

TRIODE for use as R.F. amplifier in V.H.F. television tuners

TRIODE pour utilisation en amplificatrice H.F. dans le pré-amplificateur V.H.F. des récepteurs de télévision

TRIODE zur Verwendung als HF-Verstärkerröhre in der VHF-Vorverstärker von Fernsehempfängern

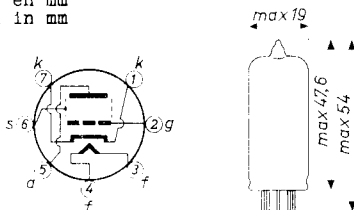
Heating : indirect by A.C. or D.C. series supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série

Heizung : indirekt durch Gleich- oder Wechselstrom Serienspeisung

$$\begin{aligned} I_f &= 300 \text{ mA} \\ V_f &= 4,5 \text{ V} \end{aligned}$$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MINIATURE

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

with external screening
avec blindage extérieur ¹⁾
mit äusserer Abschirmung

without external screening
sans blindage extérieur
ohne äussere Abschirmung

$$C_a = 4,3 \text{ pF}$$

$$C_g = 5,0 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 0,48 \text{ pF}$$

$$C_{ak} = 0,21 \text{ pF}$$

$$C_{gk} = 3,2 \text{ pF}$$

$$C_{gf} < 0,28 \text{ pF}$$

$$C_{kf} = 2,5 \text{ pF}$$

$$C_a = 5,3 \text{ pF}$$

$$C_g = 5,0 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 0,5 \text{ pF}$$

$$C_{ak} = 0,25 \text{ pF}$$

$$C_{gk} = 3,2 \text{ pF}$$

$$C_{gf} < 0,28 \text{ pF}$$

$$C_{kf} = 2,5 \text{ pF}$$

¹⁾ Inside diameter 19,1 mm
Diamètre intérieur 19,1 mm
Innerer Durchmesser 19,1 mm

Typical characteristics (pin 6 connected to cathode)
 Caractéristiques types (broche 6 reliée à la cathode)
 Kenndaten (Stift 6 mit der Katode verbunden)

V_a	=	135 V
V_g	=	-1 V
I_a	=	11 mA
S	=	13 mA/V
μ	=	65
R_i	=	5 k Ω
V_g (S = 0,65 mA/V)	=	-3,1 V
V_g (S = 0,13 mA/V)	=	-5,0 V
V_g (I_a = 0,1 mA)	=	-5,0 V

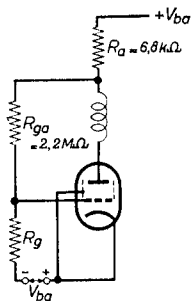
Operating characteristics (pin 6 connected to cathode)
 Caractéristiques d'utilisation (broche 6 reliée à la cathode)
 Kenndaten (Stift 6 mit der Katode verbunden)

V_{ba} =	200 ¹⁾	200 ²⁾	V
R_a =	5,6	5,6	k Ω
R_k =	82	0	Ω
R_g =	0	1,0	M Ω
V_{bg} =	0 -4,4 -7,5	0 -4,2 -7,3	V
I_a =	12 - -	13 - -	mA
S =	14 0,7 0,14	15,5 0,78 0,155	mA/V

¹⁾ See curves 1 pages C and D
 Voir les courbes 1 pages C et D
 Siehe die Kurven 1 auf Seiten C und D

²⁾ See curves 2 pages C and D
 Voir les courbes 2 pages C et D
 Siehe die Kurven 2 auf Seiten C und D

Operating characteristics (continued)
 Caractéristiques d'utilisation (suite)
 Betriebsdaten (Fortsetzung)



