

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

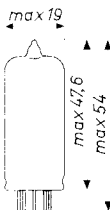
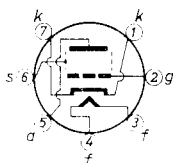
Heizung : indirekt durch Gleich- oder Wechselstrom Serienspeisung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

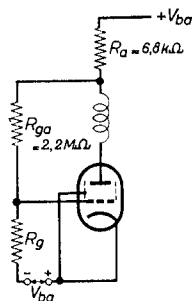
Operating characteristics (pin 6 connected to cathode)
 Caractéristiques d'utilisation (broche 6 reliée à la cathode)
 Kenndaten (Stift 6 mit der Katode verbunden)

$V_{ba} =$	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)



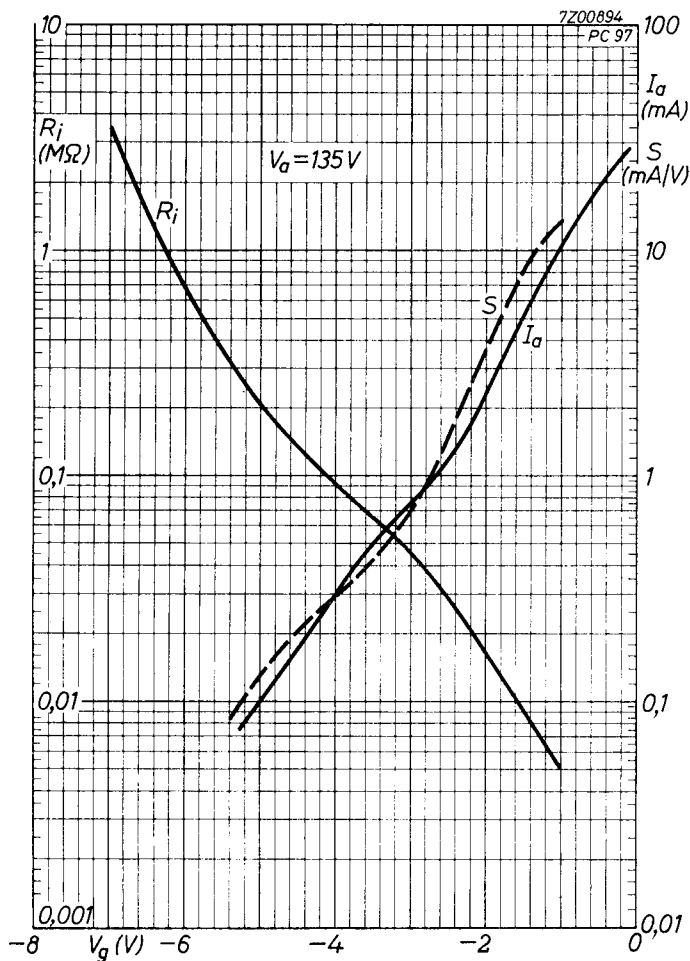
$V_{ba} =$	200 3)			200 4)			V
$R_g =$	0,22			0,56			MΩ
$V_{bg} =$	0	-5,9	-9,0	0	-9,2	-12,5	V
$I_a =$	14	-	-	14	-	-	mA
$S =$	16	0,80	0,16	16	0,80	0,16	mA/V

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 MΩ
$V_{kf} =$	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

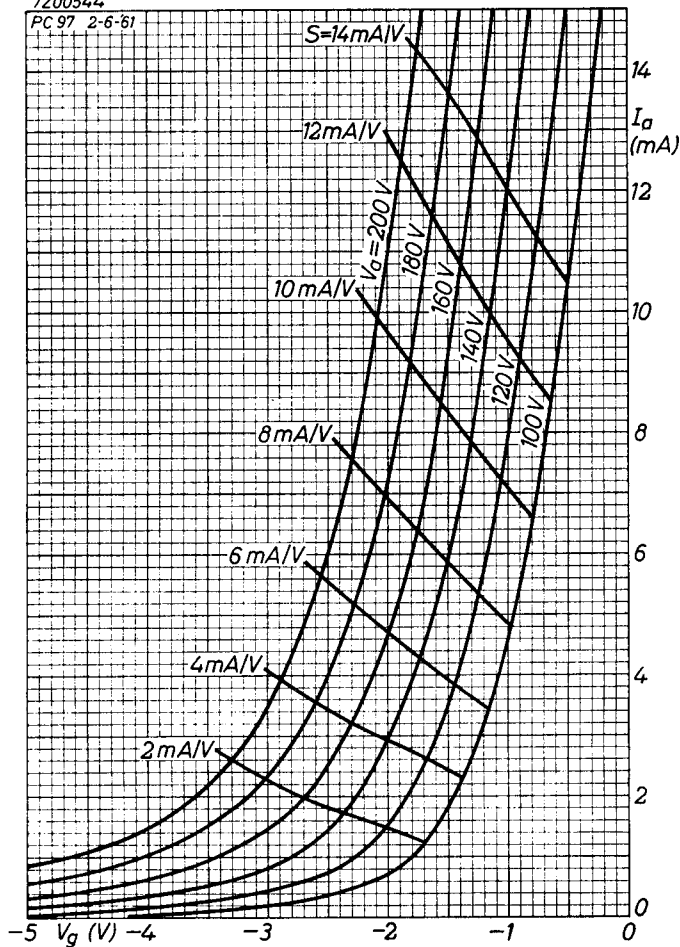
⁴⁾ See curves 4 pages C and D
Voir courbes 4 pages C et D
Siehe Kurven 4 auf Seiten C und D



