



Use : H.F. amplifier (watercooled)
Verwendung : Hochfrequenzverstärker (wassergekühlt)
Utilisation : Amplificateur H.F. (réfroidi à l'eau)
Gebruikswijze: Hoogfrequentversterker (watergekoeld)
Empleo : Amplificador de A.F. (refrigerado por agua)

Cathode : Tungsten
Kathode : Wolfram
Cathode : Tungstène
Kathode : Wolfram
Cátodo : Tungsteno

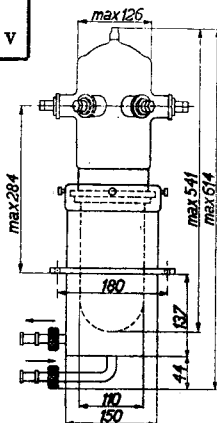
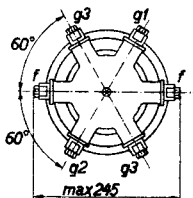
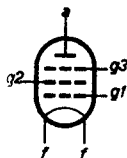
Vf		22,0	V
If		80	A
Isat		11	A
Vg2	 max.	2000	V
Wa	 max.	12	kW
Wat		15	kW
Wg2	 max.	1,5	kW
μg_{1g2}		4	
S (Va=12 kV, Vg2=2000 V, Ia=1,0-1,5 A)		8	mA/V
Caf		30,5	pF
Cfg1		58	pF
Cagl		0,05	pF

λ	MHz	Va max		Vg1p max
		Telegr.	Mod. Va	
150 m	2	12 kV	10 kV	400 V
9 m	33,33	10 kV	8 kV	
6 m	50	8 kV	6,5 kV	

Vol. aq. ≥ 12 l/min

$T_s - T_1 = 14^\circ\text{C}$

$T_2 \text{ max} = 60^\circ\text{C}$

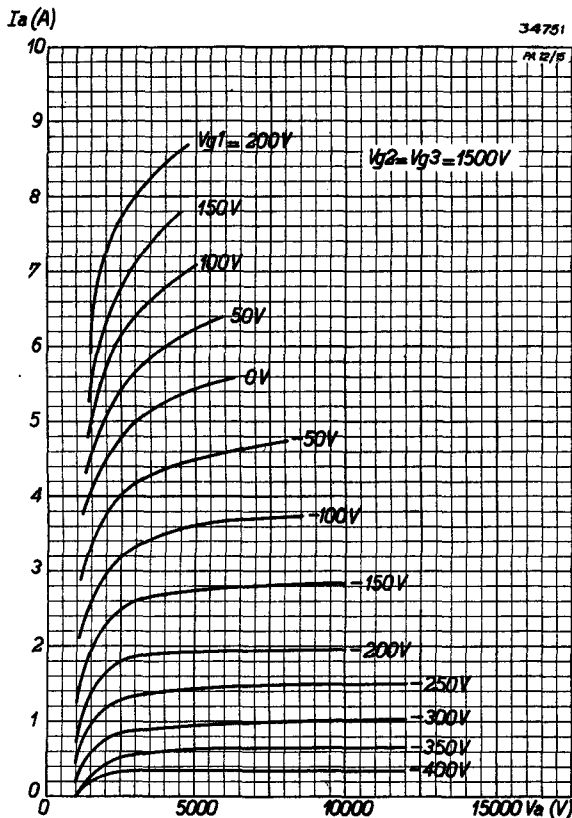


47304



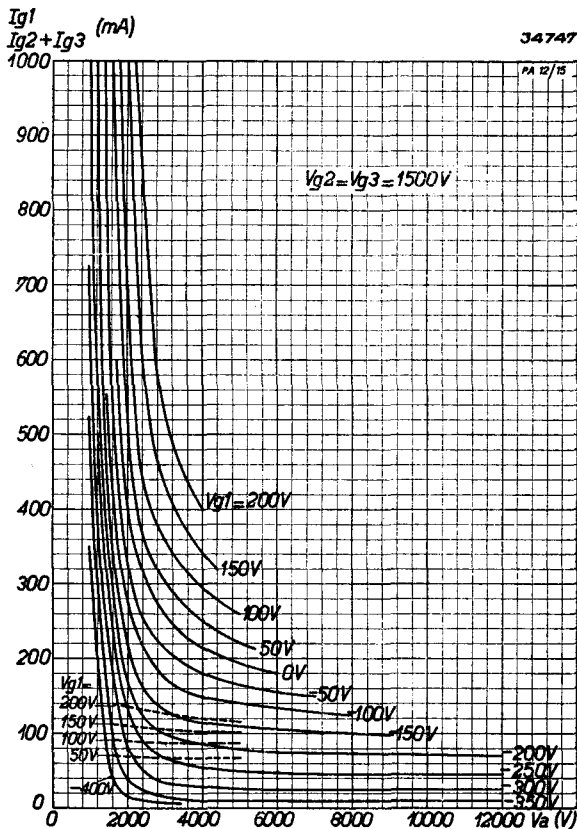
Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} Ia-Va





