1.

TRIODE for use as H.F. and L.F. amplifier and oscillator, suitable for grounded grid circuits
TRIODE pour utilisation en amplificatrice H.F. et B.F. et oscillatrice, propre aux circuits "grounded-grid"
TRIODE zur Verwendung als HF- und NF-Verstärker und Oszillator, geeignet für Gitterbasisschaltungen

Cooling : radiation/low velocity air flow Refroidissement: radiation/léger courant d'air Kühlung : Strahlung/schwacher Luftstrom

Filament : thoriated tungsten Filament : tungstène thorié Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heating: direct  $V_f = 5 \text{ V}$  Chauffage: direct  $I_f = 14,1 \text{ A}$ 

 $\begin{array}{cccc} \text{Capacitances} & \text{Ca} & = 0.15 \text{ pF} \\ \text{Capacités} & \text{Cg} & = 7 \text{ pF} \\ \text{Kapazitäten} & \text{Cag} & = 5.3 \text{ pF} \\ \end{array}$ 

Typical characteristics = 25 Caractéristiques types S = 25 (Ia=90 mA) = 5 mA/V Kenndaten

λ	Freq.	C telegr.		C osc.		C grounded grid		B mod. 2)	
m	Mc/s	۷a (۷)	₩ċ (₩)	Va (V)	₩ <sub>0</sub> (₩)	<b>V</b> a (V)	W <sub>O</sub> (W)	Va (V)	(W)
3	100	3000 2500 2000 1500	840 750 585 425	3000	813	3000 2500 2000 1500	968 874 687 520	3000 2500 2000	1100 1050 990
2,1	143			2000	425				
		B tel	Leph.	C an	.mod.				
3	100	3000 2500 2000	140 133 126	2500 2000	482 375				

Power transferred from driving stage included Y compris l'énergie transmise de l'étage préamplificateur Einschliesslich der vom Vorverstärker übertragenen Leistung

<sup>2)</sup> Two valves; deux tubes; zwei Röhren

TRIODE for use as H.F. and L.F. amplifier and oscillator suitable for grounded grid circuits

TRIODE pour utilisation en amplificatrice H F. et B.F. et oscillatrice, propre aux circuits "grounded-grid" TRIODE zur Verwendung als HF- und NF-Verstärker und Oszillator, geeignet für Gitterbasisschaltungen

Cooling : radiation/low velocity air flow Refroidissement: radiation/leger courant d'air : Strahlung/schwacher Luftstrom Kühlung

Filament : thoriated tungsten Filament : tungstène thorié Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heating : direct Chauffage: direct Heizung : direkt 5 V ٧r = 14,1 AΙſ

= 0.16 pFCa Capacitances = 6.3 pFCapacités Cg Kapazitäten 5,0 pF Cag

25  $\mu \int V_a = 3000 V$ Typical characteristics Caractéristiques types S = 90 mA5 mA/V Kenndaten

Freq	C tel	egr	C an:mod.			C grounded grid		B teleph	
Mc/s	Va (V)	Wo (W)	Va (V)	W <sub>O</sub> (W)	V <sub>a</sub> (V)	Wo1)	Va (V)	(W)	
100	3000 2500 2000 1500	840 750 585 425	2500 2000	482 375	3000 2500 2000 1500	968 874 687 520	3000 2500 2000	140 133 126	
Ī	Со	sc	C osc		indus	t	B mac	d <sup>2</sup> )	
	Va (V)	₩ <sub>O</sub> (₩)	Va △ (Veff	Va △ Va → (Veff)		W <sub>O</sub> (W)	Va (V)	₩ <sub>0</sub> (₩)	
100	3000	813					3000	1280	
150	2000	425					2500	1290	
41			2500	.		665	2000	1170	
41				3	000	415	1500	860	

<sup>1)</sup> Power transferred from driving stage included Y compris l'énergie transmise de l'étage pré-amplificateur Einschliesslichder vom Vorverstärker übertragenen Leistung

