

### 3025 SE

**3025/3035/3050** несимметрические тороидальные выходные трансформаторы отличаются только по первичному импедансу, в диапазоне 2k5 через 3k5 до 5k0hms. 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](http://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.

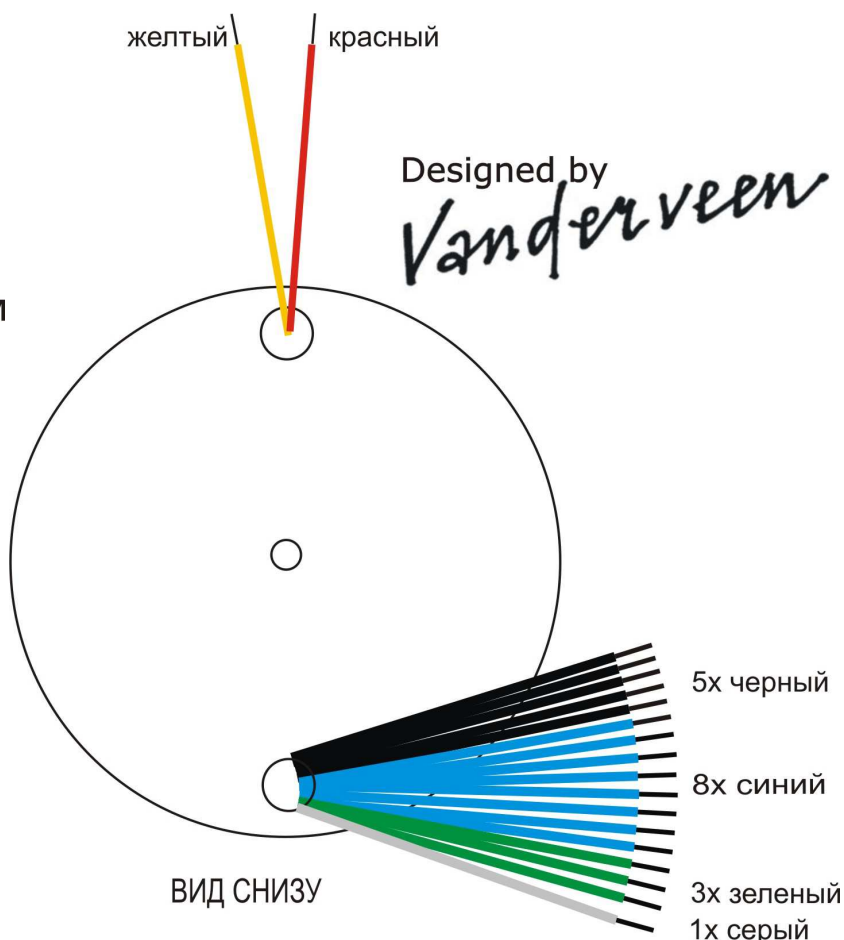
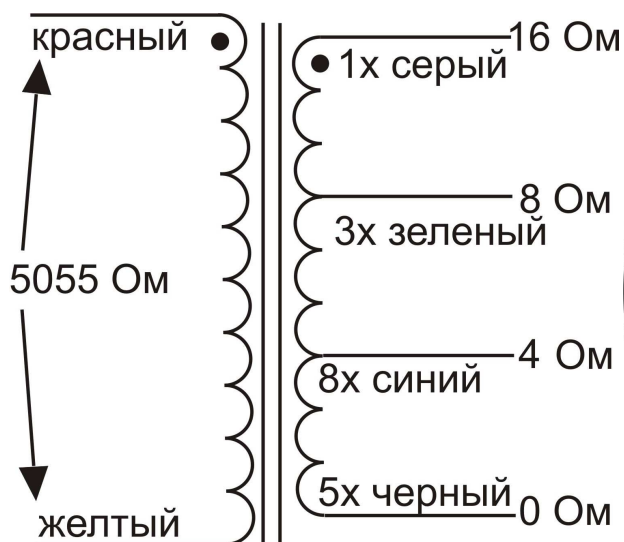
Трансформатор залитый в металлическом корпусе с полимерным покрытием черного цвета.

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

Вес: 4,6 кг.

