

### 3035 SE

**3025/3035/3050** несимметричные тороидальные выходные трансформаторы отличаются только по первичному импедансу, в диапазоне 2k5 через 3k5 до 5k0ohms. 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 несимметричной 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.menpovanderveen.nl](http://www.menpovanderveen.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 несимметричного усилителя.

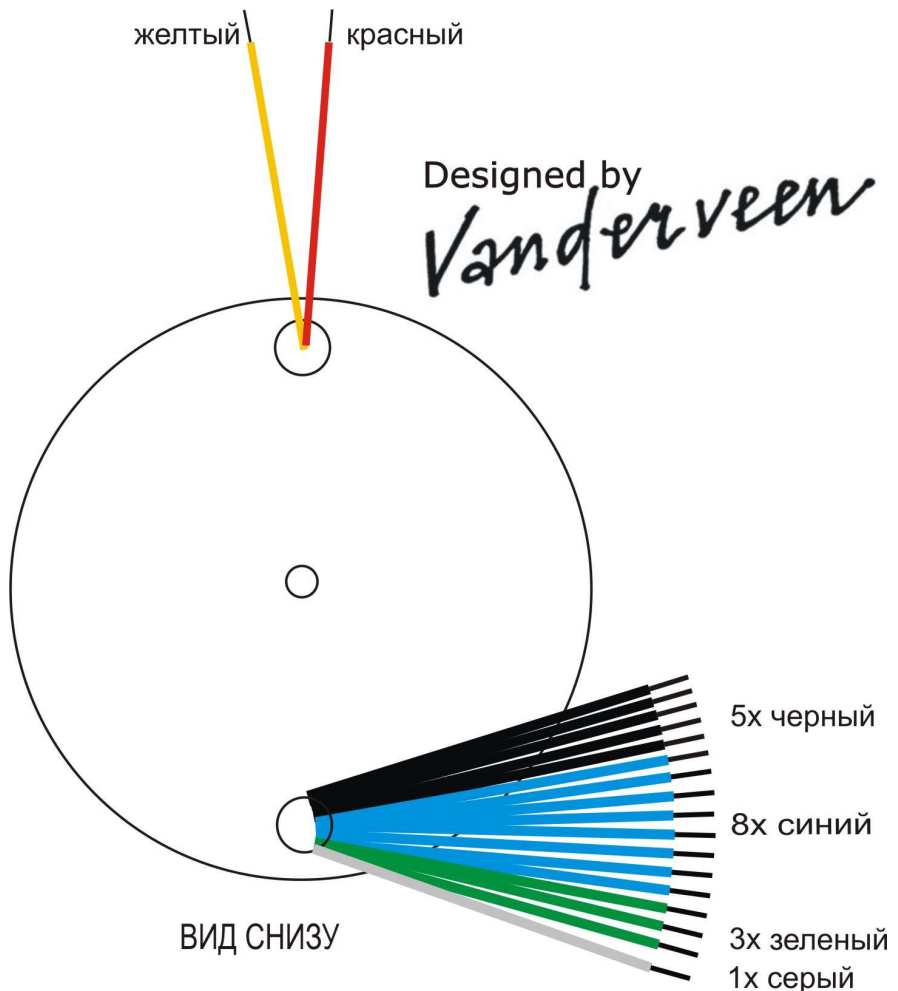
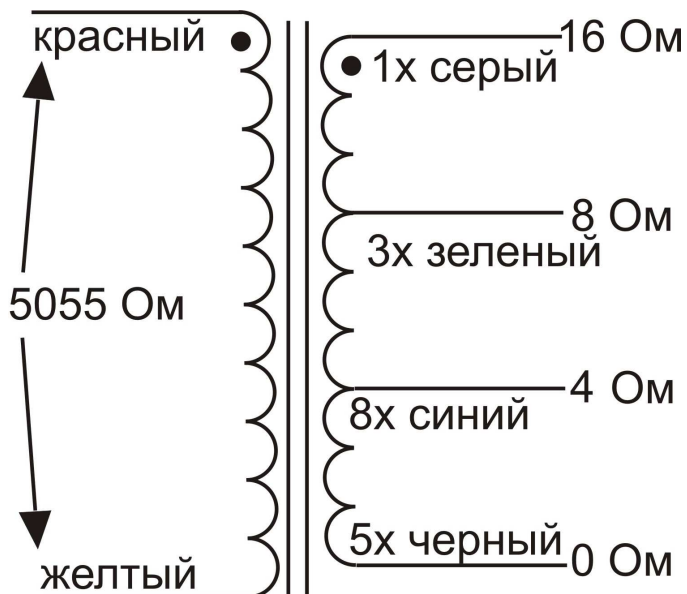
Трансформатор залитый в металлическом корпусе с полимерным покрытием черного цвета.

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

Вес: 4,6 кг.

