

# TETRODA

# SRS 455

NRD

Wzmacniacz m. cz. i w. cz.

## Wartości charakterystyczne

$U_z$	5	V
$I_z$	6,5	A
$I_{k \text{ imp}}$	1,6 <sup>1)</sup>	A
$S_a$	2,2 <sup>2)</sup>	mA/V
$D_{s2}$	16 <sup>3)</sup>	%
$K_{s2/s1}$	6,2	

<sup>1)</sup>  $U_a = U_{s2} = U_{s1} = U_{k \text{ imp}} = 300 \text{ V}$

<sup>2)</sup>  $U_a = 2,5 \text{ kV}$ ,  $U_{s2} = 350 \text{ V}$ ,  $I_a = 40 \text{ mA}$

<sup>3)</sup>  $U_a = 2,5 \text{ kV}$ ,  $U_{s2} = 250 \div 350 \text{ V}$ ,  $I_a = 40 \text{ mA}$

## Pojemności

$C_{s/k}$	10,8	pF
$C_{a/k}$	3,5	pF
$C_{a/s}$	0,05	pF

## Dane mechaniczne

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

**Chłodzenie:** naturalne

$t^{\circ}$  bałki max = 250°C

$t^{\circ}$  wypr anody max = 220°C

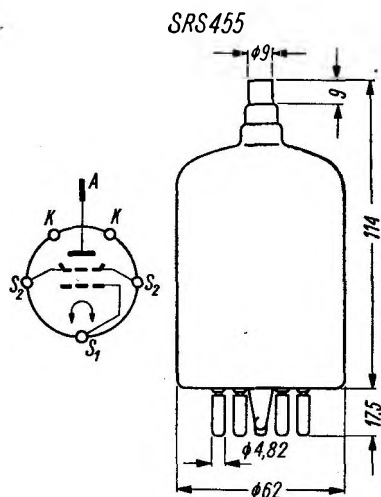
$t^{\circ}$  wypr max = 180°C

**Ustawienie:** pionowe, anoda na górze.

**Ciężar:** netto 145 G

## Wartości graniczne

	≤120	≤150	≤200	MHz
$f_{\text{max}}$	≤120	≤150	≤200	MHz
$U_a \text{ max}$	3000	2500	2000	V
$U_a \text{ mod max}$	2500	—	—	V
$U_{s2} \text{ max}$	600	500	400	V
$U_{s1} \text{ min}$	-500	-500	-500	V
$U_{s1} \text{ szcz max}$	400	330	270	V
$I_a \text{ szcz max}$	1,1	1,1	1,1	A
$I_k \text{ max}$	0,35	0,35	0,35	A
$P_a \text{ max}$	125	125	125	W
$P_{s1} \text{ max}$	4	4	4	W
$P_{s2} \text{ max}$	20	20	20	W



Typy podobne: QB 3/300 — Philips, QY 3-125 — Mullard, RS 1007 — Siemens, RS 685 — Telefunken, 4-125 A — Eimac, 4 D 21 — USA, C 1108 — EEV, Q 160-1 — Brown Boveri, 4 S 016 T — Tung-ram, RE 125 A — Tesla

## Wartości robocze

Modulator Klasa B. Telefonii			Wzmacniacz w. cz. Klasa C Modulacja anodowo-ekranowa			
$f$	$\leq 120$	MHz	$f$	$< 120$	$< 120$	MHz
$U_a$	3000	V	$U_a$	2500	2000	V
$U_{s1}$	-50	V	$U_{s2}$	350	350	V
$U_{s2}$	350	V	$U_{s2\ szcz}$	300	300	V
$U_{s1\ szcz}$	50	V	$U_{s1}$	-210	-220	V
$I_a$	60	mA	$U_{s1\ szcz}$	380	390	V
$I_{s1}$	4,5	mA	$I_a$	152	150	mA
$I_{s2}$	1	mA	$I_{s1}$	4,5	5	mA
$m$	100	%	$I_{s2}$	30	33	mA
$P_a$	122	W	$m$	100	100	%
$P_{s1}$	0,45	W	$P_n$	300	225	W
$P_n$	58	W	$P_{mod}$	190	150	W
			$P_a$	80	75	W
			$P_{s2}$	10,5	11,5	W
			$P_{s1}$	1,7	2	W

