

# TETRODA

# SRS 456

NRD

Wzmacniacz w. cz. i m. cz.

## Wartości charakterystyczne

$U_{\dot{z}}$	5	V
$I_{\dot{z}}$	14,1	A
$I_k$	3 <sup>1)</sup>	A
$S_a$	4 <sup>2)</sup>	mA/V
$K_{S2/S1}$	5,1	
$D_{S2}$	19,6 <sup>3)</sup>	%
$t_t$	700	godz

## Pojemności

$C_{s/k}$	12,7	pF
$C_{a/s}$	0,12	pF
$C_{o/k}$	4,5	pF

## Dane mechaniczne

**Wykonanie:** szklane, katoda wolframowa, torowana.

**Chłodzenie:** naturalne

$t^{\circ}$  wypr anody max = 220°C

$t^{\circ}$  szkła max = 250°C

$t^{\circ}$  nóżek max = 180°C

**Ustawienie:** pionowo, cokol na dole.

**Ciężar:** netto 185 G

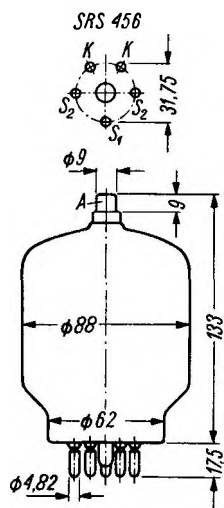
<sup>1)</sup>  $U_a = U_{S2} = U_{S1} = U_k = 300$  V

<sup>2)</sup>  $U_a = 1,5$  kV,  $U_{S2} = 500$  V,  $I_a = 100$  mA

<sup>3)</sup>  $U_a = 1$  kV,  $U_{S2} = 300 \div 500$  V,  $I_a = 200$  mA

## Wartości graniczne

	<75	<100	<120	MHz
$f_{max}$	<75	<100	<120	MHz
$U_a$ max	4000	3300	2500	V
$U_a$ mod max	3200	—	—	V
$U_a$ szcz max	12,8	—	—	kV
$U_{S2}$ max	600	500	375	V
$U_{S1}$ min	-500	-400	-350	V
$U_{S1}$ szcz max	500	400	350	V
$I_a$ szcz max	2	2	2	A
$I_k$ max	0,48	0,48	0,48	A
$P_a$ max	250	250	250	W
$P_{S2}$ max	35	35	35	W
$P_{S1}$ max	10	10	10	W



Typy podobne: RS 686 — Telefunken, RS 1002 A — Siemens, QB 3,5/750 — Philips, QY4-250 — Mullard, C 1112 — EEV, 4 S 040 T — Tungstam, 4-250 A — Eimac

## Wzmacniacz w. cz. Klasa B. Telegrafia

## Wartości robocze

$f$	75	75	75	75	MHz
$U_a$	3000	2500	2000	1500	V
$U_{s2}$	300	300	300	300	V
$U_{s1}$	-55	-51	-49	-45	V
$U_{s1}$ szczyt	140	153	164	162	V
$I_a$	275	312	347	347	mA
$I_{a0}$	50	50	50	50	mA
$I_{s2}$	35	44	55	58	mA
$I_{s1}$	15	21	27	28	mA
$P_s$	2,1	3,2	4,4	4,5	W
$P_a$	205	210	207	190	W
$P_{wyj}$	620	570	488	330	W

Wzmacniacz w. cz. Klasa C  
Telegrafia

## Wartości robocze

$f$	75	75	75	MHz
$U_a$	4000	3000	2500	V
$U_{s2}$	500	500	500	V
$U_{s1}$	-225	-180	-150	V
$U_{s1}$ szczyt	303	265	200	V
$I_a$	312	345	300	mA
$I_{s2}$	45	60	60	mA
$I_{s1}$	9	10	9	mA
$P_s$	2,7	2,7	1,8	W
$P_a$	248	235	175	W
$P_{wyj}$	1000	800	575	W