PC97**PHILIPS**

7200544

PC 97 2-6-61



7Z00543

PC 97 2-6-61

100

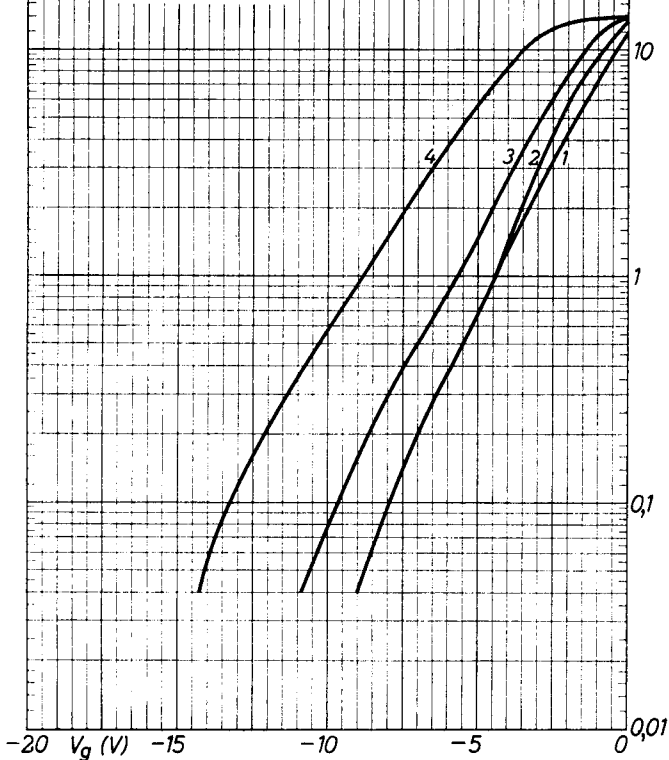
I_a
(mA)

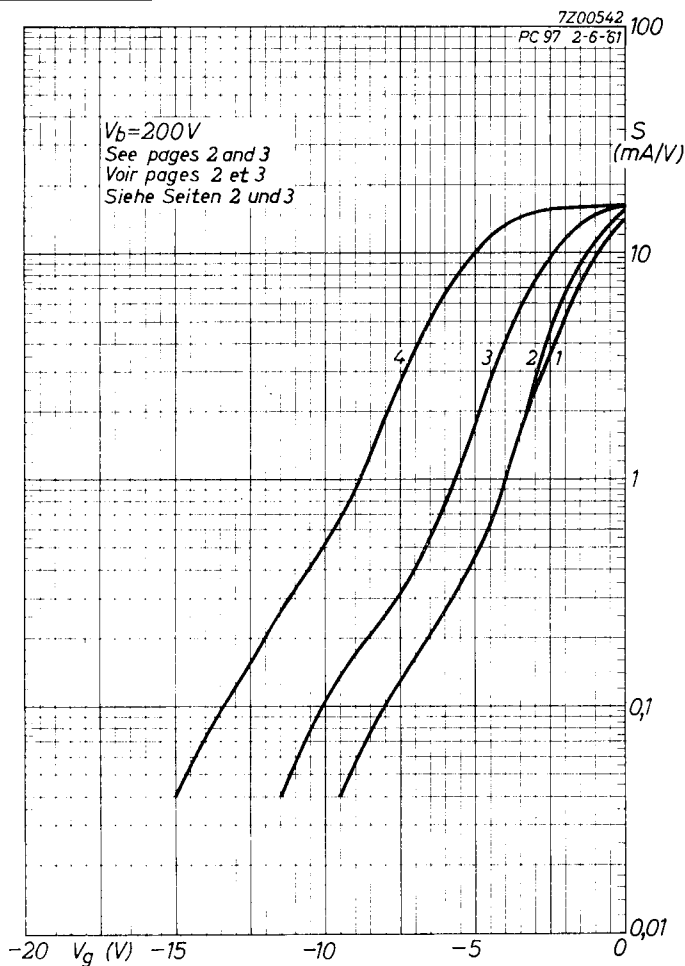
$V_b = 200V$

See pages 2 and 3

Voir pages 2 et 3

Siehe Seiten 2 und 3



PC97**PHILIPS**



	PC97	
page	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