

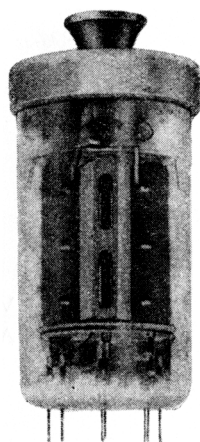
PENTODA NADAWCZA ŚREDNIEJ MOCY

Lampa przeznaczona jest do pracy we wzmacniaczach mocy i generatorach w.c.z. oraz w stopniach modulacyjnych. Może być stosowana w urządzeniach telekomunikacyjnych, elektromedycznych oraz w nadajnikach telewizyjnych i radiotelefonach.

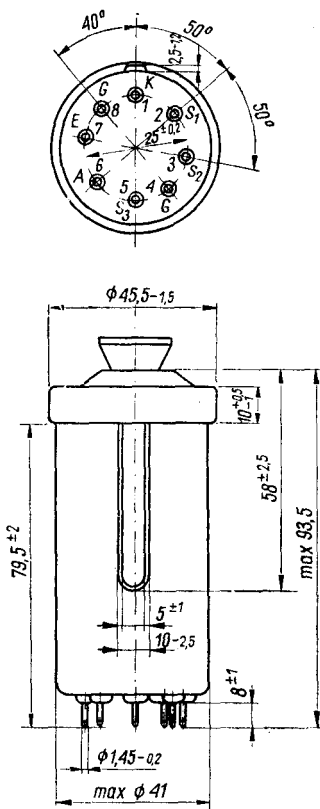
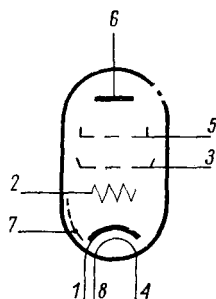
Dane skrócone

	Telegrafia	Telefonia	Wzmacniacz mocy modulowanej	Modulacja anodowo- ekranowa	Modulacja w siatce trzeciej	
	kl. B	kl. C		kl. C		
f_{max}	120	46	46	46	46	MHz
$U_{a0\ max}$	1000	1000	1000	800	1000	V
$P_{a\ max}$	40	40	40	40	40	W
Typowe warunki robocze						
f	66	25	25	≤ 46	≤ 46	MHz
P_{wy}	65	21	65	70	21	W

Pozycja robocza lampy dowolna (w specjalnej podstawce, po wykręceniu chwytu i zatrzaśnięciu przykrywki obudowy tej podstawki)



GU-50



Zarzenie

Katoda

U_z

I_z

tlenkowa

12,6 V $\pm 10\%$

0,765 A

Pojemności

$C_{sl(a)}$

14

pF

$C_{a(s1)}$	9	pF
C_{as1}	$\leq 0,09$	pF

Dane typowe

S_a (przy $u_a = 800$ V, $u_{s3} = 0$ V, $u_{s2} = 250$ V, $i_a = 50$ mA)	4	mA/V
D_{s2} (przy $u_a = 800$ V, $u_{s3} = 0$ V, $u_{s2} = 150$ V i 250 V, $i_a = 50$ mA)	19	%

Chłodzenie

Lampa GU-50 jest lampą o chłodzeniu naturalnym.

$t_{b \max}$	200	°C
$t_{t \max}$	180	°C

Ciężar

Lampa bez opakowania	ok. 100 g
Lampa w opakowaniu jednostkowym	ok. 200 g

Wzmacniacz w.cz. Klasa B. Telegrafia

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

U_{a0} ($f \leq 46$ MHz)	1000	V
U_{a0} ($f \leq 66$ MHz)	800	V
U_{a0} ($f \leq 85$ MHz)	700	V
U_{a0} ($f \leq 120$ MHz)	600	V
U_{s2} ($f \leq 46$ MHz)	300	V
U_{s2} ($f \leq 120$ MHz)	250	V
I_{a1}	130	mA
P_a	40	W
P_{s2}	5	W
P_{s1}	1	W