<sup>2)</sup> Two tubes ; deux tubes; zwei Röhren

```
Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten
                                         R_g = max. 0.1 M\Omega
I_k = max. 480 mA
       V_a = max. 3000 V
       Wa = max. 250 W
Wg = max. 30 W
                                         I_{kp} = max.
                                                          3 A
       temperature of anode seal
       temp. de la sortie de l'anode ) = max. 220 °C
       Temp. der Anodendurchführung
       temperature of pins
                                              = max. 180 °C
       température des broches
       Stiftentemperatur
In cases where the maximum permissible temperatures
are likely to be exceeded, as would normally be the case at frequencies above 30 Mc/s with full ratings,
a low velocity air flow has to be directed onto the
anode seal and the bottom of the envelope.
     existe des cas, où les températures maxima ad-
missibles sont susceptibles d'être dépassées, comme dans le cas où le tube est utilisé à ses données maxima admissibles au-dessus de 30 Mc/s. Il faut alors diriger un léger courant d'air sur le scelle-
ment de la sortie d'anode et sur la partie inférieure
du tube.
In den Fällen, wo die Temperatur der Anodendurchfüh-
rung und des Presstellers den höchstzulässigen Wert
wahrscheinlich überschreiten wird, ist ein schwacher auf diese Röhrenteile gerichteter Luftstrom notwendig.
Dies wird im allgemeinen der Fall sein, wenn die
Röhre bei den maximalen Betriebsdaten bei höheren
Frequenzen als 30 MHz betrieben wird.
Mounting position: vertical with base up or down
Montage
                    : vertical avec le pied en haut ou
                       en bas
Einbau
                     : senkrecht mit dem Sockel oben oder
                       unten
Socket
                               Clip
Support 40211/01
                                                         40624
                              Borne de connexion
                               Anschlussklemme
Fassung
Net weight
Poids net
                                        170 g
Nettogewicht
Shipping weight (two valves)
                   (deux tubes)
Poids brut
                                          3 \text{ kg}
Bruttogewicht (zwei Röhren)
```

#### **PHILIPS**

Temperatures and cooling Températures et refroidissement Temperaturen und Kühlung

Temperature of anode seal

Temp. de la sortie de l'anode = max. 220 °C Temp. der Anodendurchführung

Temperature of pins Temperature des broches Stiftentemperatur

= max. 180 °C

In cases where the maximum permissible temperatures are likely to be exceeded, as would normally be the case at frequencies above 30 Mc/s with full ratings, a low velocity air flow has to be directed onto the anode seal and the bottom of the envelope

Il existe des cas, où les températures maxima admissibles sont susceptibles d'étre dépassées, comme dans le cas où le tube est utilisé à ses données maxima admissibles au-dessus de 30 Mc/s. Il faut alors diriger un léger courant d'air sur le scellement de la sortie d'anode et sur la partie inférieure du tube

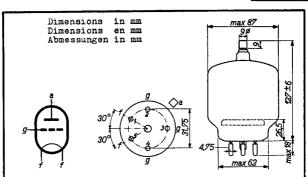
In den Fällen, wo die Temperatur der Anodendurchführung und des Presstellers den höchstzulässigen Wert wahrscheinlich überschreiten wird, ist ein schwacher auf diese Röhrenteile gerichteter Luftstrom notwendig. Dies wird im allgemeinen der Fall sein,wenn die Röhre bei den maximalen Betriebsdaten bei höheren Frequenzen als 30 MHz betrieben wird

Net weight Poids net Nettogewicht

190 g

Shipping weight Poids brut Bruttogewicht

915 g



In order to prevent overheating of the grid pins by high-frequency current it is recommended to include the three grid socket connections in the circuit.

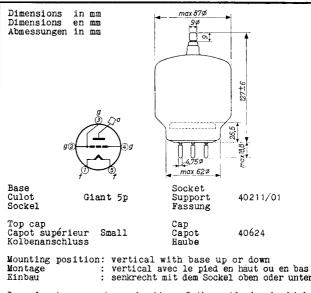
Il est recommandé d'incorporer toutes les bornes de raccordement de la grille dans le circuit pour éviter le surchauffage des broches de la grille par le courant haute fréquence.

Es empfiehlt sich, zur Vermeidung einer Überhitzung der Gitterstifte vom Hochfrequenzstrom, alle Anschlussklemmen dieser Stifte an der Schaltung zu beteiligen.