Wzmacniacz w. cz. Klasa C  
Modulacja anodowo-ekranowa

## Wartości robocze

$f$	<75	<75	MHz
$U_a$	3000	2500	V
$U_{s2}$	400	400	V
$U_{s2}$ szczyt	350	350	V
$U_{s1}$	-310	-200	V
$U_{s1}$ szczyt	400	280	V
$I_a$	225	200	mA
$I_{s2}$	30	30	mA
$I_{s1}$	9	9	mA
$m$	100	100	%
$P_s$	3,6	2,5	W
$P_a$	165	125	W
$P_{wyj}$	510	375	W

## Wzmacniacz m. cz. Modulator. Klasa B

Wartości robocze dla 2 lamp ( $I_{s1} = 0$ )

$U_a$	3000		2500		2000		1500		V
$U_{s2}$	500		500		500		500		V
$U_{s1}$	-94		-91		-88		-85		V
$R_{a/a}$	22		18		14,5		10		k $\Omega$
$U_{s1}$ szczyt	0	184	0	178	0	173	0	167	V
$I_a$	2 $\times$ 50	2 $\times$ 155	2 $\times$ 50	2 $\times$ 155	2 $\times$ 50	2 $\times$ 150	2 $\times$ 50	2 $\times$ 150	mA
$I_{s2}$	0	2 $\times$ 10	0	2 $\times$ 10,5	0	2 $\times$ 14,5	0	2 $\times$ 15,5	mA
$I_{s1}$	0	0	0	0	0	0	0	0	mA
$P_s$	0	0	0	0	0	0	0	0	W
$k$	-	2,8	-	2,6	-	3,2	-	3	%
$\eta$	-	68	-	66	-	65	-	60	%
$P_a$	2 $\times$ 150	2 $\times$ 147	2 $\times$ 125	2 $\times$ 132	2 $\times$ 100	2 $\times$ 105	2 $\times$ 75	2 $\times$ 91	W
$P_{s2}$	0	2 $\times$ 5	0	2 $\times$ 5,3	0	2 $\times$ 7,3	0	7,8	W
$P_{wej}$	2 $\times$ 150	2 $\times$ 465	2 $\times$ 125	2 $\times$ 387	2 $\times$ 100	2 $\times$ 300	2 $\times$ 75	2 $\times$ 225	W
$P_{wyj}$	0	635	0	510	0	390	0	268	W

Wzmacniacz m. cz. Modulator, Klasa B ( $I_{s1} > 0$ )

## Wartości robocze dla 2 lamp

	3000		2500		2000		1500		
$U_a$	3000		2500		2000		1500		V
$U_{s2}$	300		300		300		300		V
$U_{s1}$	-55		-51		-49		-45		V
$R_{a/a}$	14		9,2		6,6		4,55		k $\Omega$
$U_{s1}$ szczyt	0	280	0	306	0	328	0	323	V
$I_a$	2 × 50	2 × 275	2 × 50	2 × 312	2 × 50	2 × 347	2 × 50	2 × 347	mA
$I_{s2}$	0	2 × 34,5	0	2 × 44	0	2 × 55	0	2 × 58	mA
$I_{s1}$	0	2 × 15	0	2 × 21	0	2 × 27	0	2 × 28	mA
$P_s$	0	2 × 1,9	0	2 × 2,9	0	2 × 4	0	2 × 4	W
$k$	—	5	—	5	—	5	—	5	%
$\eta$	—	75	—	73	—	70	—	63,5	%
$P_a$	2 × 150	2 × 205	2 × 125	2 × 210	2 × 100	2 × 207	2 × 75	2 × 190	W
$P_{s2}$	0	2 × 10,5	0	2 × 13	0	2 × 16,5	0	2 × 17,5	W
$P_{wej}$	2 × 150	2 × 825	2 × 125	2 × 780	2 × 100	2 × 694	2 × 75	2 × 520	W
$P_{wyj}$	0	1240	0	1140	0	974	0	660	W