

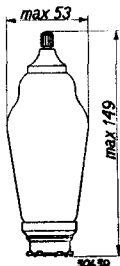
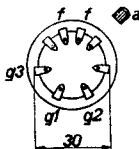
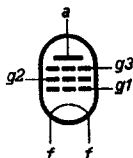


Use : H.F. amplifier
Verwendung : Hochfrequenzverstärker
Utilisation : Amplificateur H.F.
Gebruikswijze : H.F. versterker
Empleo : Amplificador de A.F.

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	=	4,0	V
If	≈	1,1	A
Isat	≈	0,40	A
Va	= max.	500	V
Vg2	= max.	300	V
Wa	= max.	15	W
Wat	=	20	W
Wg2	= max.	5	W
μ lg2	≈	3,5	
S (Va = 500 V, Vg2 = 150 V, Ia = 40 mA)	≈	1,25	mA/V
Ik	= max.	85	mA
Caf	≈	10	pF
Cfg1	≈	11,5	pF
Cag1	≈	0,2	pF

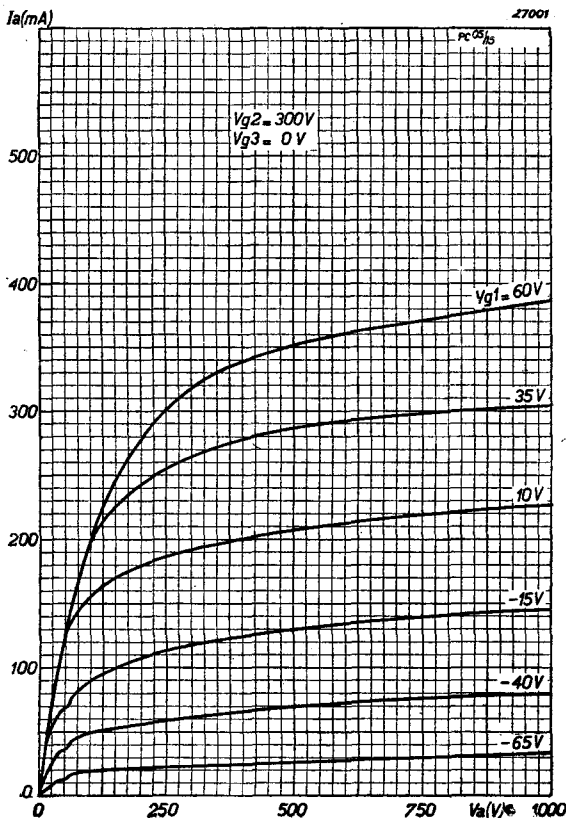
λ	MHz	Va max
15 m	20	500 V





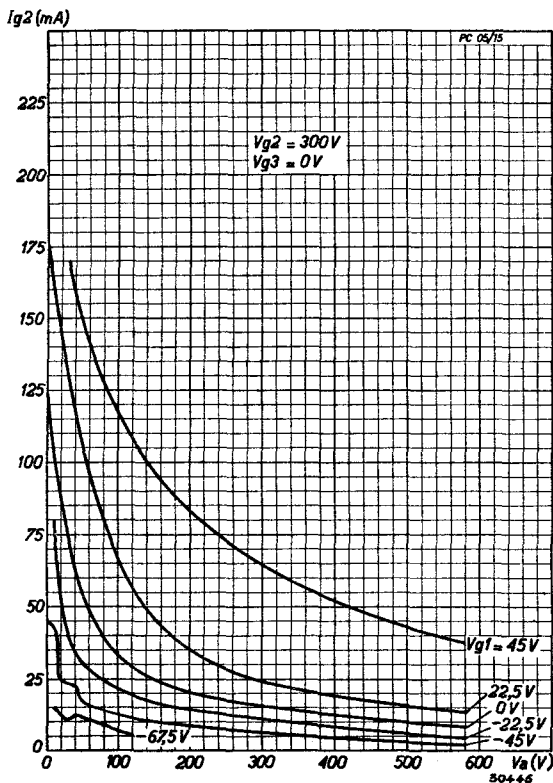
Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} Ia-Va