Operating conditions H.F. class C telegraphy Caractéristiques d'utilisation H.F. classe C télégraphie Betriebsdaten HF - Klasse C Telegrafie

λ	=	3	3	3	3	m
٧a	=	300.0	2500	2000	1500	v
٧g	=	<b>-</b> 250	-200	-150	-120	Λ
Ia	=	363	400	400	400	m.A.
Ιg	=	69	69	80	80	m.A.
Vgp	=	430	380	320	29 <b>5</b>	V
Wig		27	23,5	23	21,5	₩
Wia		1090	1000	800	600	W
Wa	=	250	250	215	175	W
Wo	=	840	<b>7</b> 50	585	425	W
η	=	77	75	73	71	%
l						

TB 3/750



: senkrecht mit dem Sockel oben oder unten

In order to prevent overheating of the grid pins by highfrequency current it is recommended to include the three grid socket connections in the circuit

Il est recommande d'incorporer toutes les bornes de raccor-dement de la grille dans le circuit pour éviter le surchauffage des broches de la grille par le courant haute

Es empfiehlt sich, zur Vermeidung einer Überhitzung der Gitterstifte vom Hochfrequenzstrom, alle drei Stifte des Gitters an der Schaltung zu beteiligen

Operating conditions as H.F. class C oscillator Caractéristiques d'utilisation comme oscillatrice H.F. classe C Betriebsdaten als H.F. Klasse C Oszillator

> 3<sup>1</sup>)  $2.1^{1}$ ) λ m Va = 3000 2000 ٧ Ia = 726 700 mA  $I_{\mathcal{L}} =$ 138 160 mA  $R_{\mathcal{C}} =$ 1800 1000 Ω Wia = 2180 1400 W Wa = 500 500 W Wig = 54 50 W

> > 850

61

W

Operating conditions H.F. class B telephony Caractéristiques d'utilisation H.F. classe B téléphonie Betriebsdaten H.F. Klasse B Telephonie

1626

75

 $W_{\Omega} =$ 

λ	=	3	3	3	m
$v_{\mathbf{a}}$	=	3000	2500	2000	Λ
$v_g$	==	-110	<b>-</b> 90	-70	Λ
$I_a$	=	130	<b>1</b> 53	188	mA
$v_{\rm gp}$	=	91	89	83	V
$w_{ia}$	==	390	383	376	W
₩a	=	250	250	250	W
Wo	:=	140	133	126	W
4	==	36	35	33,5	ξĺ
m	=	100	100	100	ŗ.
Ιg	=	62	70	85	mA
Wig	:=	10,2	11,3	13,2	W

939 2839

<sup>1)</sup> Two valves; deux tubes; zwei Röhren

#### **PHILIPS**

H.F. class C telegraphy or F.M. telephony H.F. classe C télegraphie ou F.M. téléphonie HF-Klasse C Telegraphie oder FM-Telephonie

Limiting values (Absolute limits)
Caractéristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

ſ	=		100	150_	<u>M</u> c/s
٧a	=	max.	3000	2000	Λ
Wia	=	max.	1100	750	W
Wa	=	max.	250	250	W
Ιa	=	max.	400	400	mA
-Vg	=	max.	500	500	v
Ιg	=	max.	95	95	mА
Rg	=	max.	0,1	0,1	MΩ

Operating conditions Caractéristiques d'utilisation Betriebsdaten

ſ	=	100	100	100	100	Mc/s
٧a	=	3000	2500	2000	1500	v
Vg	=	-250	-200	-150	-120	V
Ιa	=	363	400	400	400	mA
Ιg	=	69	69	80	80	mA
Vgp	=	430	380	320	295	v
Wig	=	27	23,5	23	21,5	W
Wia	Ξ	1090	1000	800	600	W
Wa	=	250	250	215	175	W
Wo	=	840	750	585	425	W
η	=	77	75	73	71	%

# PHILIPS TB 3/750

Operating condit: Caractéristiques tion d'anode	d'utilis	ation H.F.	classe C mo	
Betriebsdaten HF	- Klasse	C Anodenm	odulation	
λ	=	3	3	m
$v_a$	<b>33</b>	2500	2000	A
٧g	=	-300	<del>-</del> 225	v
Ia	=	250	250	mA
Ιg	=	70	70	mA
ν <sub>gp</sub>	=	440	370	v
Wig	=	28	23,5	W
Wia	=	625	500	W
Wa	<b>=</b>	143	125	W
₩o	=	482	375	₩
η	=	77	75	%
	 =	100	100	#

312

250

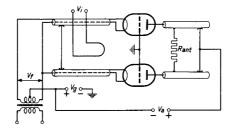
Wmod =

H.F. class C telegraphy of F.M. telephony, grounded grid H.F. classe C télégraphie ou F.M. téléphonie, grille mise à la terre

HF-Klasse C Telegraphie oder FM-Telephonie, Gitterbasis-schaltung

For limiting values see page 4 Pour les caractéristiques limites voir page 4 Für die Grenzdaten siehe Seite 4

