

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

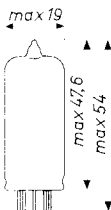
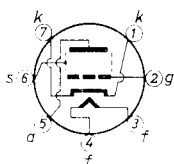
Heizung : indirekt durch Gleich- oder Wechselstrom Serienspeisung

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

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MINIATURE

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

with external screening  
avec blindage extérieur <sup>1)</sup>  
mit äusserer Abschirmung

without external screening  
sans blindage extérieur  
ohne äussere Abschirmung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<sup>1)</sup> 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      |
| $\mu$                    | = | 65           |
| $R_i$                    | = | 5 k $\Omega$ |
| $V_g$ ( $S = 0,65$ 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       |

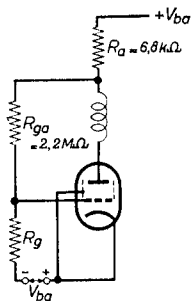
Operating characteristics (pin 6 connected to cathode)  
 Caractéristiques d'utilisation (broche 6 reliée à la cathode)  
 Kenndaten (Stift 6 mit der Katode verbunden)

|            |                   |                     |            |
|------------|-------------------|---------------------|------------|
| $V_{ba} =$ | 200 <sup>1)</sup> | 200 <sup>2)</sup>   | V          |
| $R_a =$    | 5,6               | 5,6                 | k $\Omega$ |
| $R_k =$    | 82                | 0                   | $\Omega$   |
| $R_g =$    | 0                 | 1,0                 | M $\Omega$ |
| $V_{bg} =$ | 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       |

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

<sup>2)</sup> 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)



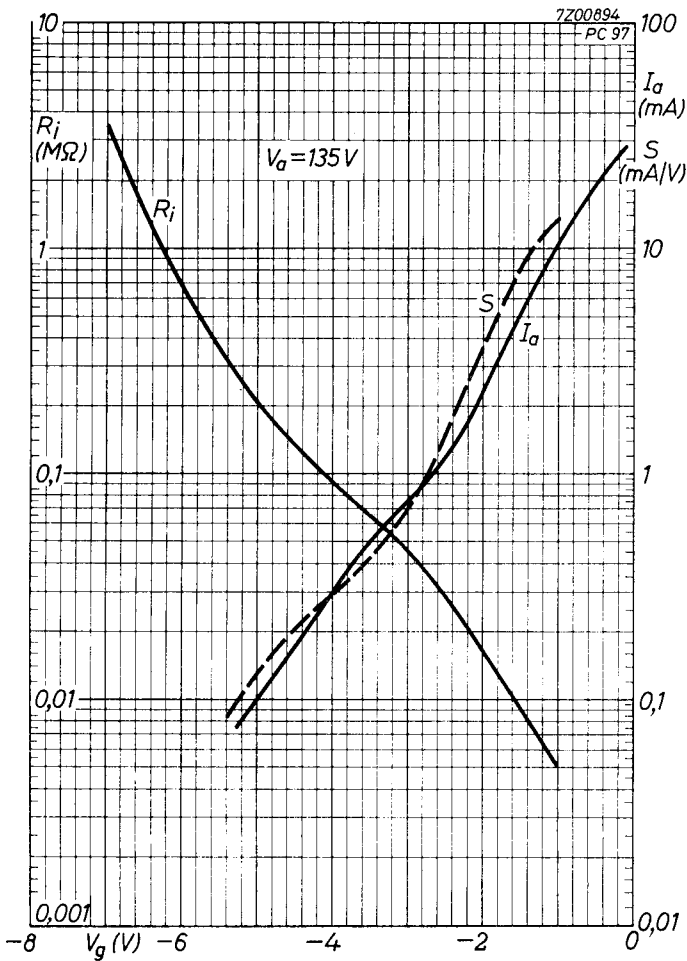
|          |   |                 |               |      |                  |               |      |            |
|----------|---|-----------------|---------------|------|------------------|---------------|------|------------|
| $V_{ba}$ | = | 200             | <sup>3)</sup> |      | 200              | <sup>4)</sup> |      | V          |
| $R_g$    | = | 0,22            |               |      | 0,56             |               |      | M $\Omega$ |
| $V_{bg}$ | = | 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 $\Omega$ |
| $V_{kf}$ | = max. | 100 V        |

