

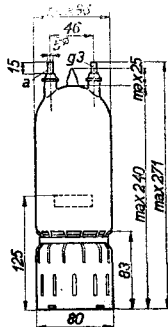
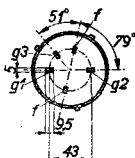
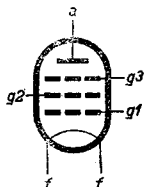


Use : H.F. amplifier
Verwendung : Hochfrequenzverstärker
Utilisation : Amplificateur H.F.
Gebruikswijze: Hoogfrequentversterker
Empleo : Amplificador de A.F.

Cathode : Thoriated tungsten
Kathode : Thoriertes Wolfram
Cathode : Tungstène thorié
Kathode : Gethoricerd wolfram
Cátodo : Tungsteno toriado

Vf	.....	||	12,0	V
If	.....	≈	7,3	A
Is	.....	≈	5	A
Vg2	.....	|| max	500	V
Wa	.....	|| max	250	W
Wat	.....	||	300	W
Wg2	.....	|| max	60	W
μg1g2	.....	≈	6,2	
Ik	.....	≈ max	600	mA
S (Va = 2500 V, Vg2 = 400 V; Ia = 100—				
140 mA).	.....	≈	6	mA/V
Cag	.....	≈	0,2	pF
Caf	.....	≈	20	pF
Cfg	.....	≈	23	pF

λ	MHz	Va max	
		Telegr.	Mod. Va
30 m	10	2500 V	2000 V
15 m	20	2000 V	1800 V
10 m	30	1800 V	1500 V
5 m	60	1500 V	1200 V

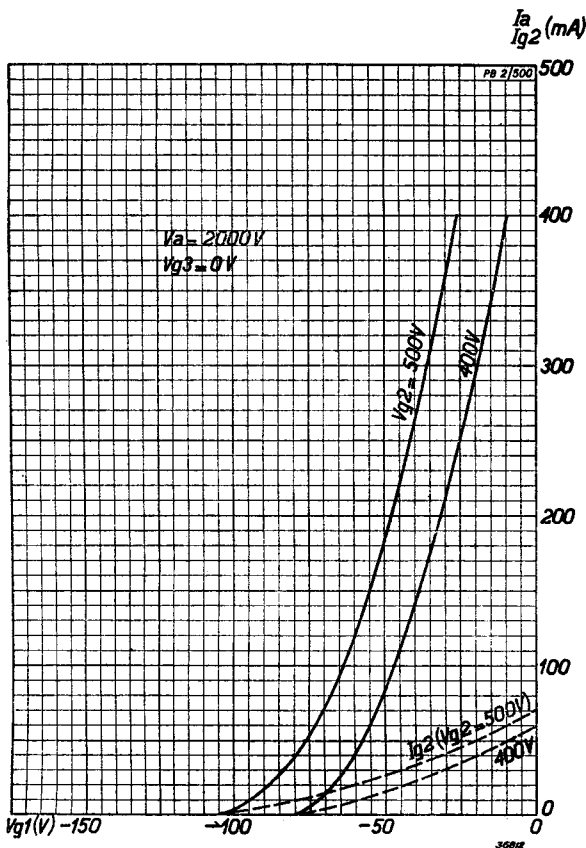


39031



Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

$I_a - V_{g1}; I_{g2} - V_{g1}$





H.F. class C telegraphy
H.F. Klasse C Telegraphie
H.F. classe C télégraphie
H.F. klasse C telegrafia
A.F. class C telegrafia

λ	>30	>15	5 **)	m
Va	2500	2000	1500	V
Vg1	≈ 150	≈ 150	≈ 150	V
Vg2	400	400	450	V
Ia	340	400	750	mA
Ig1	≈ 20	≈ 20	≈ 30	mA
Ig2	≈ 150	≈ 150	≈ 260	mA
Vg1~	≈ 270	≈ 320	≈ 420***)	V
Whf	≈ 5,4	≈ 6,4	≈ 14	W
Wi	850	800	1125	W
Wa	250	250	500	W
Wg2	60	60	117	W
Wo	600 *)	550 *)	625 *)	W
η	70,5	69	55	%

H.F. class B telephony
H.F. Klasse B Telephonie
H.F. classe B téléphonie
H.F. klasse B telefonie
A.F. class B telefonía

λ	>15	5 **)	m
Va	2000	1500	V
Vg1	≈ 50	≈ 50	V
Vg2	350	260	V
Ia	170	300	mA
Ig1	≈ 6 ¹⁾	≈ 7 ¹⁾	mA
Ig2	≈ 12	≈ 55	mA
Vg1~	≈ 60	≈ 65***)	V
Whf	≈ 0,7 ¹⁾	≈ 2 ¹⁾	W
Wi	340	450	W
Wa	250	350	W
Wg2	4,2	14	W
Wo	90 *)	100 *)	W
η	26,5	22	%

**) two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas
***) one valve - eine Röhre - un tube - een buis - una válvula



H.F. class C suppressor grid modulation
 H.F. Klasse C Fanggittermodulation
 H.F. classe C modulation de grille d'arrêt
 H.F. klasse C vangroostermodule
 A.F. class C modulaci3n de rejilla supresora