Operating conditions (two tubes) Caractéristiques d'utilisation (deux tubes) Betriebsdaten (zwei Röhren)



ſ	=	100	100	100	100	Mc/s
$v_{\mathbf{a}}$	=	3000	2500	2000	1500	٧
٧g	=	-250	-200	-150	-120	V
Ia	=	726	800	800	800	mA
Ig	=	138	138	160	160	mA
Vgp	=	430	380	320	295	Λ
Wig	=	310	294	250	233	W
Wia	=	2180	2000	1600	1200	W
Wa	=	500	500	430	350	W
$W_0^1)$	=	1680+256	1500+247	1170+204	850+190	W
η	=	77	75	73	71	%

<sup>1)</sup> Power transferred from driving stage included Y compris l'énergie transmise de l'étage pré-amplificateur Einschliesslichder vom Vorverstärker übertragenen Leistung

Operating conditions as H.F. class C oscillator for high frequency heating and diathermy generators Caractéristiques d'utilisation comme oscillatrice H.F. classe C pour chauffage à haute fréquence et générateurs H.F. pour diathermie Betriebsdaten als H.F. Klasse C Oszillator für Hochfrequenzheizung und Diathermiegeneratoren

A. With anode voltage from single phase full wave rectifier without filter Avec tension anodique de redresseur monophasé deux tubes sans filtre hit Anodenspannung von Einphasen-Vollweggleichrichter ohne Filter

λ =	7.3	m
v _		
V <sub>a</sub> =	2500	$v_{\tt eff}$
$I_a =$	340	mA
Ig =	60	m.A.
$R_g =$	3330	Ω
W <sub>ia</sub> ≠	935	W
$w_a =$	250	₩
$w_{ig} =$	20	W
W <sub>o</sub> =	665	W
n =	71	%

B. With anode and grid alternating voltage. Phase-shift 180° between  $V_a$  and  $V_g$  Avec tension alternative de l'anode et de la grille. Décalage de phase entre  $V_a$  et  $V_g$  = 180° bit Anoden- und Gitterwechselspannung. Phasenverschiebung zwischen  $V_a$  und  $V_g$  = 180°

λ	=	7,3	m
$v_a$	=	3000	$v_{\tt eff}$
$I_{\mathbf{a}}$	=	180	πА
$I_{\mathcal{E}}$	=	32	mA.
$R_{\mathbf{g}}$	=	3000	Ω
$V_{g}$	=	110	$v_{\tt eff}$
Wia	=	600	W
w <sub>a.</sub>	=	185	W
W <sub>o</sub>	=	415	٧7
1	=	69	Я

H.F. class C oscillator H.F. classe C oscillateur HF-Klasse C Oszillator

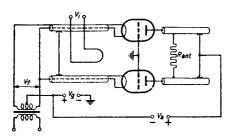
Limiting values (Absolute limits)
Caractéristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

f _	Ξ		_100	_150_	Mc/s
$v_a$	=	max.	3000	2000	٧
$w_{ia}$	=	max.	1100	750	W
Wa	=	max.	250	250	W
Ιa	=	max.	400	400	mΑ
-Vg	=	max.	500	500	V
Ig	=	max.	95	95	mA
Rg	==	max.	0,1	0,1	MΩ

Operating conditions (two tubes) Caractéristiques d'utilisation (deux tubes) Betriebsdaten (zwei Röhren)

ſ	=	100	150	Mc/s
$v_{\mathbf{a}}$	=	3000	2000	V
$I_a$	=	726	700	mA
Ιg	=	138	160	mΑ
$R_{\mathbf{g}}$	=	1800	1000	Ω
Wia	E	2180	1400	W
$w_a$	=	500	500	W
Wig	2	54	50	W
Wo	=	1626	850	W
η	=	75	61	%

Operating conditions H.F. class C telegraphy, grounded grid Caractéristiques d'utilisation H.F. classe C télégraphie, circuit "grounded-grid" Betriebsdaten HF - Klasse C Telegrafie, Gitterbasisschaltung



λ	=	3 <sup>1</sup> )	3 <sup>1</sup> )	3 <sup>1</sup> )	3 <sup>1</sup> )	m
$v_a$	=	3000	2500	2000	1500	V
٧g	=	<del>-</del> 250	<del>-</del> 200	-150	-120	٧
Ia	=	<b>7</b> 26	800	008	800	m <b>A</b>
Ig	=	138	<b>13</b> 8	160	160	m.A.
$v_{gp}$	=	430	380	320	29 <b>5</b>	v
Wig	=	310	294	25 <b>0</b>	2 <b>3</b> 3	₩
Wia	=	2180	2000	1600	1200	₩
Wa	=	500	500	430	350	₩
Wo 2	) =	1680+256	1500+247	1170+204	850+190	w
η 3	) =	77	75	73	71	%