Typowe warunki robocze

f	25 ¹⁾	46	66	85	120	MHz
U_{a0}	1000	1000	800	700	600	V
U_{s2}	300	300	250	250	250	V
U_{s0}	-80	-80	-80	-80	-80	V
U_{sm}	100	100	110	110	110	V

GU-50

I_{a0}	120	120	130	130	130	mA
I_{s2}	10	10	10	10	10	mA
R_a	4750	5000	3300	—	—	Ω
P_0	120	120	104	91	78	W
P_{we}	0,5	1,5	3	3,5	4	W
P_a	35	40	39	39	38	W
P_{s2}	3	3	2,5	2,5	2,5	W
P_{wy}	85	80	65	52	40	W
η_a	71	67	62,5	57	51,5	%

Wzmacniacz w.cz. Klasa C. Telefonia

Modulacja siatkowa, $m = 100\%$.

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

f	46	MHz
U_{a0}	1000	V
U_{s2}	300	V
I_{a0}	120	mA
P_a	40	W
P_{s2}	5	W

Typowe warunki robocze

f	25	MHz
U_{a0}	1000	V
U_{s2}	300	V
U_{s0}	—105	V
$U_{sm'}$	100	V
$U_{sm''}$	25	V
I_{a0}	60	mA
I_{s2}	3	mA
R_a	4750	Ω
P_0	60	W
P_{we}	0,5	W
P_a	39	W
P_{s2}	0,9	W
P_{wy}	21	W
η_a	35	%

Wzmacniacz mocy modulowanej w.cz.

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

f	46	MHz
-----	----	-----

U_{a0}	1000	V
U_{s2}	300	V
$-U_{s0}$	300	V
I_{a0}	120	mA
P_a	40	W
P_{s2}	5	W
Typowe warunki robocze (dane dla fali nośnej; $m = 100\%$)		
f	25	MHz
U_{a0}	1000	V
U_{s2}	300	V
U_{s0}	-60	V
U_{sm}	55	V
I_{a0}	100	mA
I_{s2}	9	mA
R_a	6000	Ω
P_0	100	W
P_a	35	W
P_{s2}	2,7	W
P_{wy}	65	W
η_a	65	%

Wzmacniacz w.cz. Klasa C. Modulacja anodowo-ekranowa

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

f	46	MHz
U_{a0}	800	V
U_{s20}	250	V
P_a	40	W
P_{s2}	5	W

Typowe warunki robocze (dane dla fali nośnej; $m = 100\%$)

f	≤ 46	MHz
U_{a0}	800	V
U_{s20}	250	V
U_{s10}	-130	V
U_{s1m}	160	V
I_{a0}	120	mA
I_{s20}	15	mA
I_{s10}	5	mA
R_a	3100	Ω
R_{s2}	5000	Ω
R_{s1}	5000	Ω