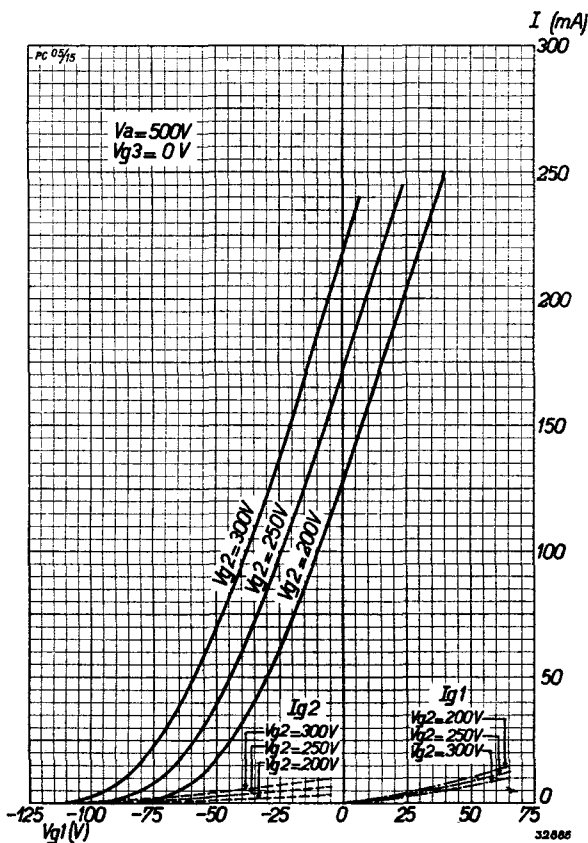
Characteristics :
Kennlinien :
Caractéristiques :
Karakteristieken:
Características :
} $I_{g2}-V_a$





Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken:
 Características :

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





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

$I_{g1} > 0$ & $I_{g1} = 0$

λ	dam 15 hm	dam 15 hm	dam 15 hm	dam 15 hm	
Va	500	400	500	400	V
Vg1	$\approx$ 150	$\approx$ 150	$\approx$ 120	$\approx$ 120	V
Vg2	300	300	300	300	V
Vg3	0	0	0	0	V
Ia	65	55	35	35	mA
Ig1	$\approx$ 2,0	$\approx$ 2,0	$\approx$ 0	$\approx$ 0	mA
Ig2	$\approx$ 17	$\approx$ 17	$\approx$ 10	$\approx$ 10	mA
Vg1~	$\approx$ 210	$\approx$ 200	$\approx$ 120	$\approx$ 120	V
Whf	$\approx$ 0,4	$\approx$ 0,4	$\approx$ 0	$\approx$ 0	W
Wi	32,5	22	17,5	14	W
Wa	12,5	7,0	7,5	6,0	W
Wg2	5,0	5,0	3,0	3,0	W
Wo	20*)	15*)	10*)	8,0*)	W
η	61,5	68	57	57	%

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	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	$\approx$ 110	V
Vg2	300	V
Vg3	0	V
Ia	30	mA
Ig1	$\approx$ 1,0 ¹⁾	mA
Ig2	$\approx$ 1,5	mA
Vg1~	$\approx$ 75	V
Whf	$\approx$ 0,15 ¹⁾	W
Wi	15	W
Wa	11	W
Wg2	0,5	W
Wo	4,0*)	W
η	27	%

PHILIPS EMISSION

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	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	$\approx$ — 150	V
Vg2	225	V
Vg3	0	V
Ia	40	mA
Ig1	$\approx$ 0,3	mA
Ig2	$\approx$ 1,5	mA
Vg1~	$\approx$ 175	V
Vg2~	$\approx$ 225*)	V
Whf	$\approx$ < 0,1	W
Wlf	$\approx$ 5.0*)	W
Wi	20	W
Wa	14	W
Wg2	0,3	W
Wo	6,0*)	W
η	30	%

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, vangroostermodulatie
A.F. clase C, modulación de rejilla supresora

λ	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	$\approx$ — 150	V
Vg2	250	V
Vg3	— 110	V
Ia	24	mA
Ig1	$\approx$ 2,0	mA
Ig2	$\approx$ 20	mA
Ig3	$\approx$ 0	mA
Vg1~	$\approx$ 190	V
Vg3~	$\approx$ 110*)	V
Whf	$\approx$ 0,4	W
Wlf	$\approx$ 0	W
Wi	12	W
Wa	9,0	W
Wg2	5,0	W
Wo	3,0*)	W
η	25	%



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	$\approx$ — 150	V
Vg2	200	V
Vg3	0	V
Ia	32	mA
Ig1	$\approx$ 2,5 -	mA
Ig2	$\approx$ 25	mA
Vg1~	$\approx$ 220	V
Whf	$\approx$ 0,6	W
Wlf	$\approx$ 8,0 ^{a)}	W
Wi	16	W
Wa	6,5	W
Wg2	5,0	W
Wo	9,5 ^{*)}	W
η	59,5	%

H.F. class C, anode- and screen-grid modulation
H.F. Klasse C, Anode- 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 y de rejilla pantalla