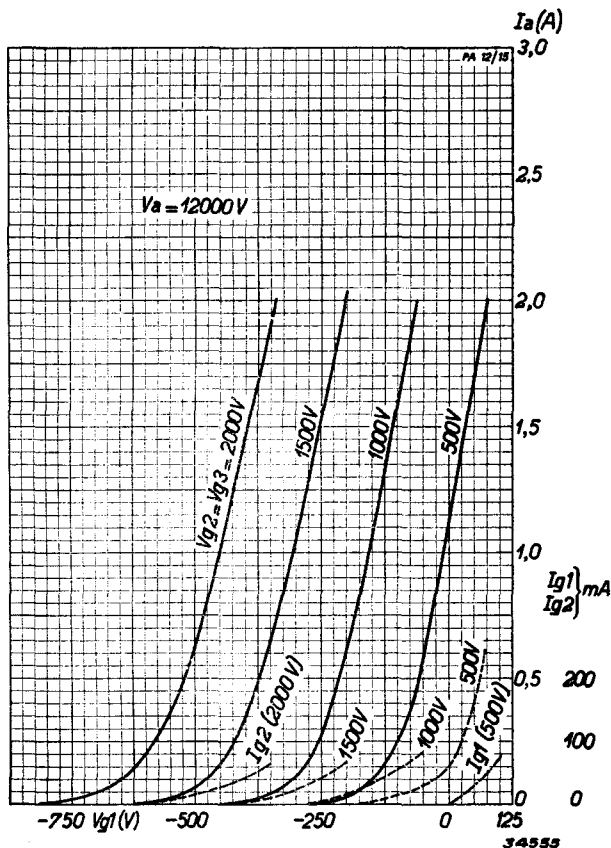
Characteristics :
Kennlinien :
Caractéristiques :
Karakteristieken :
Características :
} $I_{g2} + I_{g3} - V_a; I_{g1} - V_a.$





Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

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





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

λ	>150	>15	m
V _a	12	10	kV
V _{g1}	≈—500	≈—500	V
V _{g2}	{ 1500	{ 1500	V
V _{g3}	{	{	
I _a	2,75	2,6	A
I _{g1}	≈ 200	≈ 150	mA
I _{g2}	{ ≈ 525	{ ≈ 475	mA
I _{g3}	{	{	
V _{g1} ~	≈ 1050	≈ 1000	V
Whf	≈ 210	≈ 150	W
Wi	33	26	kW
W _a	12	10,1	kW
W _{g2}	0,790	0,715	kW
W _o	21 *)	15,9 *)	kW
η	63,5	61	%

HF class B telephony
 HF Klasse B Telephonie
 HF classe B téléphonie
 HF klasse B telefonie
 AF class B telefonía

λ	>150	>15	m
V _a	12	10	kV
V _{g1}	≈—400	≈—400	V
V _{g2}	{ 1500	{ 1500	V
V _{g3}	{	{	
I _a	1,12	1,05	A
I _{g1}	≈ 75 ¹⁾	≈ 60 ¹⁾	mA
I _{g2}	{ ≈ 40	{ ≈ 50	mA
I _{g3}	{	{	
V _{g1} ~	≈ 360	≈ 350	V
Whf	≈ 54 ¹⁾	≈ 42 ¹⁾	W
Wi	13,5	10,5	kW
W _a	8,9	7,0	kW
W _{g2}	0,060	0,075	kW
W _o	4,6 *)	3,5 *)	kW
η	34	33	%



HF class C anode modulation
 HF Klasse C Anodenmodulation
 HF classe C modulation d'anode
 HF klasse C anodemodulatie
 AF Clase C modulación de ánodo