GU-50

P_0	96	W
P_{we}	0,8	W
P_a	26	W
P_{s2}	3,75	W
P_{wy}	70	W
η_a	73	%

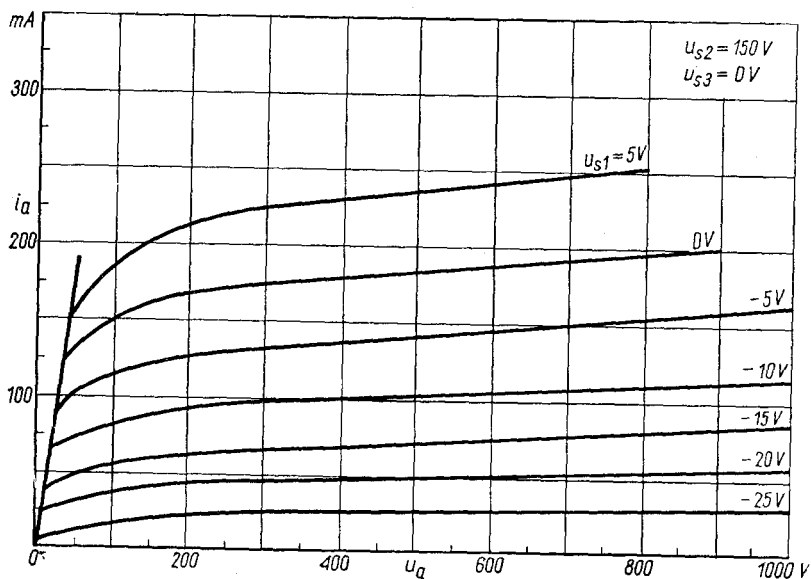
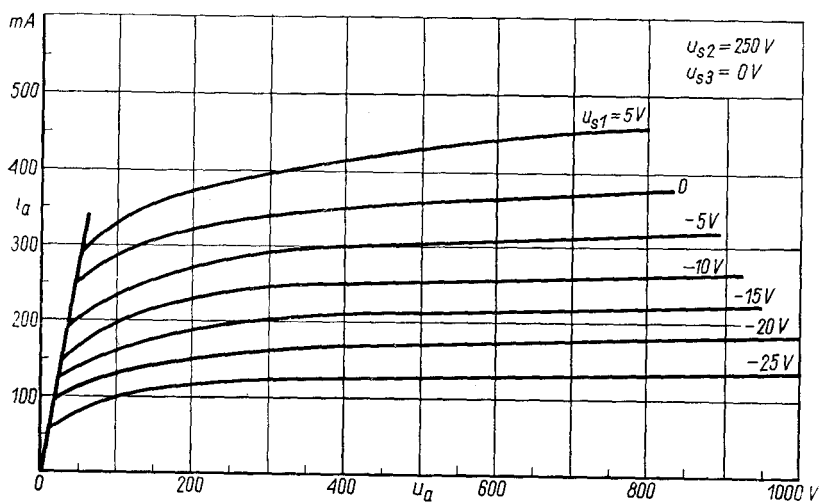
Wzmacniacz w.cz. Modulacja w siatce trzeciej

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

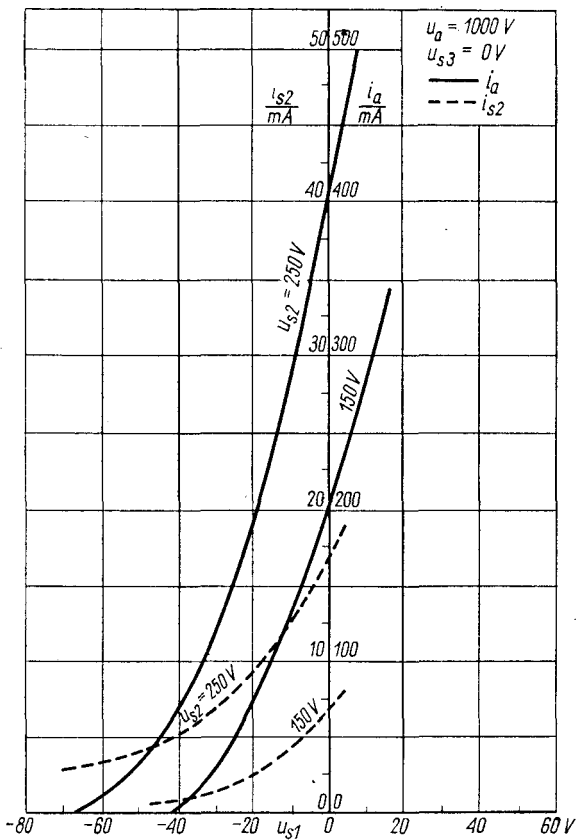
f	46	MHz
U_{a0}	1000	V
U_{s2}	300	V
$-U_{s10}$	300	V
P_a	40	W
P_{s2}	5	W

