

TRIODA

SRL/W 314

NRD

Wzmacniacz w. cz., generator przemysłowy

Wartości charakterystyczne

U_z	5,3	V
I_z	145	A
$I_{z\ wI}$	300	A
D	3 ¹⁾	%
S_a	28 ²⁾	mA/V

- 1) $U_a = 3 \div 5$ kV, $I_a = 1$ A
 2) $U_a = 4$ kV, $I_a = 0,6 \div 1,4$ A

Wartości graniczne

$U_a\ max$	10	kV
$U_a\ mod\ max$	7,5	kV
$U_a\ szcz\ max$	30	kV
$I_a\ max$	4	A
$I_a\ szcz\ max$	25	A
$I_s\ max$	0,8	A
$P_a\ max$	6 ¹⁾	kW
$P_a\ max$	12 ²⁾	kW
$P_s\ max$	350	W
f_{max}	30	MHz

- 1) Chłodzenie powietrzem
 2) Chłodzenie wodą

Pojemności

$C_{s/a}$	25	pF
$C_{s/k}$	50	pF
$C_{a/k}$	3	pF

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona.

Chłodzenie anody:

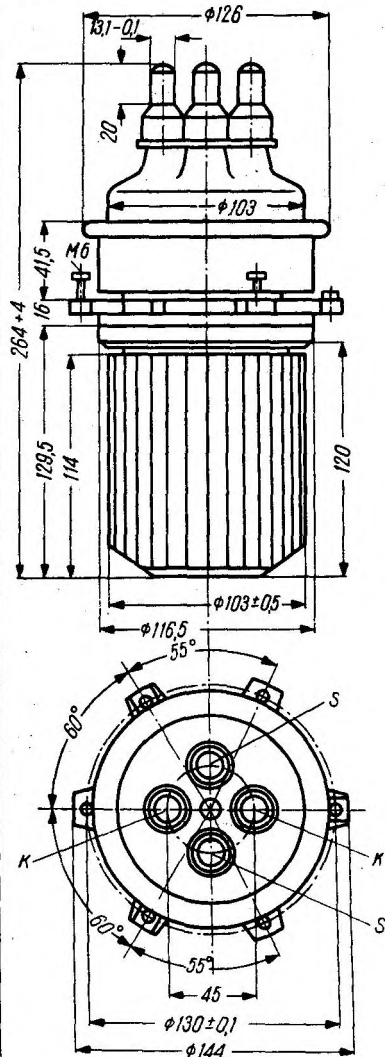
SRL 314 – powietrzem
 3 m³/min, ok. 200 mm
 (H₂O), $t_{wej}^{\circ} = 25^{\circ}C$
 $t_{wyj}^{\circ} \leq 140^{\circ}C$

SRW 314 – wodą destylowaną
 12 l/min, 3,5 atm,
 $t_{wyj\ max}^{\circ} \leq 60^{\circ}C$
 – wodą bieżącą 15 l/min,
 3,5 atm, $t_{wyj\ max}^{\circ} \leq 40^{\circ}C$

Chłodzenie wyprowadzeń: powietrzem 0,25 m³/min,
 $t_{wypr\ max}^{\circ} = 200^{\circ}C$

Ustawienie: pionowo, anoda na dole.

SRL 314



Typy podobne: RS 720 – Telefunken, RS 1001 – Siemens, BTL 6-1 – Brown Boveri, BR 126 – EEV, TBL 12/15 – Philips, TY 12-25 A – Mullard, RD5XH – Tesla, 889 R – RCA, 3 L 6 T – Tungstam

Wartości robocze

Wzmacniacz w. cz. Klasa B

	SRL 314		SRW 314	
U_a	6	kV	10	kV
U_s	-180	V	-300	V
U_s szczyt	450	V	600	V
I_a	2,8	A	3,6	A
I_s	0,6	A	0,65	A
P_s	270	W	400	W
P_{wyj}	12	kW	26	kW
f	≤ 3	MHz	≤ 3	MHz
R_a	1,2	k Ω	1,6	k Ω

Generator samowzbudny. Klasa C

	SRL 314		SRW 314	
U_a	6	kV	10	kV
I_a	3	A	3,8	A
I_s	0,65	A	0,7	A
R_s	0,4	k Ω	0,6	k Ω
P_{wyj}	13	kW	28	kW
f	≤ 3	MHz	≤ 3	MHz
R_a	1	k Ω	1	k Ω

Wzmacniacz w. cz. Modulacja anodowa

U_a	6	kV	P_{wyj}	12	kW
U_s	-360	V	R_a	1,4	k Ω
U_s szczyt	800	V	η	72	%
I_a	2,8	A	m	100	%
I_s	0,75	A	f	≤ 3	MHz
P_s	600	W			

