

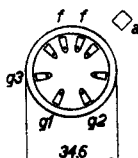
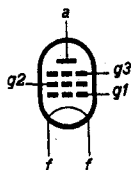


Use : H.F. amplifier
Verwendung : Hochfrequenzverstärker
Utilisation : Amplificateur H.F.
Gebruikswijze : Hoogfrequentversterker
Empleo : Amplificador de A.F.

Cathode : Oxide-coated, directly heated
Kathode : Oxydkathode, direkt geheizt
Cathode : Cathode à oxyde, à chauffage direct
Kathode : Oxydkathode, direct verhit
Cátodo : Cátodo de óxido, caldeado directamente

Vf	.....	=	2,0	V
If	.....	≈	0,24	A
Isat	.....	≈	0,10	A
Va	.....	= max.	300	V
Vg2	.....	= max.	300	V
Wa	.....	= max.	3,0	W
Wat	.....	=	6,0	W
Wg2	.....	= max.	1,5	W
μg1g2	.....	≈	3,3	
S (Va = 300 V, Vg2 = 125 V, Ia = 25 mA)	.....	≈	1,4	mA/V
Ik	.....	= max.	25	mA
Caf	.....	≈	11	pF
Cfg1	.....	≈	8,5	pF
Cag1	.....	≈	0,2	pF

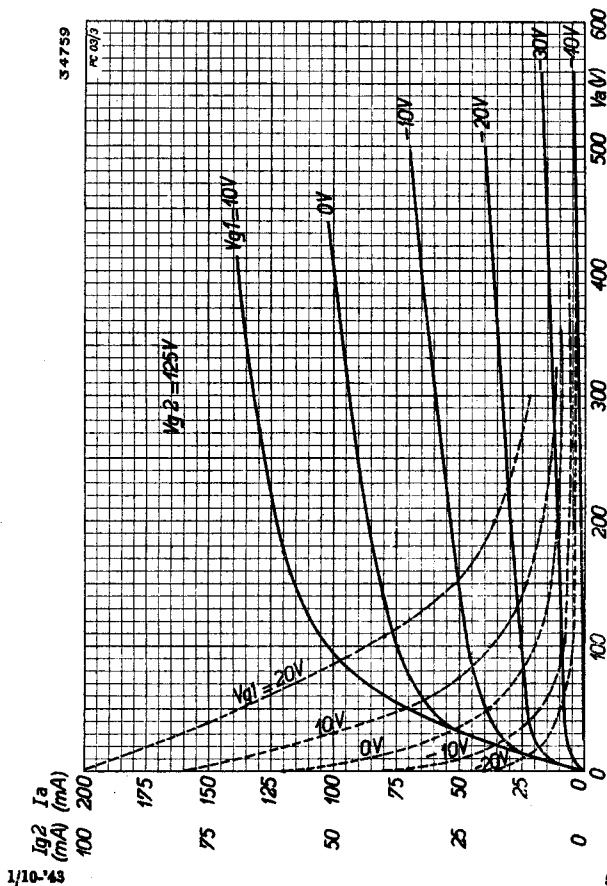
λ	MHz	Va max
5 m	60	300 V





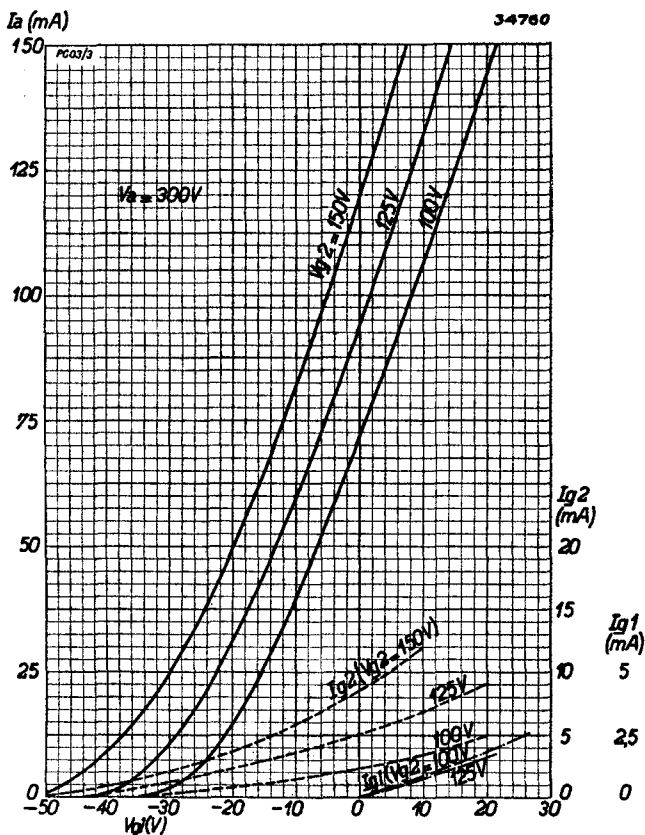
Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} $I_a - V_a$; $I_{g2} - V_a$





Characteristics :
Kennlinien :
Caractéristiques :
Karakteristieken :
Características :
} Ia-Vg1; Ig1-Vg1; Ig2-Vg1