## Wzmacniacz w cz. Klasa C

$f$	$< 120$	$< 120$	$< 120$	MHz
$U_a$	3000	2500	2000	V
$U_{s1}$	-150	-150	-100	V
$U_{s2}$	350	350	350	V
$U_{s1\ szcz}$	300	330	260	V
$I_a$	167	200	200	mA
$I_{s1}$	6,5	9	9	mA
$I_{s2}$	30	40	50	mA
$P_a$	125	125	125	W
$P_{s2}$	10,5	14	17,5	W
$P_{s1}$	2	3	2,4	W
$P_{wej}$	500	500	400	W
$P_{wyj}$	375	375	275	W

Wzmacniacz m. cz. Modulator. Klasa B ( $I_{s1} = 0$ ), 2 lampy

	2500		2000		1500		V
$U_a$	2500		2000		1500		V
$U_{s2}$	600		600		600		V
$U_{s1}$	-97		-95,5		-94		V
$U_{s1\ szcz}$	0	190	0	186	0	185	V
$I_a$	$2 \times 30$	$2 \times 108$	$2 \times 30$	$2 \times 111$	$2 \times 30$	$2 \times 109$	mA
$I_{s2}$	$2 \times 0,1$	$2 \times 13$	$2 \times 0,1$	$2 \times 12$	$2 \times 0,15$	$2 \times 13,5$	mA
$P_a$	$2 \times 75$	$2 \times 97,5$	$2 \times 60$	$2 \times 92$	$2 \times 45$	$2 \times 78$	W
$P_{s2}$	$2 \times 0,1$	$2 \times 7,8$	$2 \times 0,1$	$2 \times 7,2$	$2 \times 0,1$	$2 \times 8,1$	W
$R_a/a$	25	25	17,6	17,6	12	12	k $\Omega$
$k$	—	4	—	3,6	—	3,5	%
$\eta$	—	64	—	58,5	—	52	%
$P_{wej}$	$2 \times 75$	$2 \times 270$	$2 \times 60$	$2 \times 222$	$2 \times 45$	$2 \times 163$	W
$P_{wyj}$	0	345	0	260	0	170	W

Klasa B ( $I_{s1} > 0$ ), 2 lampy

$U_a$	2500		2000		1500		V
$U_{s2}$	350		350		350		V
$U_{s1}$	-51		-50		-48		V
$U_{s1}$ szczyt	0	240	0	296	0	330	V
$I_a$	$2 \times 30$	$2 \times 151$	$2 \times 30$	$2 \times 197,5$	$2 \times 30$	$2 \times 227,5$	mA
$I_{s1}$	0	$2 \times 8,5$	0	$2 \times 12$	0	$2 \times 16$	mA
$I_{s2}$	$2 \times 0,1$	$2 \times 18$	$2 \times 0,15$	$2 \times 32$	$2 \times 0,25$	$2 \times 42$	mA
$P_a$	$2 \times 75$	$2 \times 102,5$	$2 \times 60$	$2 \times 120$	$2 \times 45$	$2 \times 114$	W
$P_{s2}$	0	$2 \times 6,3$	$2 \times 0,1$	$2 \times 11,2$	$2 \times 0,1$	$2 \times 15$	W
$P_{s1}$	0	$2 \times 0,9$	0	$2 \times 1,6$	0	$2 \times 2,4$	W
$R_a/a$	—	20	—	12	—	7,2	k $\Omega$
$k$	—	5	—	5	—	5	%
$\eta$	—	72,5	—	69,5	—	66,5	%
$P_{wej}$	$2 \times 75$	$2 \times 377,5$	$2 \times 60$	$2 \times 395$	$2 \times 45$	$2 \times 341,5$	W
$P_{wyj}$	0	550	0	550	0	445	W

## Wzmacniacz w. cz. Klasa B. Telefonia

$f$	<120	<120	<120	MHz	$P_a$	122	120	112	W
$U_a$	3000	2500	2000	V	$P_{s2}$	0,35	0,35	0,52	W
$U_{s2}$	350	350	350	V	$P_{s1}$	0,45	0,44	0,52	W
$U_{s1}$	-50	-50	-50	V	$m$	100	100	100	%
$U_{s1}$ szczyt	50	55	65	V	$\eta$	32	31,5	32,5	%
$I_a$	60	70	83	mA	$P_{wej}$	180	175	166	W
$I_{s2}$	1	1	1,5	mA	$P_{wyj}$	58	55	54	W
$I_{s1}$	4,5	4	4	mA					