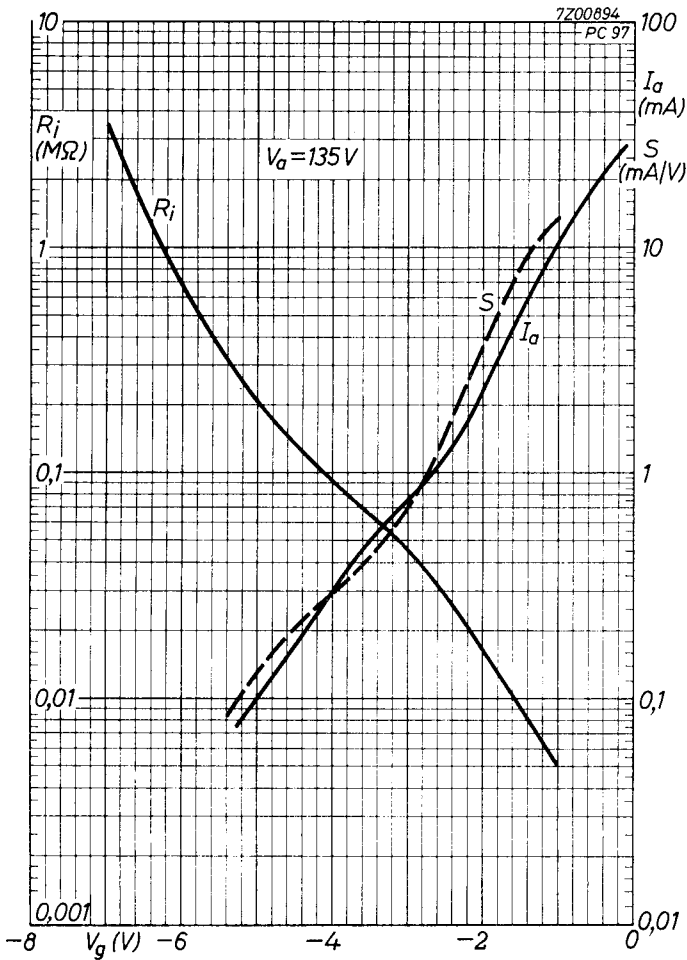
V_{ba}	=	200	³⁾		200	⁴⁾		V
R_g	=	0,22			0,56			M Ω
V_{bg}	=	0 -5,9 -9,0			0 -9,2 -12,5			V
I_a	=	14	-	-	14	-	-	mA
S	=	16	0,80	0,16	16	0,80	0,16	mA/V

Limiting values (Design centre limites)
 Caractéristiques limites (Limites moyennes)
 Grenzdaten (Normalgrenzdaten)

V_{ao}	= max.	550 V
V_a	= max.	200 V
W_a	= max.	2,2 W
I_k	= max.	20 mA
$-V_g$	= max.	50 V
R_g	= max.	1 M Ω
V_{kf}	= max.	100 V

³⁾ See curves 3 pages C and D
 Voir courbes 3 pages C et D
 Siehe Kurven 3 auf Seiten C und D

⁴⁾ See curves 4 pages C and D
 Voir courbes 4 pages C et D
 Siehe Kurven 4 auf Seiten C und D