λ	>15	m
V _a	8	kV
V _{g1}	$\approx$ —500	V
V _{g2}	{ 1200	V
V _{g3}		
I _a	1,2	A
I _{g1}	$\approx$ 240	mA
I _{g2}	{ $\approx$ 1250	mA
I _{g3}		
V _{g1} ~	$\approx$ 1000	V
Whf	$\approx$ 240	W
Wlf	$\approx$ 4800 *)	W
Wi	9,6	kW
Wa	3,8	kW
Wg2	1,5	kW
Wo	5,8 *)	kW
η	60,5	%

HF class C anode- and screen grid modulation
 HF Klasse C Anoden- and 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	>15	m
V _a	8	kV
V _{g1}	$\approx$ —500	V
V _{g2}	{ 800	V
V _{g3}		
I _a	1,32	A
I _{g1}	$\approx$ 260	mA
I _{g2}	{ $\approx$ 580	mA
I _{g3}		
V _{g1} ~	$\approx$ 840	V
V _{g2} ~	{ $\approx$ 800 *)	V
V _{g3} ~		
Whf	$\approx$ 220	W
Wlf	$\approx$ 5600 *)	W
Wi	10,6	kW
Wa	3,1	kW
Wg2	0,465	kW
Wo	7,5 *)	kW
η	70,5	%

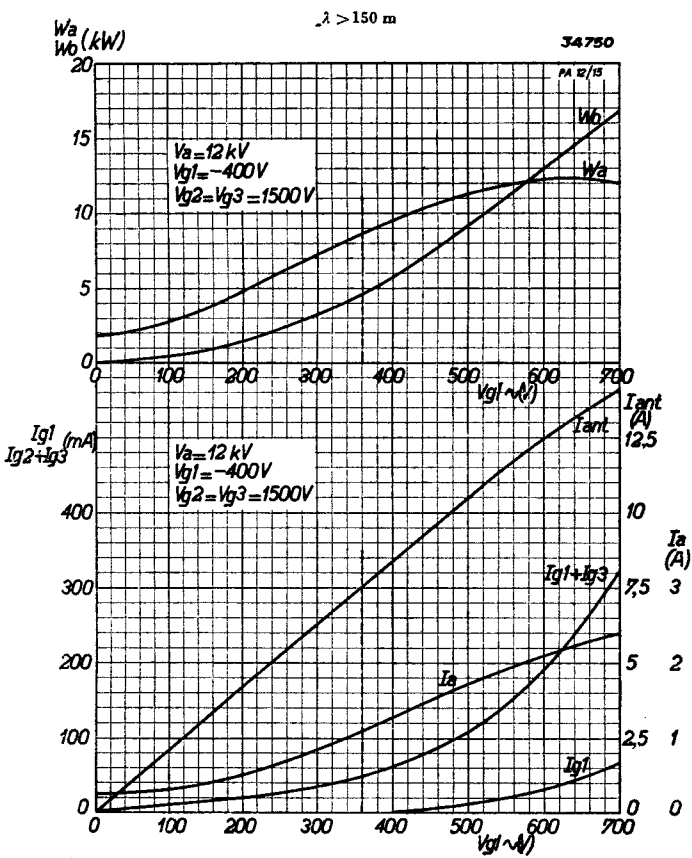


HF class C Screen grid/suppressor grid modulation
 HF Klasse C Schirmgitter-Fanggittermodulation
 HF classe C Modulation de grille écran et de grille d'arrêt
 HF klasse C Schermrooster-vangrooster modulatie
 AF clase C Modulación de rejilla pantalla y de rejilla supresora

λ	>150	>15	m
V _a	12	10	kV
V _{g1}	≈ -500	≈ -500	V
V _{g2}	{ 900	{ 900	V
V _{g3}	{	{	
I _a	0,87	0,78	A
I _{g1}	≈ 27	≈ 20	mA
I _{g2}	{ ≈ 70	{ ≈ 60	mA
I _{g3}	{	{	
V _{g1} ~	≈ 660	≈ 650	V
V _{g2} ~	{ ≈ 900 *)	{ ≈ 900 *)	V
V _{g3} ~	{	{	
Whf	≈ 18	≈ 13	W
Wlf	≈ 63 *)	≈ 81 *)	W
Wi	10,5	7,8	kW
Wa	6,9	4,9	kW
W _{g2}	0,063	0,090	kW
W _o	3,6 *)	2,9 *)	kW
η	34	37	%