<sup>1)</sup> Two valves; deux tubes; zwei Röhren

Power transferred from driving stage included Y compris l'énergie transmise de l'étage préamplificateur Einschliesslich der vom Vorverstärker übertragenen Leistung

Pure valve efficiency; rendement net du tube; reiner Röhrenwirkungsgrad

TB 3/750

H.F. class C anode modulation H.F. classe C modulation d'anode HF-Klasse C Anodenmodulation

Limiting values (Absolute limits)
Caracteristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

f	_=_		100	_150_	Mc/s
٧a	=	max.	2500	1600	Λ _
Wia	=	max.	740	500	W
Wa	=	max.	170	170	W
Ia	=	max.	330	330	mÁ
-Vg	=	max.	500	500	V
Ig	=	max.	95	95	mA
Rg	æ	max.	0,1	0,1	$M\Omega$

Operating conditions Caractéristiques d'utilisation Betriebsdaten

ſ	*	100	100	Mc/s
٧a	=	2500	2000	V
٧g	=	-300	-225	V
Ιa	=	250	250	mA
Ig	=	70	70	mA
Vgp	=	440	370	Λ
Wig	=	28	23,5	W
Wia	=	625	500	W
Wa	=	143	125	W
Wo	=	482	375	W
<u>n</u>	=	77	_ 75	%
m	=	100	100	%
$w_{mod}$	=	312	250	₩

Operating conditions as L.F. class B amplifier and modulator, two valves Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice et modulatrice B.F. classe B, deux tubes Betriebsdaten als N.F. Verstärker und Modulator Klasse B, zwei Röhren						
٧a	=	30	00	25	00	Λ
٧g	=	-1	10	-	90	V
Raa	=	14	,2	9,	65	kΩ
V <sub>eep</sub>	=	<u> </u>	465	<u> </u>	460	Λ
I <sub>a</sub>	=	2 <b>x</b> 50	2 <b>x285</b>	2 <b>x</b> 5 <b>0</b>	2×345	m.A
Ig	=	0	2x75	0	2 <b>x</b> 90	mA
Wig	=	0	2x16	0	2x19	W
Wia	=	2x150	2 <b>x855</b>	2x125	2x860	W
Wa	=	2x150	2x215	2x125	2x215	W
Wo	=	0	1280	0	1290	W
dtot	=	-	5,0	-	5,0	%
η	±	-	75	-	75	%
Va Vg Raa	=======================================	-68	900 9,5 45	-47	.5 65	V V kΩ
Vggp	=	0	425	0	375	V
Ia	=	2x50	2x390	2x50	2 <b>x</b> 390	m.A.
Ig	==	0	2x90	0	2 <b>x</b> 9 <b>0</b>	щA
Wig	=	0	2x17	0	2x15	W
₩ia	=	2x100	2x780	2x75	2 <b>x</b> 585	W
Wa	=	2x100	2 <b>x</b> 195	2 <b>x</b> 75	2 <b>x</b> 155	W
Wo	-22	0	1170	0	860	₩
dtot	=	-	3,2	-	3,0	%
$\eta$	=	-	75	-	73,5	K

H.F. class B telephony H.F. classe B téléphonie HF-Klasse B Telephonie

Limiting values (Absolute limits)
Caracteristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

= 100 150 Mc/s ٧a 3000 2000 max. Wia = max. 400 400 W 250 250 W Wa max. ×  $I_a$ max. 330 330 m A -Vg max. 500 500 V 95 95 mA  $I_{F_i}$ max. 0,1  $R_{\mathcal{C}}$ max. 0,1 MΩ

Operating conditions Caractéristiques d'utilisation Betriebsdaten

> ſ 100 100 100 Mc/s = ٧a 3000 2500 2000 -110 Vg -90 -70 V Ia 130 153 188 m.A. 91 89 86 v Vgp Wia 390 383 376 250 250 250 Wa = 126 Wo 140 133 = 33,5 36 35 % 100 100 100 m 62 70 Ιg 85 mΑ Wig 10,2 11,3 13,2 W

