

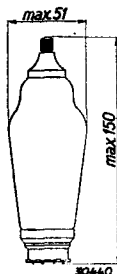
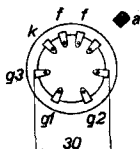
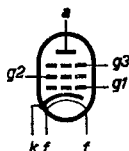


Use : H.F. amplifier
Verwendung : H.F. verstärker
Utilisation : Amplificateur H.F.
Gebruikswijze : H.F. versterker
Empleo : Amplificador de A.F.

Cathode : Indirectly heated
Kathode : Indirekt geheizt
Cathode : A chauffage indirect
Kathode : Indirect verhit
Cátodo : Caldeado indirectamente

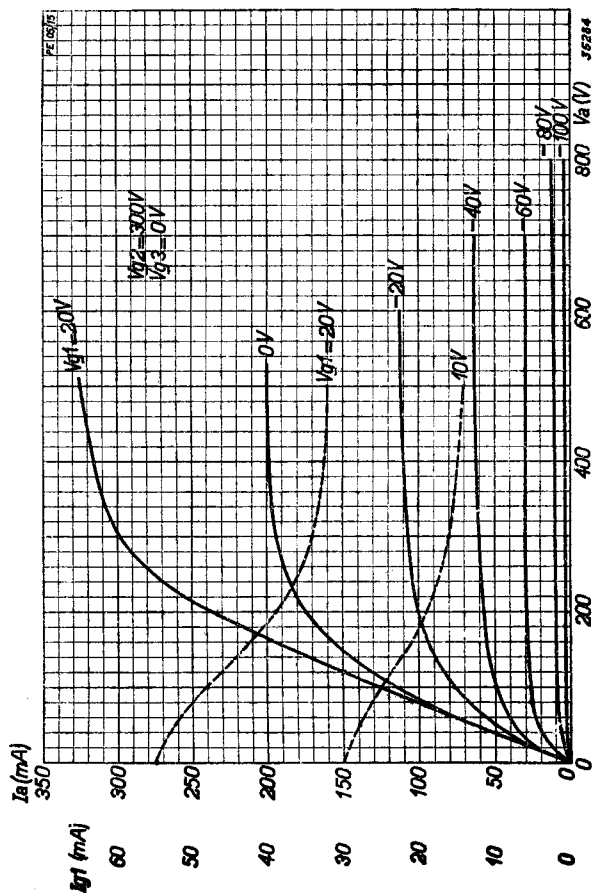
Vf	.....	=	12,0	V
If	.....	≈	0,37	A
Isat	.....	≈	0,5	A
Vg2	.....	= max.	300	V
Wa	.....	= max.	15	W
Wat	.....	=	20	W
Wg2	.....	= max.	5	W
μg1g2	.....	≈	3,0	
S (Va = 500 V, Vg2 = 200 V, Ia = 40 mA)	.....	≈	1,5	mA/V
Ik	.....	= max.	85	mA
Caf	.....	≈	5,7	pF
Cfg1	.....	≈	12,7	pF
Cag1	.....	≈	0,12	pF
Vfk	.....	= max.	200	V

