

NF-Triode A.F. Triode Triode BF

T110-1

9

Hauptdaten

Quick Reference Data

Caractéristiques principales

P_a max	100	W
V_a max	1.25	kV
I_a max	120	mA
* P_o max	115	W
*Klasse AB 1 NF Class AB 1, AF Classe AB 1, BF		

Anwendungen:

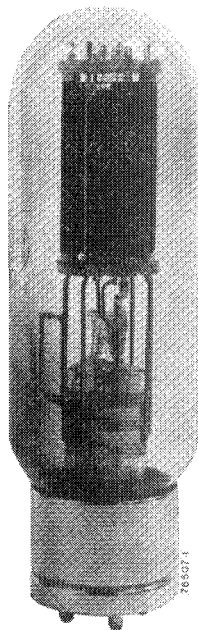
NF Verstärker in Klasse A und AB und als Kathodenfolgestufe

Applications:

Amplifier in class A and AB service as well as cathode follower

Applications:

Amplificateur BF en classe A et AB ou comme tube à sortie cathodique



T 110-1

Allgemeine Daten

General Data

Caractéristiques générales

Elektrische Daten

Electrical Data

Caractéristiques électriques

Kathode	Wolfram thoriert, direkt geheizt
Cathode	Thoriated tungsten, directly heated
	Tungstène thorié, chauffage direct

V_f	10	$V \pm 5\%$
I_f	$\approx 3,25$	A
V_a	max. 1 250	V
V_g	max. —300	V
I_{kp}	max. 1 100	mA
I_a	max. 120	mA
P_a	max. 100	W
P_g	max. 5	W
S (0,1 A/1 kV)	≈ 3	mA/V
μ	$\approx 5,5$	
C_{g-a}	13	pF
C_{g-c}	6	pF
C_{a-c}	6,5	pF

Mechanische Daten

Mechanical Data

Caractéristiques mécaniques

Röhrenkühlung	Strahlung
Tube cooling	radiation
Refroidissement du tube	radiation
T_g	max. 160°C

Gewicht	netto	200 g
Weight	net	
Poids	verpackt	
	gross	≈ 900 g
	emballé	

Max. Länge*	
Overall length	200 mm
Longueur max.	

Max. Durchmesser*	
Max. diameter	61 mm
Diamètre max.	

Röhrenfassung	
Tube socket	NB 861 750 P1
Support	

Sockel: Jumbo 4 Stifte
 Base: Jumbo 4 pins
 Culot: Jumbo 4 broches
 RETMA Type: A 4-29

Montage der Röhre: senkrecht, Sockel unten;
 waagrecht, mit der Heizfadenebene senkrecht
 Tube mounting position: vertical, base down;
 horizontal, with plane of filament vertical
 Montage du tube: vertical, culot en bas; hori-
 zontal, avec plan du filament vertical

* Äquivalent dem internationalen Typ 845
 Identical to the international type 845
 Equivalent au type international 845

Normale Betriebsdaten **Typical Operating Conditions** **Caractéristiques normales de service**

T110-1

9

Klasse A₁ NF-Verstärker und Modulator

Class A₁ A.F. Power Amplifier and Modulator

Classe A₁ amplificateur BF et modulateur

Maximalwerte		$V_a = 1\,250\text{ V}$
Maximum ratings		$I_{as} = 110\text{ mA}$
Valeurs maxima		$P_{ias} = 140\text{ W}$
		$P_a = 100\text{ W}$

V_a	1 250	1 000	750	V
V_g	≈ -195	-145	-95	V
V_{gp}	190	140	85	V
I_a	75	85	95	mA
R_i^*	1 700	1 700	1 700	Ω
R_a	12 000	7 000	4 000	Ω
R_g^{**}	≈ 500	500	500	kΩ
P_o	32	25	15	W

Klasse AB₁ NF-Verstärker und Modulator

Class AB₁ A.F. Power Amplifier and Modulator

Classe AB₁ amplificateur BF et modulateur

Maximalwerte		$V_a = 1\,250\text{ V}$
Maximum ratings		$I_a = 120\text{ mA}$
Valeurs maxima		$P_{ia} = 150\text{ W}$
		$P_a = 100\text{ W}$