TB 3/750

H.F. class C oscillator for industrial use with anode voltage from single-phase full-wave rectifier without filter Oscillatrice H.F. classe C pour des applications industrielles avec tension anodique dérivée d'un redresseur mono-

phasé à deux alternancès sans filtre HF-Klasse C Oszillator für industrielle Anwendungen mit der Anodenspannung abgenommen von einem Einphasen-Vollweg-

gleichrichter ohne Filter

Limiting values (Absolute limits)
Caractéristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

Operating conditions Caractéristiques d'utilisation Betriebsdaten

> f = 41 Mc/s Va = Veff 2500 Ia = 340 mΑ Ig = 60 mΑ Re = 3330 Ω Wia = 935 W Wa = 250 Wig = 20 Wo = 665 W 7 = 71

> > 9.

H.F. class C oscillator for industrial use with self rectification. Phase shift between Va and Vg  $180^{\circ}$  Oscillatrice H.F. classe C pour des applications industrielles à auto-redressement. Dephasage de  $180^{\circ}$  entre Va et Vg HF-Klasse C Oszillator für industrielle Anwendungen mit Selbstgleichrichtung. Fhasenverschiebung zwischen Va und Vg  $180^{\circ}$ 

Limiting values (Absolute limits)
Caractéristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

 $\frac{f}{v_{tr}} = \frac{100}{max} - \frac{150}{2250} \frac{Mc/s}{v_{eff}}$   $w_{1a} = max. \quad 730 \quad 500 \text{ W}$   $w_{a} = max. \quad 250 \quad 250 \text{ W}$   $I_{a} = max. \quad 210 \quad 210 \text{ mA}$   $-v_{g1} = max. \quad 500 \quad 500 \text{ V}$   $I_{g} = max. \quad 50 \quad 50 \text{ mA}$   $R_{g} = max. \quad 0,1 \quad 0,1 \text{ M}\Omega$ 

Operating conditions Caractéristiques d'utilisation Betriebsdaten

ſ	=	41	Mc/s
$v_{ tr}$	=	3000	Veff
$I_a$	=	180	mА
Ιg	=	32	mA
Rg	=	3000	Ω
٧g	=	110	Veff
$w_{ia}$	=	600	W
Wa	=	185	W
Wo	=	415	W
η	=	69	%

TB 3/750

A.F. class B amplifier and modulator Amplificatrice B.F. classe B ou modulatrice NF-Klasse B-Verstärker oder Modulator

Limiting values (Absolute limits) Caractéristiques limites (Limites absolues) Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

Va	=	max.	3000	V
Wia	=	max.	1100	W
Wa	=	max.	250	W
I <sub>a</sub>	=	max.	400	mA
-Vg	=	max.	500	V
Ιg	=	max.	95	mΑ
Rg	25.	max.	0,1	${\tt M}\Omega$

Operating conditions (two tubes) Caractéristiques d'utilisation (deux tubes) Betriebsdaten (zwei Röhren)

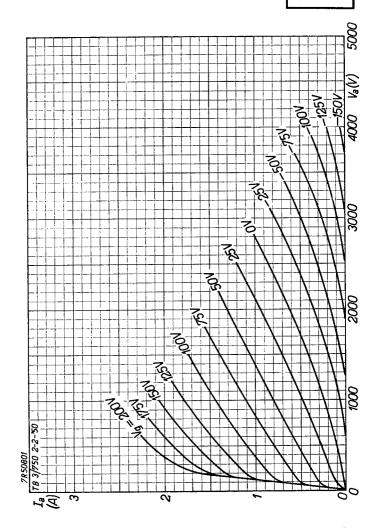
$v_a$	=	3	000	25	2500	
٧g	=	-	110	-	-90	
Raa~	=	1	4,2	9,	65	kΩ
Vggp	=	0	465	0	460	V
Ia	=	2x50	2x285	2 <b>x5</b> 0	2x345	mΑ
Ig	=	0	2 <b>x</b> 75	0	2 <b>x</b> 90	mΑ
Wig	=	0	2 <b>x</b> 16	0	2x19	W
Wia	==	2x150	2 <b>x</b> 855	2x125	2 <b>x</b> 860	W
Wa	=	2x150	2 <b>x</b> 125	2 <b>x</b> 125	2x215	W
Wo	=	0	1280	0	1290	W
dtot	=	-	5,0	_	5,0	%
η	=	-	75	-	75	%