λ	MHz	Va max.
5 m	60	500 V



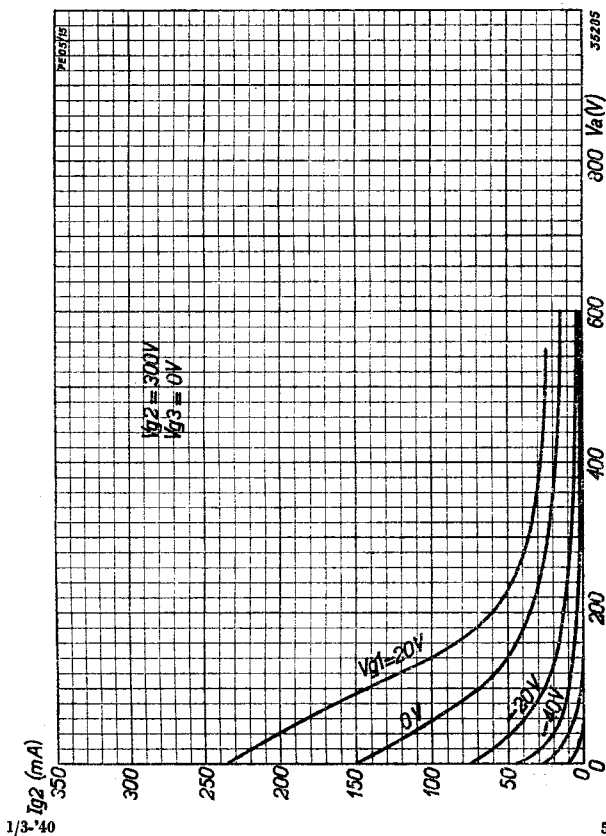


Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :
 } I_a - V_a ; I_{g1} - V_a





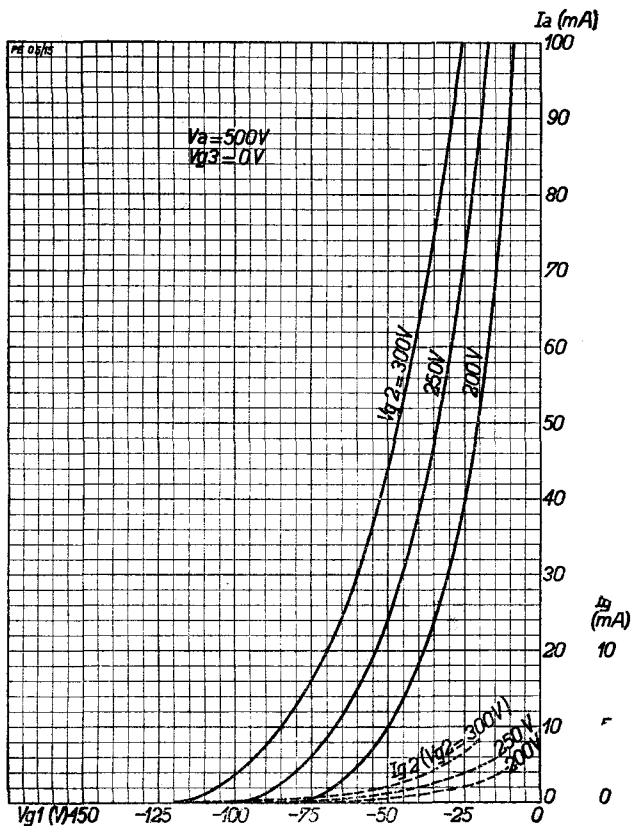
Characteristics :
Kennlinien :
Caractéristiques :
Karakteristieken :
Características :
} $I_{g2} - V_a$





Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

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





HF class C telegraphy
HF Klasse C Telegraphie
HF classe C télégraphie
HF klasse C telegrafia
AF class C telegrafia

Ig1 = 0

λ	>15	>15	5**)	m
Va	500	400	500	V
Vg1	≈ -150	≈ -150	≈ -100	V
Vg2	300	300	300	V
Vg3	0	0	0	V
Ia	33	33	120	mA
Ig1	0	0	0	mA
Ig2	≈ 6	≈ 6	≈ 15	mA
Vg1~	≈ 150	≈ 150	$\approx 100^{***})$	V
Whf	0	0	0	W
Wi	16,5	13	60	W
Wa	8,0	7,0	30	W
Wg2	1,8	1,8	4,5	W
Wo	8,5*)	6,0*)	30*)	W
η	51,5	46	50	%

HF class C telegraphy
HF Klasse C Telegraphie
HF classe C télégraphie
HF klasse C telegrafia
AF class C telegrafia

Ig1 > 0

λ	>15	>15	5**)	5**)	m
Va	500	400	500	400	V
Vg1	≈ -150	≈ -150	≈ -110	≈ -100	V
Vg2	300	300	225	235	V
Vg3	0	0	0	0	V
Ia	58	58	140	140	mA
Ig1	≈ 5	≈ 5	≈ 13	≈ 12	mA
Ig2	≈ 15	≈ 15	≈ 19	≈ 18	mA
Vg1~	≈ 180	≈ 180	$\approx 120^{***})$	$\approx 115^{***})$	V
Whf	$\approx 0,9$	$\approx 0,9$	$\approx 1,6$	$\approx 1,4$	W
Wi	29	23	70	56	W
Wa	15	13	30	26	W
Wg2	4,5	4,5	4,3	4,2	W
Wo	14*)	10*)	40*)	30*)	W
η	48	43,5	57	53,5	%