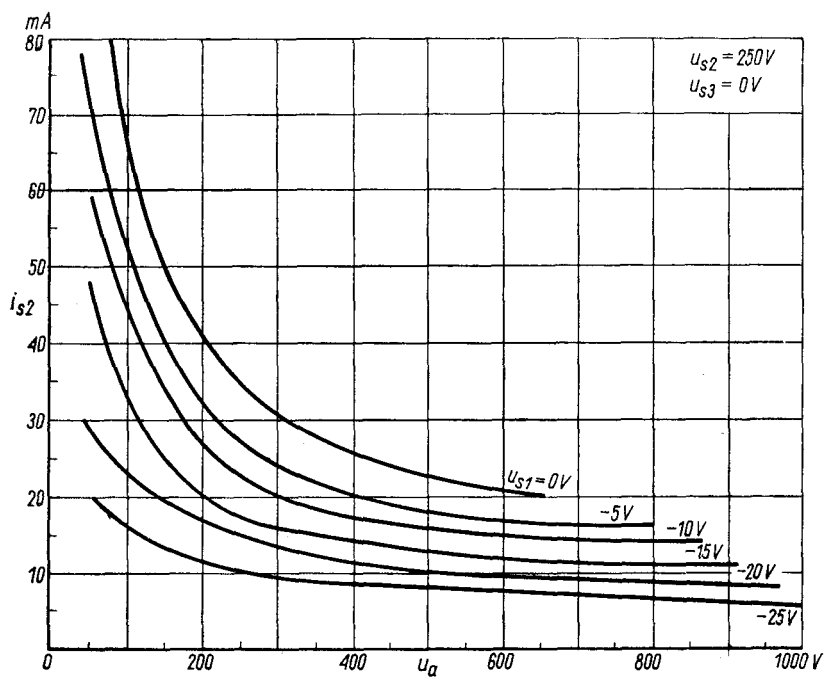
Typowe warunki robocze

f	≤ 46	MHz
U_{a0}	1000	V
U_{s30}	—160	V
U_{s3m}	160	V
U_{s2}	250	V
U_{s10}	—80	V
U_{s1m}	100	V
I_{a0}	60	mA
I_{s2}	20	mA
R_a	4750	Ω
R_{s2}	5000	Ω
P_0	60	W
P_{we}	0,6	W
P_a	39	W
P_{s2}	5	W
P_{wy}	21	W
η_a	35	%