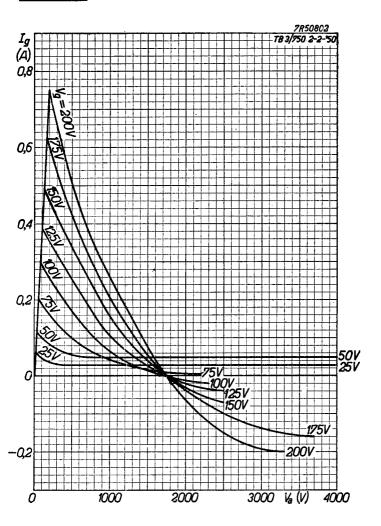
A.F. class B amplifier and modulator (continued) Amplificatrice B.F. classe B ou modulatrice (suite) NF-Klasse B-Verstärker oder Modulator (Fortsetzung)

Operating conditions (two tubes) Caractéristiques d'utilisation (deux tubes) Betriebsdaten (zwei Röhren)

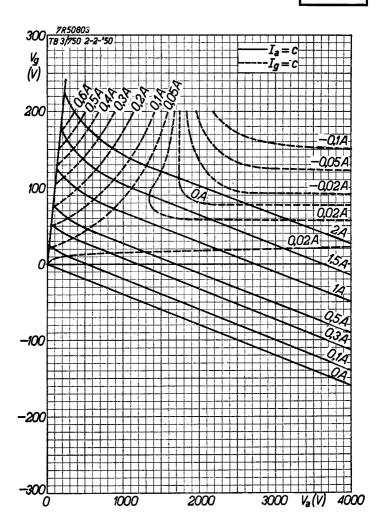
٧a	=	200	00	150	00	V
٧g	=	-68	, 5	-47	<b>,</b> 5	V
Raa $\sim$	=	6,4	15	4,6	55	kΩ
$v_{\tt ggp}$	=	0	425	0	375	V
Ia	=	2 <b>x</b> 50	2x390	2 <b>x</b> 50	2 <b>x</b> 390	mA
Ιg	=	0	2 <b>x</b> 90	0	2 <b>x</b> 90	mΑ
Wig	=	0	2x17	0	2 <b>x</b> 15	W
Wia	=	2 <b>x</b> 100	2 <b>x</b> 780	2x75	2 <b>x</b> 585	W
Wa	Ξ	2x100	2 <b>x</b> 195	2x75	2 <b>x</b> 155	W
Wo.	=	0	1170	0	860	W
dtot	=	-	3,2	-	3,0	%
ŋ	=	-	75	-	73,5	%