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

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

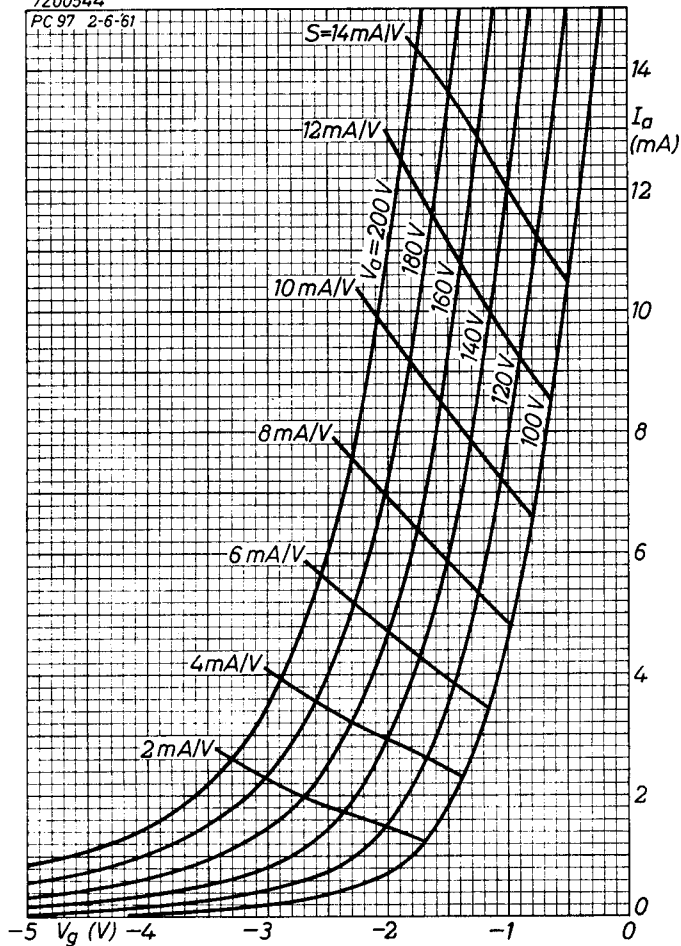


PC97

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

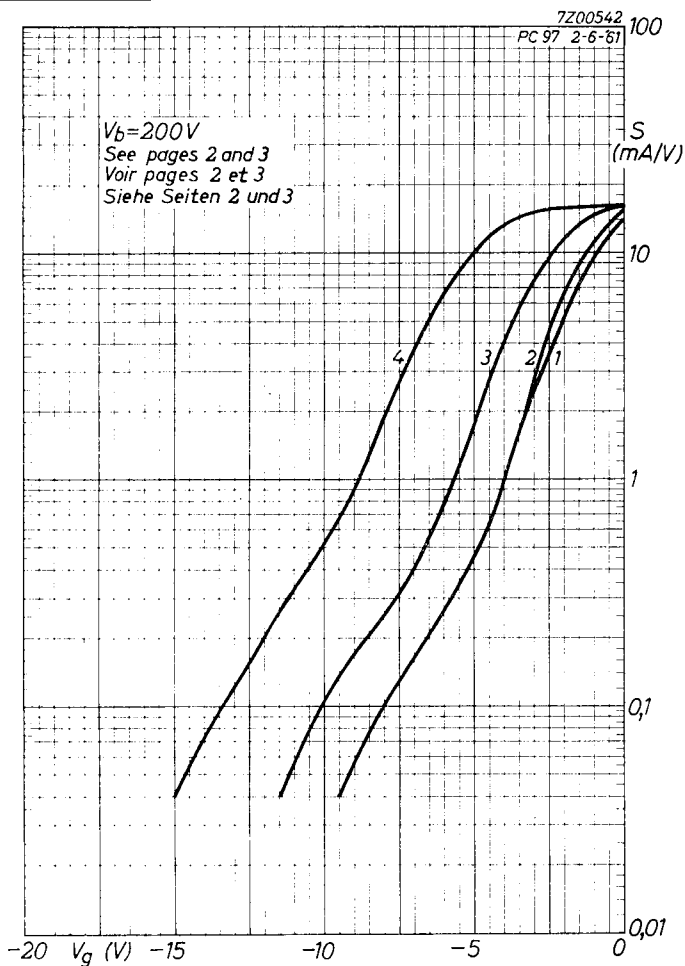
0

4

3

2

1

**PC97****PHILIPS**

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

| <b>page</b> | <b>PC97<br/>sheet</b> | <b>date</b> |
|-------------|-----------------------|-------------|
| 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  |