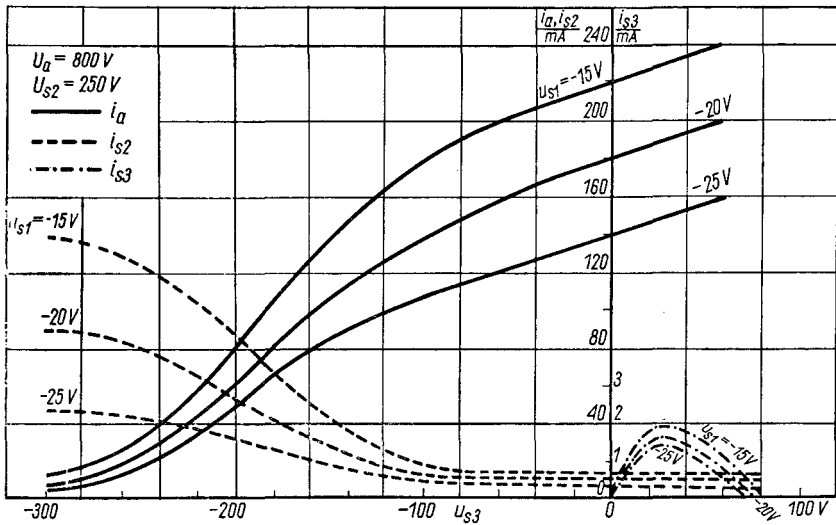
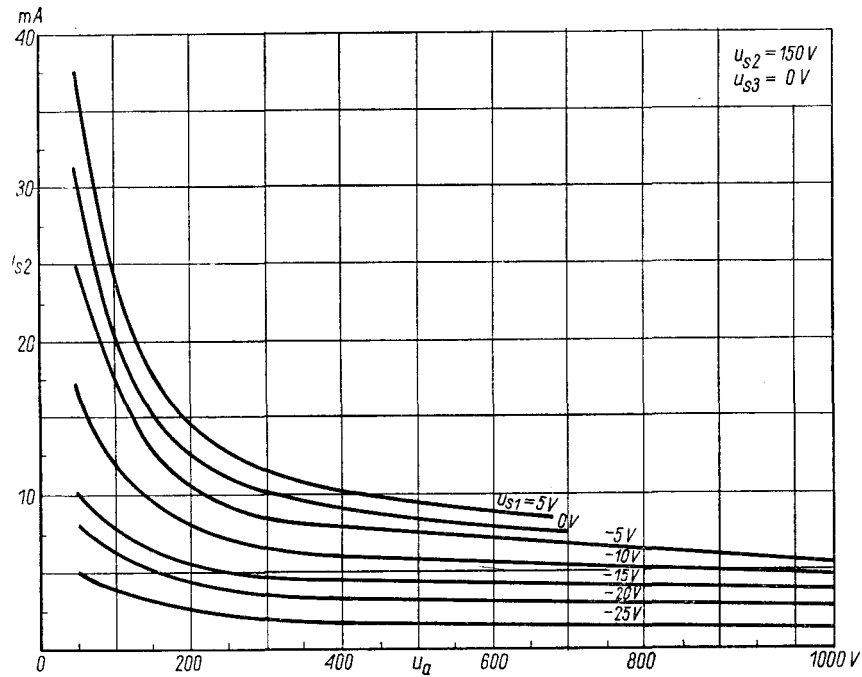


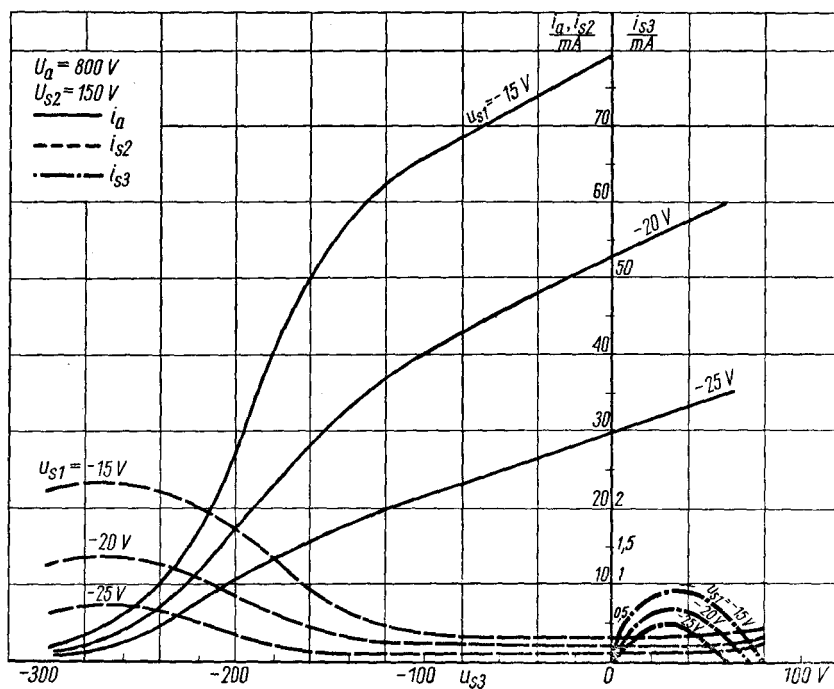
6U-50





6U-50





¹⁾ Praca ciągła przy niezależnym zasilaniu obwodów elektrod (dotyczy danych w całej kolumnie).

LAMINA

DOŚWIADCZALNE ZAKŁADY LAMPOWE
 Piaseczno k. Warszawy, ul. Puławska 34