λ	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	$\approx$ — 150	V
Vg2	300	V
Vg3	0	V
Ia	51	mA
Ig1	$\approx$ 0,6	mA
Ig2	$\approx$ 11	mA
Vg1~	$\approx$ 180	V
Vg2~	$\approx$ 300 ²⁾	V
Whf	$\approx$ 0,1	W
Wlf	$\approx$ 14,5 ²⁾	W
Wi	25,5	W
Wa	9,5	W
Wg2	3,3	W
Wo	16 ^{*)}	W
η	62,5	%

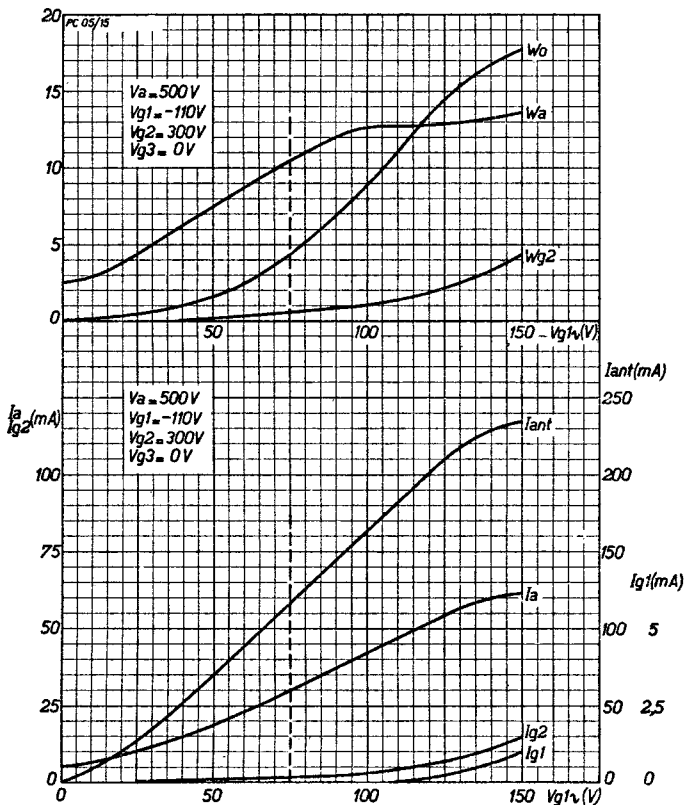


Characteristics : H.F. class B, telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B, Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B, téléphonie
 Karakteristieken: H.F. klasse B, telefonie
 Características : A.F. clase B, telefonía

W_a
 W_o (W)
 W_{g2}

λ : dam 15
 hm

25004



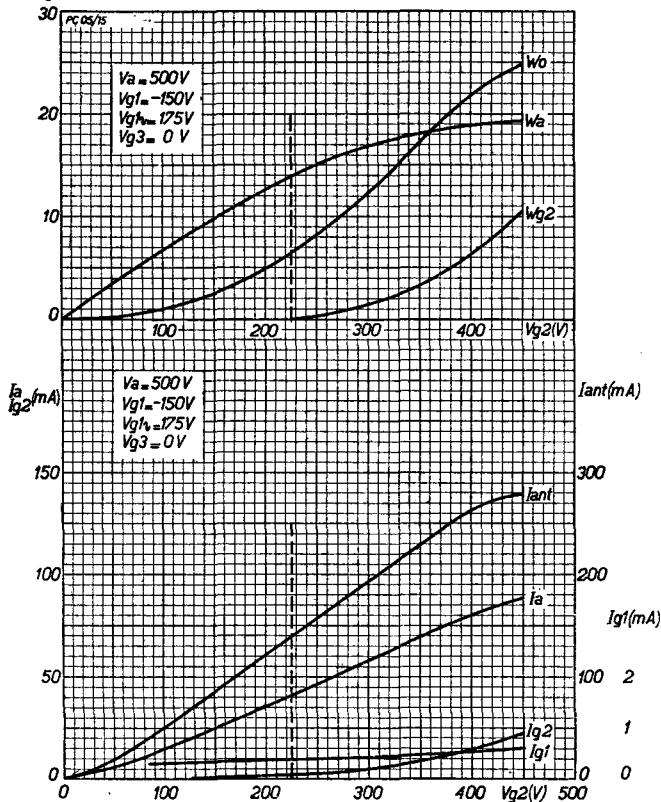


Characteristics : H.F. class C, screen-grid modulation
Kennlinien : H.F. Klasse C, Schirmgittermodulation
Caractéristiques : H.F. classe C, modulation de grille écran
Karakteristieken: H.F. klasse C, schermroostermodulatie
Características : A.F. clase C, modulación de rejilla pantalla

w_a
 w_b (W)
 w_{g2}

λ : dam 15
hm

25002





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

λ : dam 15
 hm

W_a
 W_b (W)
 W_{g2}