**) two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas

***) one valve - eine Röhre - un tube - één buis - una válvula.



HF class C screen grid modulation
 HF Klasse C Schirmgittermodulation
 HF classe C modulation de grille écran.
 HF klasse C schermroostermodulatie
 AF clase C modulación de rejilla pantalla

λ	>15	5**)	m
Va	500	500	V
Vg1	≈ -110	≈ -130	V
Vg2	125	125	V
Vg3	0	0	V
Ia	38	78	mA
Ig1	≈ 8	≈ 15	mA
Ig2	≈ 12	≈ 15	mA
Vg1~	≈ 140	$\approx 140^{***})$	V
Vg2~	$\approx 125^*)$	$\approx 125^*)$	V
Whf	$\approx 1,2$	$\approx 2,1$	W
Wlf	$\approx 1,6^*)$	$\approx 2^*)$	W
Wi	19	39	W
Wa	14,5	29,5	W
Wg2	1,5	1,9	W
Wo	4,5^*)	9,5^*)	W
η	24	24,5	%

HF class C suppressor grid modulation
 HF Klasse C Fanggittermodulation
 HF classe C modulation de grille d'arrêt
 HF klasse C vangroostermodulatie
 AF clase C modulación de rejilla supresora

λ	>15	5**)	m
Va	500	500	V
Vg1	≈ -240	≈ -90	V
Vg2	275	165	V
Vg3	-40	-40	V
Ia	20	62,5	mA
Ig1	$\approx 1,5$	9	mA
Ig2	≈ 18	37	mA
Ig3	0	0	mA
Vg1~	≈ 250	$\approx 105^{***})$	V
Vg3~	$\approx 40^*)$	$\approx 45^*)$	V
Whf	$\approx 0,4$	$\approx 1,5$	W
Wlf	0	0	W
Wi	10	31,2	W
Wa	6,5	24,6	W
Wg2	5,0	6,1	W
Wo	3,5^*)	6,6^*)	W
η	35	21	%
m	80	90	%

***) two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas

****) one valve - eine Röhre - un tube - één buis - una válvula



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. clase C, modulaci3n de 3nodo

λ	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	$\approx$ 160	V
Vg2	200	V
Vg3	0	V
Ia	22	mA
Ig1	$\approx$ 4,0	mA
Ig2	$\approx$ 20	mA
Vg1~	$\approx$ 180	V
Whf	$\approx$ 0,7	W
Wlf	$\approx$ 5,5	W
Wi	11	W
Wa	4,0	W
Wg2	4,0	W
Wo	7,0 *)	W
η	63	%

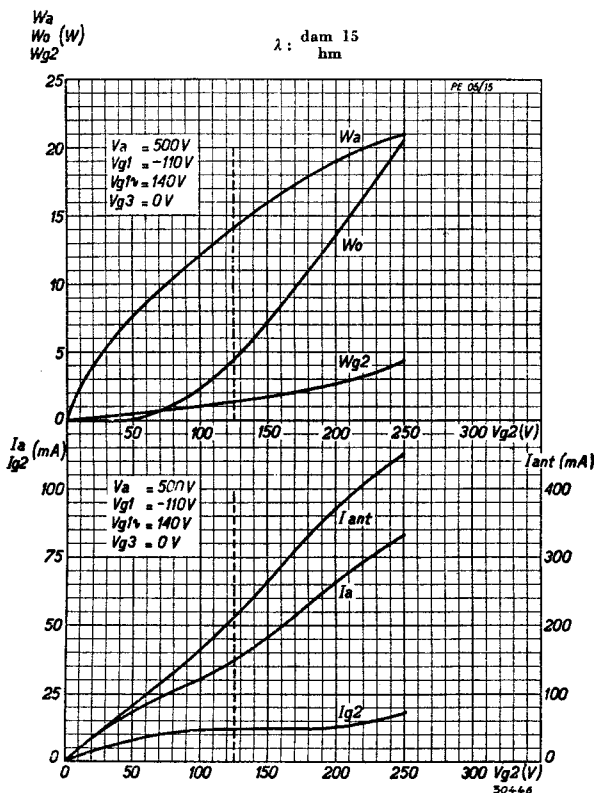
H.F. class C, anode- and screen-grid modulation
H.F. Klasse C, Anoden- und Schirmgittermodulation
H.F. classe C, modulation d'anode et de grille 3cran
H.F. klasse C, anode- en schermroostermodulatie
A.F. clase C, modulaci3n de 3nodo et de rejilla pantalla