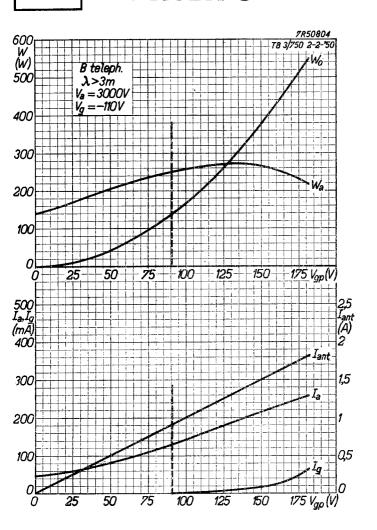
TB 3/750



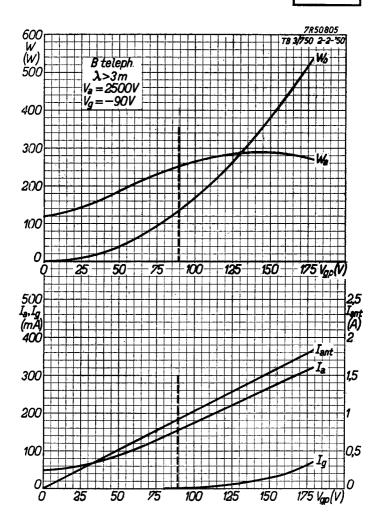


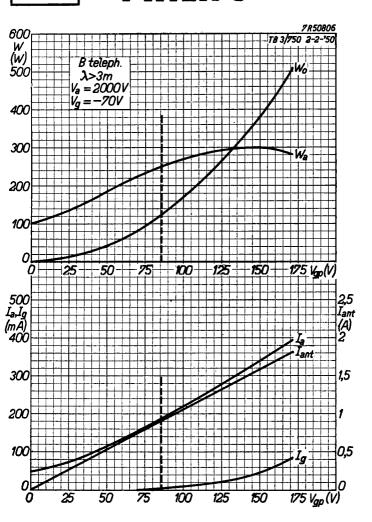
TB 3/750



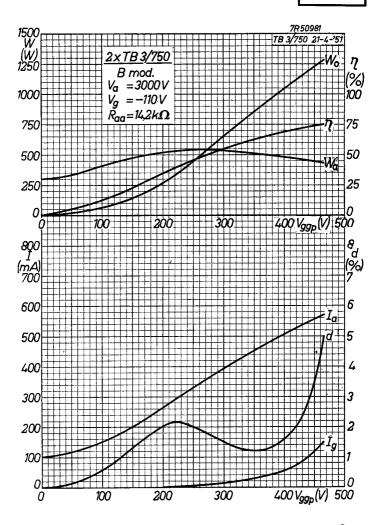


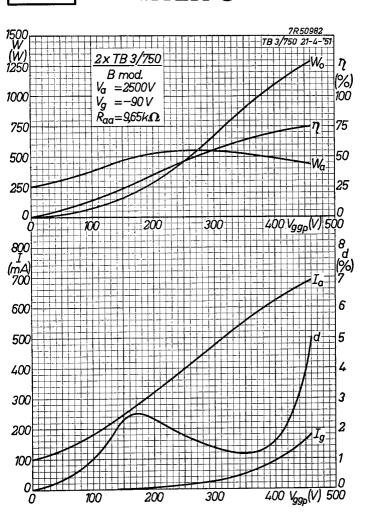
TB 3/750



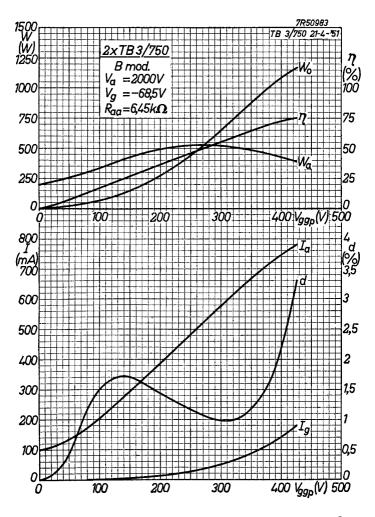


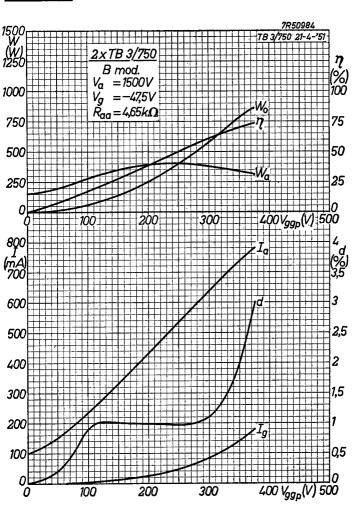
TB 3/750



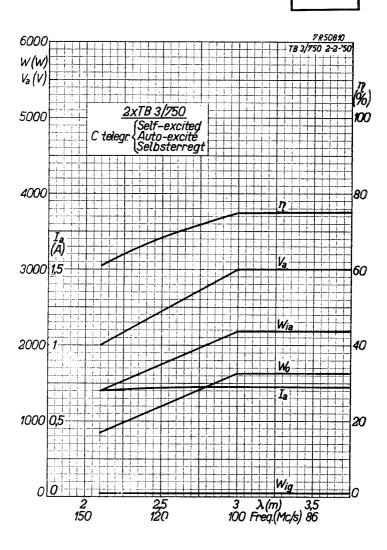


TB 3/750





TB 3/750





	TB3/750	
page	sheet	date
1	1	1950.11.11
2	1	1959.06.06
3	2	1950.11.11
4	2	1959.06.06
5	3	1950.11.11
6	3	1960.09.09
7	4	1950.11.11
8	4	1960.09.09
9	5	1951.04.04
10	5	1959.05.05
11	6	1951.04.04
12	6	1959.05.05
13	7	1951.04.04
14	7	1959.05.05
15	8	1951.04.04
16	8	1959.05.05
17	9	1959.05.05
18	10	1959.05.05
19	11	1959.05.05

20	12	1959.05.05
21	Α	1950.11.11
22	В	1950.11.11
23	С	1950.11.11
24	D	1950.11.11
25	E	1950.11.11
26	F	1950.11.11
27	G	1951.05.05
28	Н	1951.05.05
29	I	1951.05.05
30	J	1951.05.05
31	K	1951.05.05
32, 33	FP	2000.01.16