Цена: 272€

Технические данные:



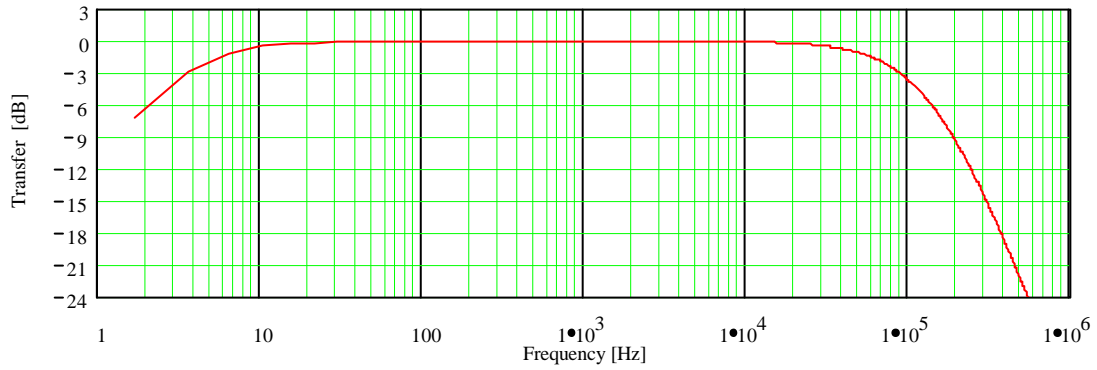
## VDV3035-SE SINGLE ENDED OUTPUT TRANSFORMER

TYPE & APPLICATION	:	VDV3035-SE	
Primary Impedance	:	$R_{aa} = 3.486$	[k $\Omega$ ]
Secondary Impedance	:	$R_{ls} = 4$	[ $\Omega$ ]
Turns Ratio $N_p/N_s$	:	Ratio = 29.522	[ ]
-1 dB Frequency Range [Hz] - [kHz]	:	$f_{lf} = 16.233$	$f_{hf} = 21.806$
-1 dB Frequency Range [Hz] - [kHz]	:	$f_{l1} = 6.924$	$f_{h1} = 48.579$
-3 dB Frequency Range [Hz] - [kHz]	:	$f_{l3} = 3.524$	$f_{h3} = 89.948$
Nominal Power (1)	:	$P_n = 13$	[W]
Full Power Bandwidth Starting at	:	$f_{Pnom} = 20$	[Hz]
Total Primary Inductance (2)	:	$L_p = 28$	[H]
Primary Leakage Inductance to sec.	:	$l_{sp} = 7$	[mH]
Effective Primary Capacitance	:	$C_{ip} = 1.1$	[nF]
Saturation Primary Current	:	$2 \cdot I_{dc} = 172.721$	[mA]
Total Primary DC Resistance	:	$R_{ip} = 50$	[ $\Omega$ ]
Total Secondary DC Resistance	:	$R_{is} = 0.1$	[ $\Omega$ ]
Tubes Plate Resistance	:	$r_p = 0.7$	[k $\Omega$ ]
Insertion Loss	:	$I_{loss} = 0.168$	[dB]
Q-factor 2-nd order HF roll-of (5)	:	$Q = 0.493$	[ ]
HF roll-off Specific Frequency (5)	:	$F_o = 142.539$	[kHz]
Quality Factor = $L_p/L_{sp}$ (5)	:	$QF = 4 \cdot 10^3$	[ ]
Quality Decade Factor (5)	:	$QDF = 3.602$	[ ]
Tuning Factor (5)	:	$TF = 6.382$	[ ]
Tuning Decade Factor (5)	:	$TDF = 0.805$	[ ]
Frequency Decade Factor (4,5)	:	$FDF = 4.407$	[ ]

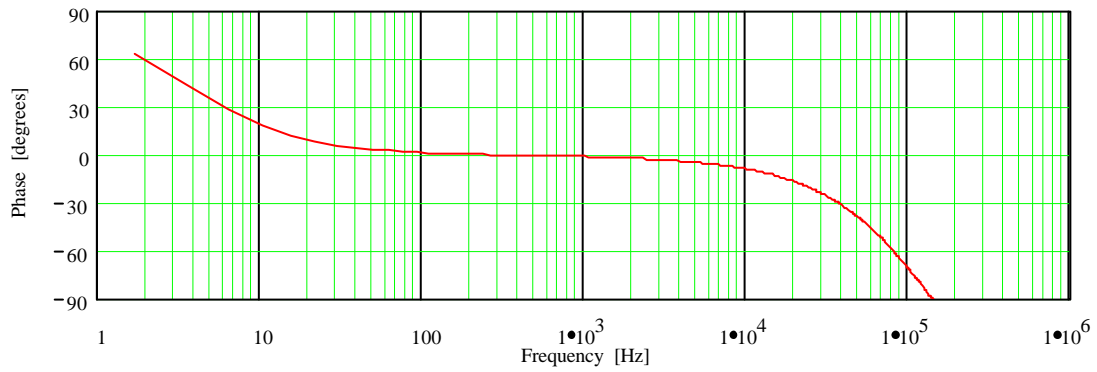
- (1): calculated and measured under the conditions of applying  $0.5 \cdot I_{dc-sat}$ .  
(2): 230 Volt 50 Hz measurement over the total primary winding  
(3): calculated and measured at 1 Watt in  $R_{ls}$ ;  $r_i$  and  $R_{ls}$  are pure Ohmic  
(4): defined as  $FDF = \log(f_{h3}/f_{l3}) =$  number 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

VDV3035-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