λ	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	150	V
Vg2	300**)	V
Vg3	0	V
Ia	40	mA
Ig1	3	mA
Ig2	11	mA
Vg1~	160	V
Vg2~	300	V
Whf	$\approx$ 0,5	W
Wlf	$\approx$ 26	W
Wi	20	W
Wa	10	W
Wg2	3,3	W
Wo	10*)	W
η	50	%

**) Rg2 = 18200 ohm.

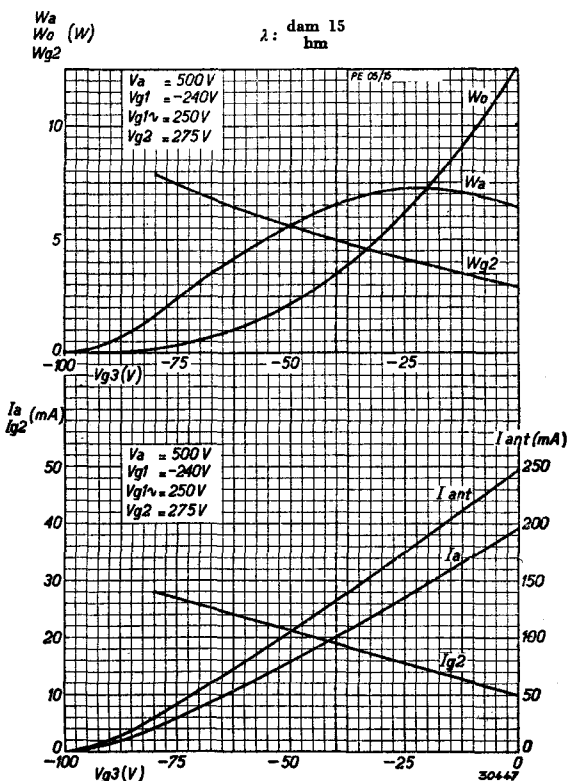


Characteristics : H.F. class C, screen-grid modulation
 Kennlinien : H.F. Klasse C, Schirmgittermodulation
 Caractéristiques : H.F. classe C, modulation de grille écran
 Karakteristieken: H.F. klasse C, schermroostermodulatie
 Características : A.F. clase C, modulación de rejilla pantalla





Characteristics : H.F. class C, suppressor-grid modulation
 Kennlinien : H.F. Klasse C, Fanggittermodulation
 Caractéristiques : H.F. classe C, modulation de grille d'arrêt
 Karakteristieken: H.F. klasse C, vangroostermodulatie
 Características : A.F. clase C, modulación de rejilla supresora





Characteristics : H.F. class C, anode modulation
 Kennlinien : H.F. Klasse C, Anodenmodulation
 Caractéristiques : H.F. classe C, modulation d'anode
 Karakteristieken: H.F. klasse C, anodemodulatie
 Características : A.F. clase C, modulación de ánodo

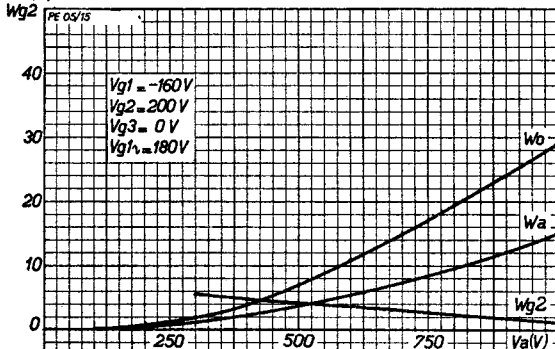
W_a

λ : dam 15
hm

25149

$W_b (W)$

W_{g2}



I_a
 $I_{g1} (mA)$
 I_{g2}