Werte für 2 Röhren in Gegentakt

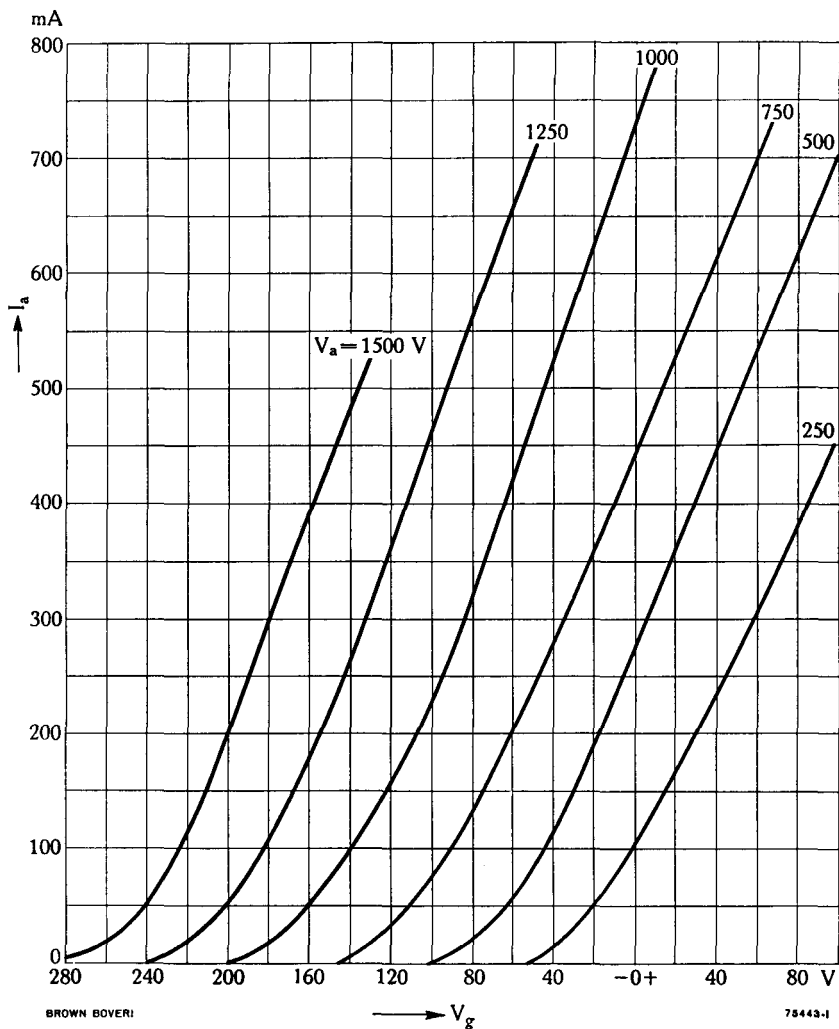
Values for 2 tubes in push-pull

Valeurs pour 2 tubes en push-pull

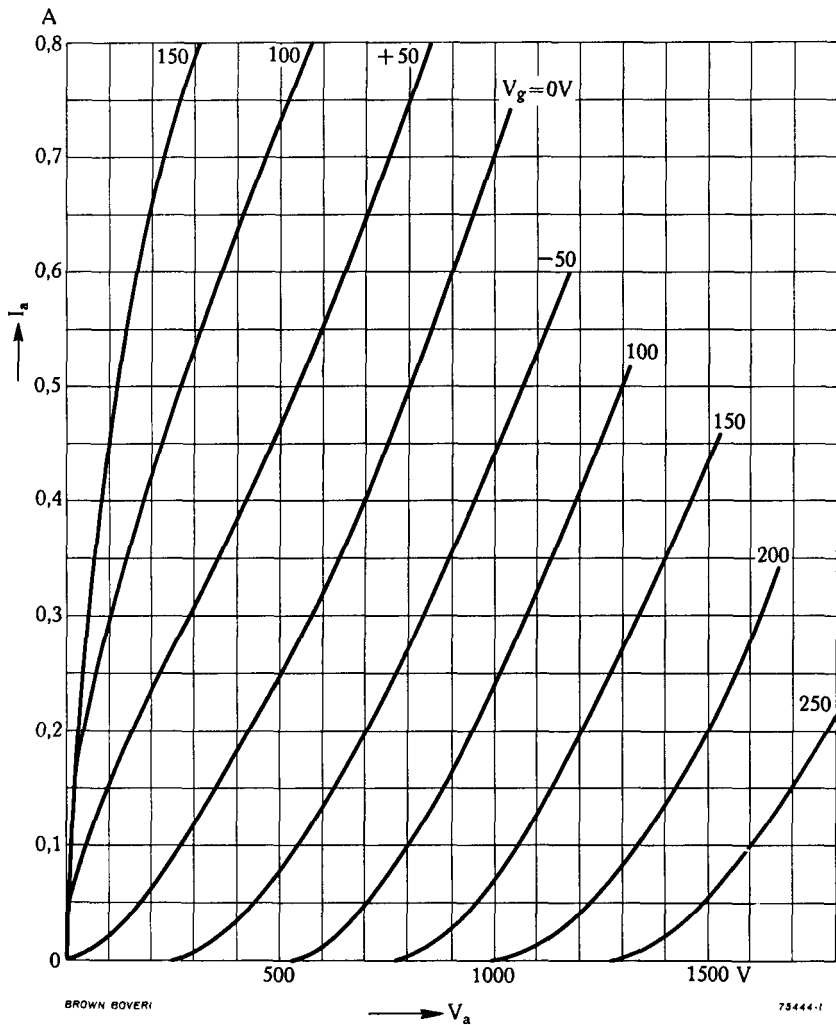
V_a	1 250	1 000	V
V_g	≈ -220	-175	V
$V_{(g-g)p}$	440	340	V
I_{as}	240	230	mA
I_a	40	40	mA
R_{a-a}	7	4	kΩ
P_o	115	65	W

* $R_i = \frac{\mu}{S}$	** Ohne Kathodenwiderstand Without cathode bias Sans résistance de cathode	$R_g < 100\text{ k}\Omega$
-------------------------	--	----------------------------

$$I_a = (V_g)$$



$$I_a = f(V_a)$$



$$I_g = f(V_a)$$