Цена: 262€

Технические данные:



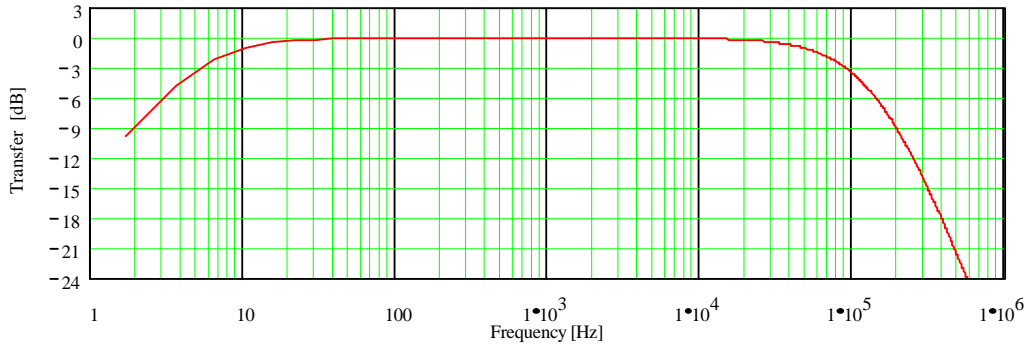
VDV3025-SE SINGLE ENDED OUTPUT TRANSFORMER

TYPE & APPLICATION	:	VDV3025-SE	
Primary Impedance	:	Raa = 2.491	[kΩ]
Secondary Impedance	:	Rls = 4	[Ω]
Turns Ratio Np/Ns	:	Ratio = 24.957	[ ]
-1 dB Frequency Range [Hz] - [kHz]	:	flf = 23.371	fhf = 21.98
-1 dB Frequency Range [Hz] - [kHz]	:	fl1 = 9.968	fh1 = 49.056
-3 dB Frequency Range [Hz] - [kHz]	:	fl3 = 5.073	fh3 = 91.216
Nominal Power (1)	:	Pn = 13	[W]
Full Power Bandwidth Starting at	:	fPnom = 20	[Hz]
Total Primary Inductance (2)	:	Lp = 18	[H]
Primary Leakage Inductance to sec.	:	lsp = 5.5	[mH]
Effective Primary Capacitance	:	Cip = 1	[nF]
Saturation Primary Current	:	2·Idc = 204.316	[mA]
Total Primary DC Resistance	:	Rip = 40	[Ω]
Total Secondary DC Resistance	:	Ris = 0.1	[Ω]
Tubes Plate Resistance	:	rp = 0.7	[kΩ]
Insertion Loss	:	lloss = 0.175	[dB]
Q-factor 2-nd order HF roll-of (5)	:	Q = 0.487	[ ]
HF roll-off Specific Frequency (5)	:	Fo = 147.206	[kHz]
Quality Factor = Lp/Lsp (5)	:	QF = 3.273·10 <sup>3</sup>	[ ]
Quality Decade Factor (5)	:	QDF = 3.515	[ ]
Tuning Factor (5)	:	TF = 5.494	[ ]
Tuning Decade Factor (5)	:	TDF = 0.74	[ ]
Frequency Decade Factor (4,5)	:	FDF = 4.255	[ ]

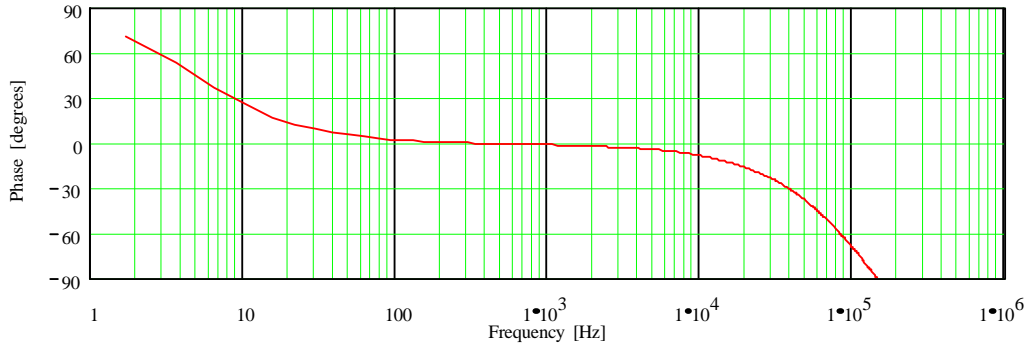
- (1): calculated and measured under the conditions of applying 0.5·Idc-sat.  
(2): 230 Volt 50 Hz measurement over the total primary winding  
(3): calculated and measured at 1 Watt in Rls; ri and Rls are pure Ohmic  
(4): defined as FDF = log(fh3/fl3) = number of frequency decades transfered  
(5): ir. Menno van der Veen; Theory and Practise of Wide Bandwidth Toroidal  
Output Transformers, 97-th AES Convention San Francisco, preprint  
(C): copyright Vanderveen 1997, Version 1.3; design date 7-11-1997

VDV3025-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

