получили лучшее от вашего несимметрического усилителя. Трансформатор залитый в металлическом корпусе с полимерным покрытием черного цвета.

Размеры (диаметр x высота): 145мм x 70мм.

Вес: 4,6 кг.

Цена: 268€

Технические данные:



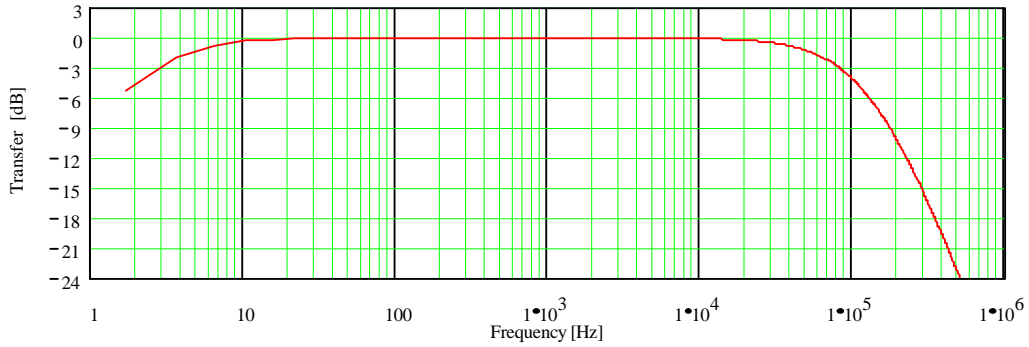
VDV3050-SE SINGLE ENDED OUTPUT TRANSFORMER

TYPE & APPLICATION	:	VDV3050-SE	
Primary Impedance	:	R _{aa} = 4.981	[kΩ]
Secondary Impedance	:	R _{ls} = 4	[Ω]
Turns Ratio N _p /N _s	:	Ratio = 35.29	[]
-1 dB Frequency Range [Hz] - [kHz]	:	f _{lf} = 12.403	f _{hf} = 20.124
-1 dB Frequency Range [Hz] - [kHz]	:	f _{l1} = 5.29	f _{h1} = 44.877
-3 dB Frequency Range [Hz] - [kHz]	:	f _{l3} = 2.692	f _{h3} = 83.279
Nominal Power (1)	:	P _n = 13	[W]
Full Power Bandwidth Starting at	:	f _{Pnom} = 20	[Hz]
Total Primary Inductance (2)	:	L _p = 40	[H]
Primary Leakage Inductance to sec.	:	l _{sp} = 10	[mH]
Effective Primary Capacitance	:	C _{ip} = 1.2	[nF]
Saturation Primary Current	:	2·I _{dc} = 144.49	[mA]
Total Primary DC Resistance	:	R _{ip} = 80	[Ω]
Total Secondary DC Resistance	:	R _{is} = 0.1	[Ω]
Tubes Plate Resistance	:	r _p = 0.7	[kΩ]
Insertion Loss	:	l _{loss} = 0.175	[dB]
Q-factor 2-nd order HF roll-of (5)	:	Q = 0.49	[]
HF roll-off Specific Frequency (5)	:	F _o = 133.227	[kHz]
Quality Factor = L _p /L _{sp} (5)	:	QF = 4·10 ³	[]
Quality Decade Factor (5)	:	QDF = 3.602	[]
Tuning Factor (5)	:	TF = 7.733	[]
Tuning Decade Factor (5)	:	TDF = 0.888	[]
Frequency Decade Factor (4,5)	:	FDF = 4.49	[]

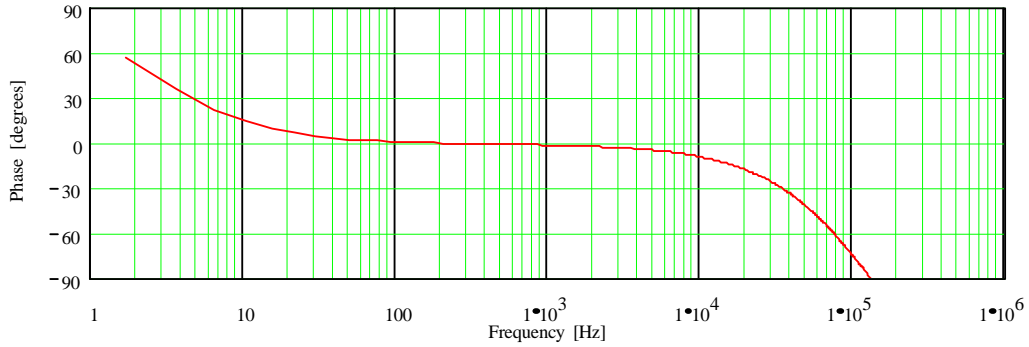
- (1): calculated and measured under the conditions of applying 0.5·I_{dc}-sat.
(2): 230 Volt 50 Hz measurement over the total primary winding
(3): calculated and measured at 1 Watt in R_{ls}; r_i and R_{ls} are pure Ohmic
(4): defined as FDF = log(f_{h3}/f_{l3}) = number of frequency decades transferred
(5): ir. Menno van der Veen; Theory and Practise of Wide Bandwidth Toroidal Output Transformers, 97-th AES Convention San Francisco, preprint
(C): copyright Vanderveen 1997, Version 1.3; design date 7-11-1997

VDV3050-SE SINGLE ENDED OUTPUT TRANSFORMER

[dB] Frequency Response; Vertical: 3 dB/div; Horizontal: 1 Hz to 1 MHz (3)



[degrees] Phase Response; Vertical: 30 deg./div; Horizontal: 1 Hz to 1 MHz



[degrees] Differential Phase Response; vert. 30 deg./div; hor. 1 Hz to 1 MHz
See: W.M.Leach, Differential Time Delay..; JAES sept.89 pp.709-715