H.F. class C, telegraphy
H.F. Klasse C, Telegraphie
H.F. classe C, télégraphie $I_{g1} > 0$
H.F. klasse C, telegrafia
A.F. class C, telegrafia

λ	dam 15 hm	dam 15 hm	5m**)	
Va	300	250	300	V
Vg1	$\approx$ — 80	$\approx$ — 80	$\approx$ — 130	V
Vg2	125	125	60	V
Vg3	0	0	0	V
Ia	16,5	16	40	mA
Ig1	$\approx$ 0,4	$\approx$ 0,45	$\approx$ 2,0	mA
Ig2	$\approx$ 6,5	$\approx$ 8,0	$\approx$ 6,0	mA
Vg1~	$\approx$ 100	$\approx$ 100	$\approx$ 170***)	V
Whf	$\approx$ 0,04	$\approx$ 0,04	$\approx$ 1,5 ⁴⁾	W
Wi	5,0	4,0	12	W
Wa	2,0	1,7	6,0	W
Wg2	0,8	1,0	0,4	W
Wo	3,0*)	2,3*)	6,0*)	W
η	60	57,5	50	%

H.F. class C, telegraphy
H.F. Klasse C, Telegraphie
H.F. classe C, télégraphie $I_{g1} = 0$
H.F. klasse C, telegrafia
A.F. class C, telegrafia

λ	dam 15 hm	dam 15 hm	dam 15 hm	dam 15 hm	
Va	300	250	300	250	V
Vg1	$\approx$ — 120	$\approx$ — 120	$\approx$ — 50	$\approx$ — 50	V
Vg2	300	250	125	125	V
Vg3	0	0	0	0	V
Ia	19	18	13	12	mA
Ig1	0	0	0	0	mA
Ig2	$\approx$ 5,0	$\approx$ 6,0	$\approx$ 3,5	$\approx$ 3,5	mA
Vg1~	$\approx$ 75	$\approx$ 100	$\approx$ 50	$\approx$ 50	V
Whf	0	0	0	0	W
Wi	5,7	4,5	3,9	3,0	W
Wa	2,7	2,0	1,9	1,5	W
Wg2	1,5	1,5	0,44	0,44	W
Wo	3,0*)	2,5*)	2,0*)	1,5*)	W
η	52,5	55,5	51	50	%

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

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



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

λ	> 15	m
Va	300	V
Vg1	≈ 35	V
Vg2	125	V
Vg3	0	V
Ia	12,5	mA
Ig1	≈ 0,2	mA
Ig2	≈ 0,4	mA
Vg1~	≈ 20	V
Whf	≈ < 0,1	W
Wi	3,8	W
Wa	2,8	W
Wg2	0,1	W
Wo	1,0 *)	W
η	26	%

H.F. class C screen grid modulation
H.F. Klasse C Schirmgittermodulation
H.F. classe C modulation de grille écran
H.F. klasse C schermroostermodulatie
A.F. clase C modulación de rejilla pantalla

λ	> 15	m
Va	300	V
Vg1	≈ 80	V
Vg2	125	V
Vg3	0	V
Ia	16,5	mA
Ig1	≈ 0,1	mA
Ig2	≈ 1,5	mA
Vg1~	≈ 90	V
Vg2~	≈ 125*)	V
Whf	≈ < 0,1	W
Wlf	≈ 2,0*)	W
Wi	5,0	W
Wa	3,0	W
Wg2	0,2	W
Wo	2,0*)	W
η	40	%



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

η	>15	5 **)	m
Va	300	300	V
Vg1	$\approx$ — 80	$\approx$ — 85	V
Vg2	125	100	V
Vg3	— 50	— 50	V
Ia	9,5	26	mA
Ig1	$\approx$ 0,8	$\approx$ 0,4	mA
Ig2	$\approx$ 12	$\approx$ 16	mA
Ig3	0	0	mA
Vg1~	$\approx$ 100	$\approx$ 100***)	V
Vg3~	$\approx$ 50	$\approx$ 45 ¹⁾	V
Whf	$\approx$ < 0,1	$\approx$ 0,5 ⁴⁾	W
Wlf	0	0	W
Wi	2,9	7,8	W
Wa	2,0	5,9	W
Wg2	1,5	1,6	W
Wo	0,9*)	1,9*)	W
η	31	24	%
m	75		%

**) two valves - zwei R3hren - deux tubes - twee buizen - dos v3lvulas
 ***) one valve - eine R3hre - un tube - 66n buis - una v3lvula

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	>15	m
Va	300	V
Vg1	$\approx$ — 80	V
Vg2	125	V
Vg3	0	V
Ia	12	mA
Ig1	$\approx$ 1,0	mA
Ig2	$\approx$ 10	mA
Vg1~	$\approx$ 115	V
Whf	$\approx$ 0,1	W
Wlf	$\approx$ 1,8*)	W
Wi	3,6	W
Wa	1,6	W
Wg2	1,3	W
Wo	2,0*)	W
η	56	%