λ	>15	5 **)	m
Va	2000 ~~2000~~	1500	V
Vg1	$\approx$ 150 ~~150~~	$\approx$ 150	V
Vg2	300 ~~300~~	500	V
Vg3	$\approx$ 215 ~~215~~	$\approx$ 260	V
Ia	165 ~~165~~	270	mA
Ig1	$\approx$ 20 ~~20~~	$\approx$ 7	mA
Ig2	$\approx$ 135 ~~135~~	$\approx$ 240	mA
Ig3	0	0	mA
Vg1~	$\approx$ 260	$\approx$ 190 (***)	V
Vg3~	$\approx$ 300 ~~300~~	$\approx$ 260	V
Whf	$\approx$ 6,4	$\approx$ 6	W
Wlf	0	0	W
Wi	330	405	W
Wa	250	315	W
Wg2	40,5	120	W
Wo	80 *) ~~80~~	90 *)	W
η	24	22	%
m	85 ~~85~~	90	%

H.F. class C anode modulation
 H.F. Klasse C Anodenmodulation
 H.F. classe C modulation d'anode
 H.F. klasse C anodemodulatie
 A.F. class C modulaci3n de 3nodo

λ	>30	>15	5 **)	m
Va	2000	1800	1200	V
Vg1	$\approx$ 150	$\approx$ 150	$\approx$ 150	V
Vg2	300	300	400	V
Vg3	0	0	0	V
Ia	215	215	570	mA
Ig1	$\approx$ 35	$\approx$ 35	$\approx$ 50	mA
Ig2	$\approx$ 150	$\approx$ 150	$\approx$ 300	mA
Vg1~	$\approx$ 300	$\approx$ 270	$\approx$ 325 (***)	mA
Whf	$\approx$ 10,5	$\approx$ 9,5	$\approx$ 16	W
Wlf	$\approx$ 230	$\approx$ 194	$\approx$ 345	W
Wi	430	388	685	W
Wa	130	118	335	W
Wg2	45	45	120	W
Wo	300 *)	270 *)	350 *)	W
η	70	69,5	51	%

**) two valves - zwei R3hren - deux tubes - twee buizen - dos v3lvulas
 ***) one valve - eine R3hre - un tube - een buis - una v3lvula



HF class C anode- and screengrid modulation
 HF Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation
 HF classe C modulation d'anode et de grille écran
 HF klasse C anode- en schermroostermodulatie
 AF clase C modulación de ánodo y de rejilla pantalla

λ	> 30	> 15	5 **)	m
V _a	2000	1800	1200	V
V _{g1}	≈ 150	≈ 150	≈ 150	V
V _{g2}	300	300	400	V
V _{g3}	0	0	0	V
I _a	235	235	570	mA
I _{g1}	≈ 25	≈ 30	≈ 20	mA
I _{g2}	≈ 120	≈ 133	≈ 220	mA
V _{g1} ~	≈ 300	≈ 270	≈ 325***)	V
V _{g2} ~	≈ 300	≈ 300	≈ 400	V
Whf	≈ 7,5	≈ 8,1	≈ 10	W
Wlf	≈ 253	≈ 235	≈ 390	W
Wi	470	423	685	W
Wa	145	133	335	W
W _{g2}	36	40	88	W
W _o	325 *)	290 *)	350 *)	W
η	69	68,5	51	%

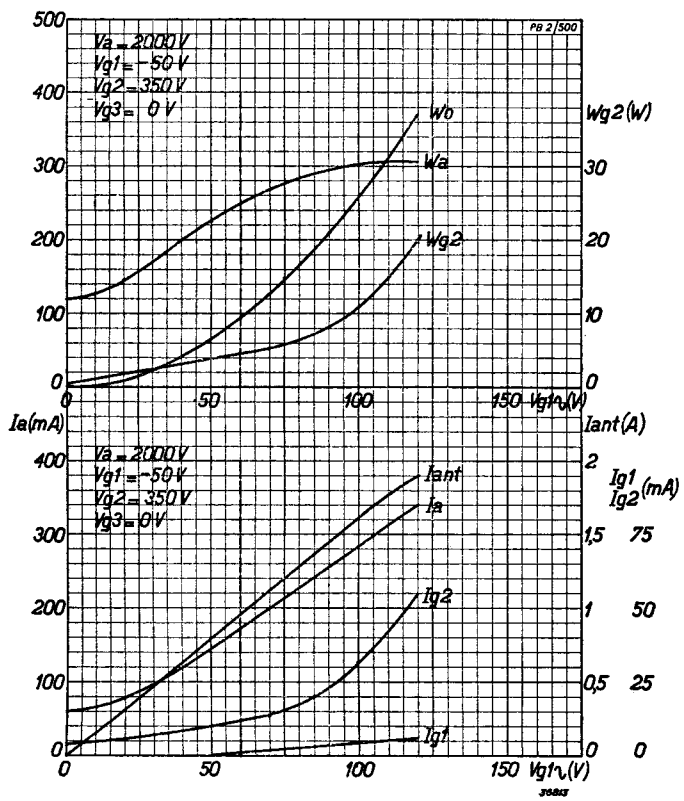
**) two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas
 **) one valve - eine Röhre - un tube - een buis - una válvula



Characteristics : HF class B telephony
Kennlinien : HF Klasse B Telephonie
Caractéristiques : HF classe B téléphonie
Karakteristieken : HF klasse B telefonie
Características : AF clase B telefonía

$W_a(W)$
 W_o

$\lambda > 30\text{ m}$





Characteristics : HF class C suppressor grid modulation
 Kennlinien : HF Klasse C Fanggittermodulation
 Caractéristiques : HF classe C modulation de grille d'arrêt
 Karakteristieken: HF klasse C vangroostermodulatie
 Características : AF clase C modulación de rejilla supresora

$\lambda > 15 \text{ m}$