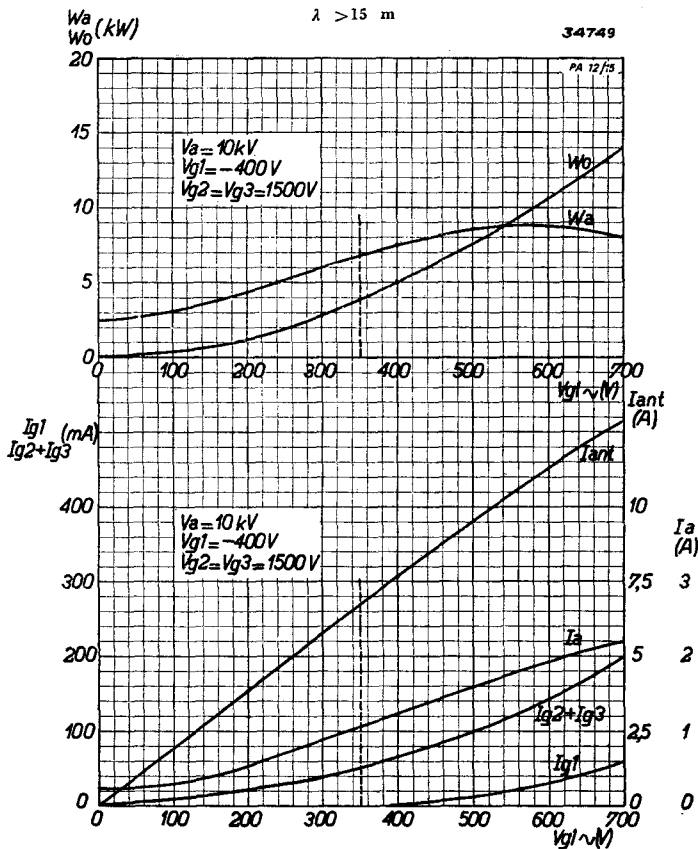


Characteristics : HF class B telephony
Kennlinien : HF Klasse B Telephonie
Caractéristiques : HF classe B téléphonie
Karakteristieken : HF klasse B telefonie
Características : AF clase B telefonía





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

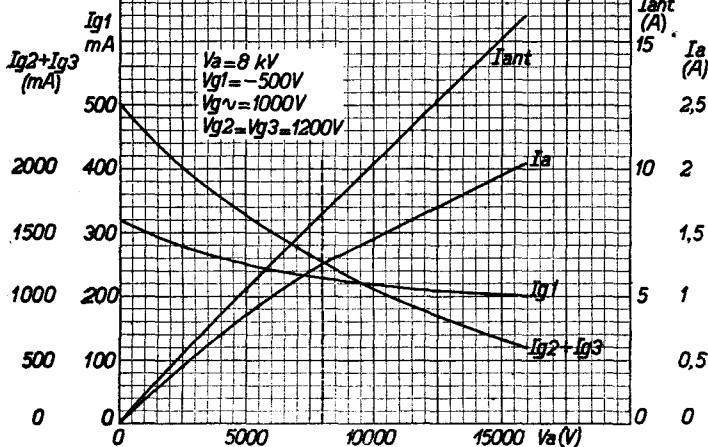
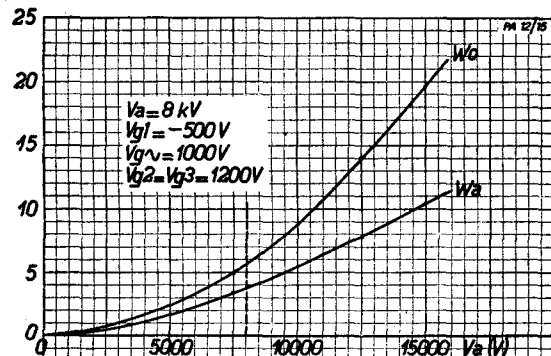




Characteristics : HF class C anode modulation
 Kennlinien : HF Klasse C Anodenmodulation
 Caractéristiques : HF classe C modulation d'anode
 Karakteristieken : HF klasse C anodemodulatie
 Características : AF clase C modulación de ánodo

W_a
 W_o (kW)