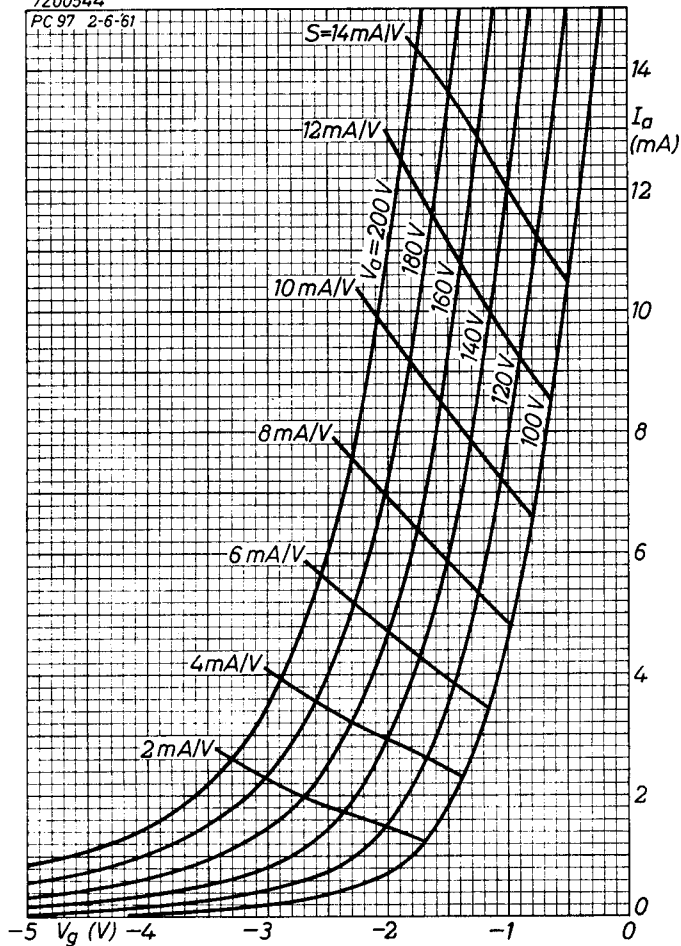


PC97

PHILIPS

7200544

PC 97 2-6-61



7Z00543

PC 97 2-6-61

100

 I_a
(mA)

$V_b=200V$
See pages 2 and 3
Voir pages 2 et 3
Siehe Seiten 2 und 3

10

1

0,1

0,01

-20 V_g (V) -15

-10

-5

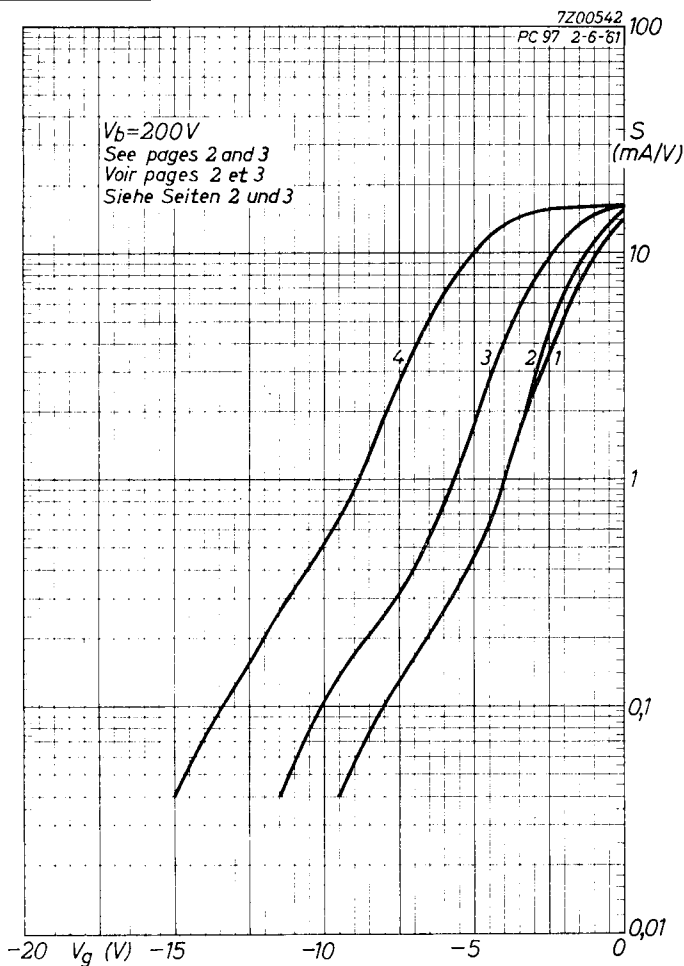
0

4

3

2

1

PC97**PHILIPS**

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	PC97 sheet	date
1	1	1962.03.03
2	2	1962.03.03
3	3	1962.03.03
4	A	1962.03.03
5	B	1962.03.03
6	C	1962.03.03
7	D	1962.03.03
8	FP	2000.01.08