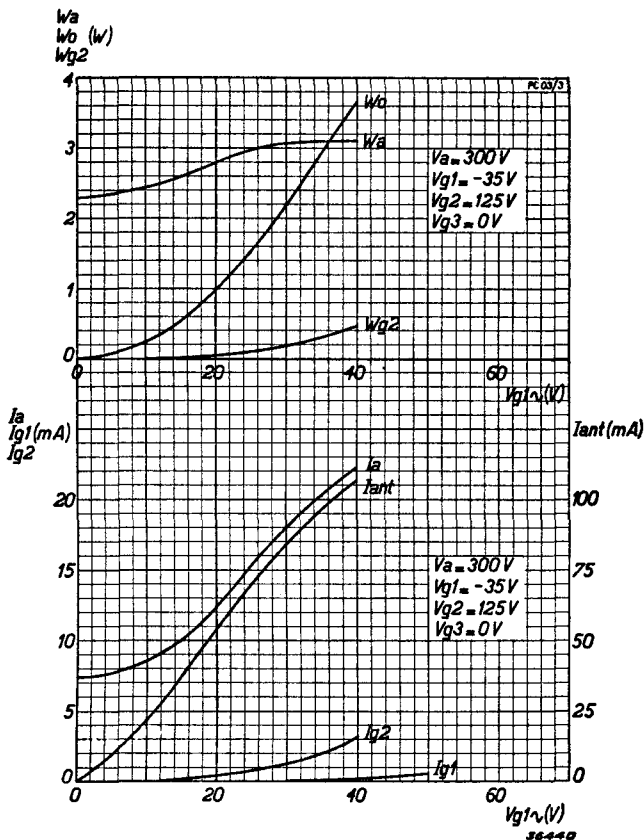
H.F. class C anode- and screen grid modulation
H.F. Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation
H.F. classe C modulation d'anode et de grille écran
H.F. Klasse C anode- en schermroostermodulatie
A.F. clase C modulación de ánodo y de rejilla pantalla

λ	>15	>15	>15	m
V _a	300	300	250	V
V _{g1}	≈ — 80	≈ — 120	≈ — 120	V
V _{g2}	125	300	250	V
V _{g3}	0	0	0	V
I _a	15	15	14	mA
I _{g1}	≈ 0,7	0	0	mA
I _{g2}	≈ 8,0	≈ 3,0	≈ 4,0	mA
V _{g1} ~	≈ 110	≈ 70	≈ 90	V
V _{g2} ~	≈ 125	≈ 300	≈ 250	V
Whf	≈ 0,1	0	0	W
Wlf	≈ 2,8	≈ 2,7	≈ 2,3	W
Wi	4,5	4,5	3,5	W
W _a	1,5	2,1	1,5	W
W _{g2}	1,0	0,9	1,0	W
W _o	3,0*)	2,4*)	2,0*)	W
η	67	53,5	57	%



Characteristics : H.F. class B telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie
 Karakteristieken: H.F. klasse B telefonie
 Características : H.F. clase B telefonía

$\lambda : > 15 \text{ m}$



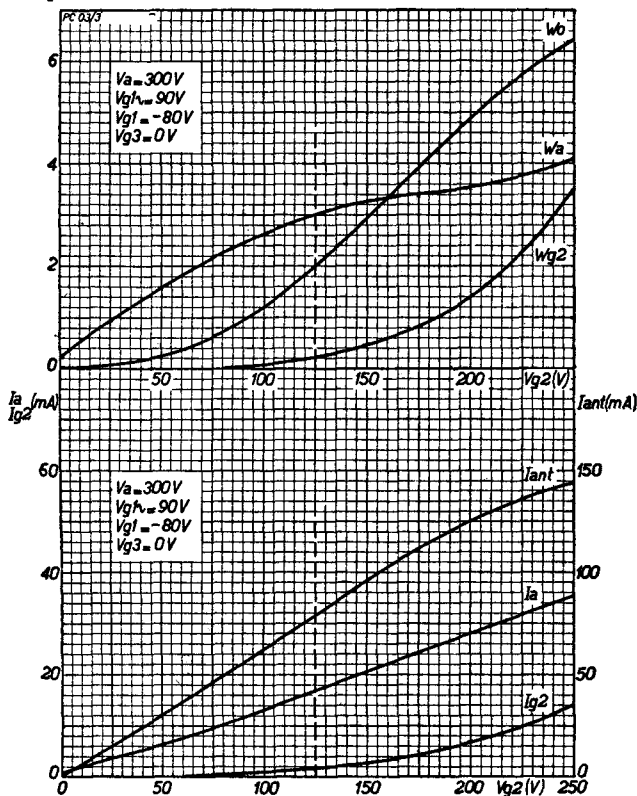


Characteristics : H.F. class C screen grid modulation
Kennlinien : H.F. Klasse C Schirmgittermodulation
Caractéristiques : H.F. classe C modulation de grille écran
Karakteristieken : H.F. klasse C schermroostermodulatie
Características : A.F. clase C modulación de rejilla pantalla

W_a
 $W_o(W)$
 W_{g2}

$\lambda : > 15 \text{ m}$

24932





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

W_a
 W_o (W)
 W_{g2}

$\lambda : > 15 \text{ m}$

25506