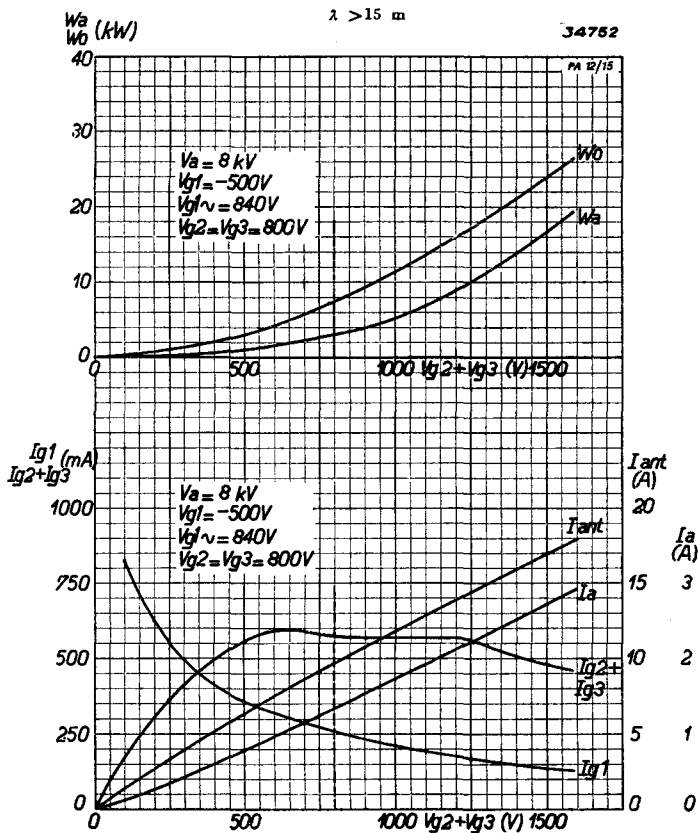
$\lambda > 15 \text{ m}$



38/68

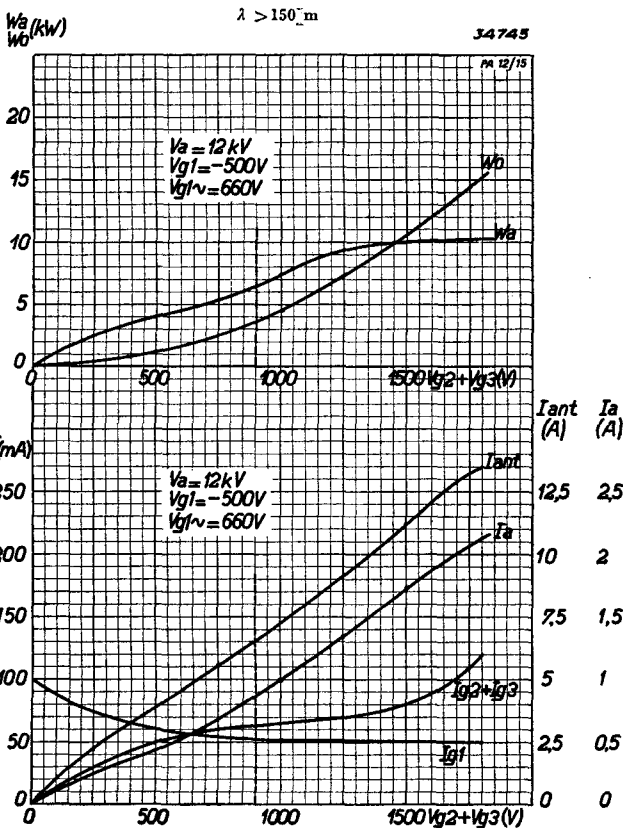


Characteristics : HF class C anode- and screen grid modulation
 Kennlinien : HF Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation
 Caractéristiques : HF classe C modulation d'anode et de grille écran
 Karakteristieken : HF klasse C anode- en schermroostermodulatie
 Características : AF clase C modulación de ánodo y de rejilla pantalla





Characteristics : HF class C Screen grid/suppressor grid modulation
 Kennlinien : HF Klasse C Schirmgitter-Fanggittermodulation
 Caractéristiques : HF classe C Modulation de grille écran et de grille d'arrêt
 Karakteristieken : HF klasse C Schermrooster-vangroostermodulatie
 Características : AF clase C Modulaci3n de rejilla pantalla y de rejilla supresora





Characteristics : HF class C Screen grid/suppressor grid modulation
 Kennlinien : HF Klasse C Schirmgitter-Fanggittermodulation
 Caractéristiques : HF classe C Modulation de grille écran et de grille d'arrêt
 Karakteristieken : HF klasse C Schermrooster-vangroostermodulatie
 Características : AF clase C Modulación de rejilla pantalla y de rejilla supresora

