

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.  
parallel supply

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

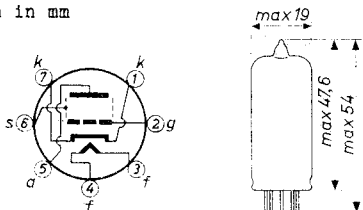
Heizung : indirekt durch Gleich-  
oder Wechselstrom  
Parallelspeisung

$$\frac{V_f}{I_f} = \frac{6,3 \text{ V}}{0,215 \text{ A}}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

without external screening  
sans blindage extérieur  
ohne äussere Abschirmung

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

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

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

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

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

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

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

<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           |
| $R_1$                    | = | 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       |

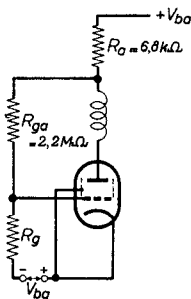
Operating characteristics (pin 6 connected to cathode)  
 Caractéristiques d'utilisation (broche 6 reliée à la cathode)  
 Kenndaten (Stift 6 mit der Katode verbunden)

|            |                   |                     |            |
|------------|-------------------|---------------------|------------|
| $V_{ba}$ = | 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)



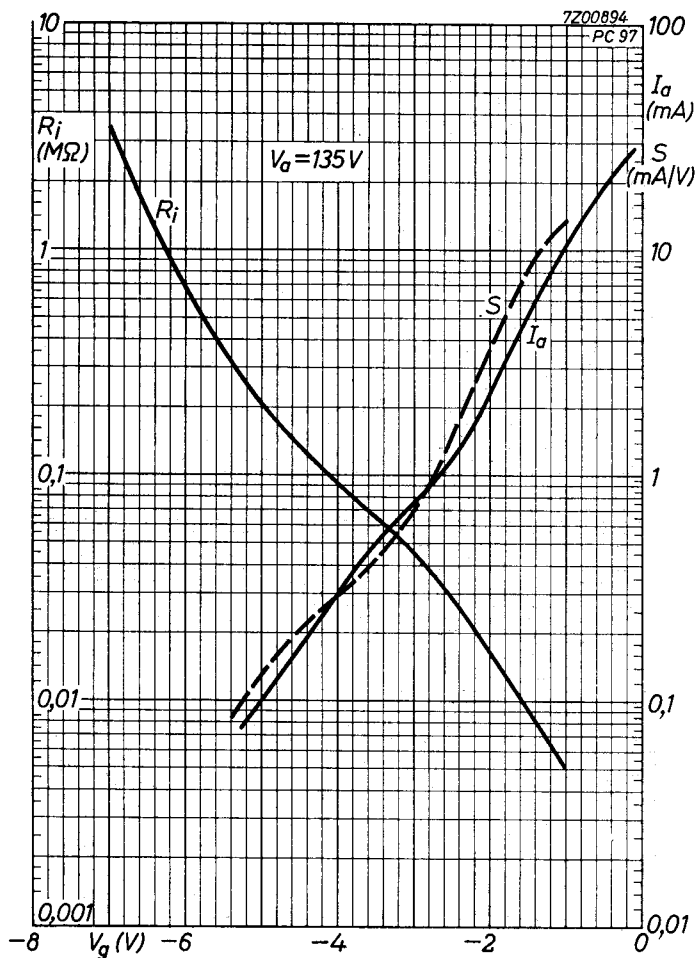
|            |                   |                   |      |
|------------|-------------------|-------------------|------|
| $V_{ba} =$ | 200 <sup>3)</sup> | 200 <sup>4)</sup> | V    |
| $R_g =$    | 0,22              | 0,56              | MΩ   |
| $V_{bg} =$ | 0   -5,9   -9,0   | 0   -9,2   -12,5  | 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 |

<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

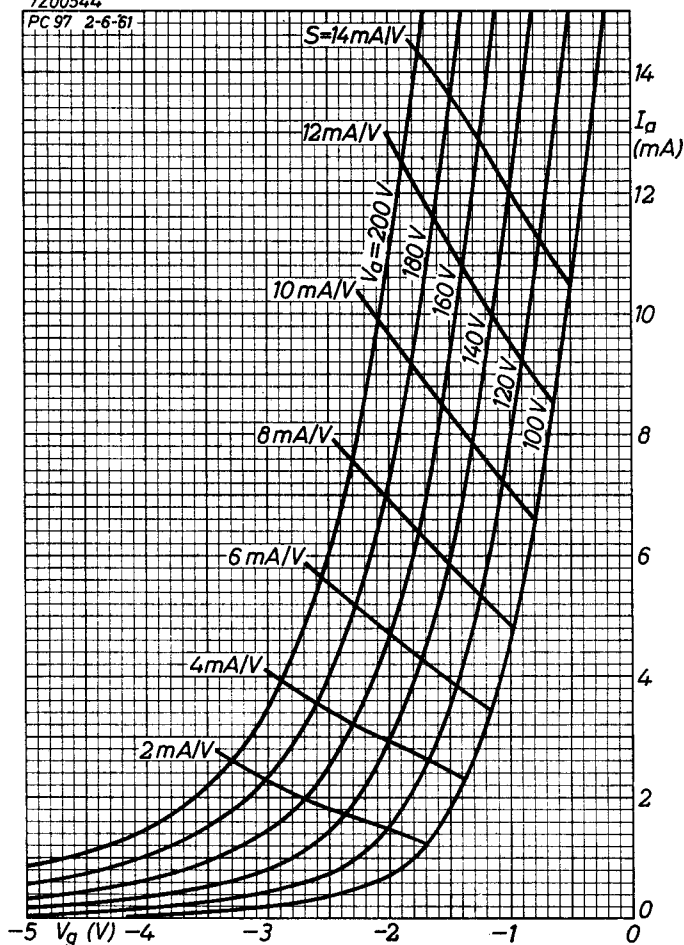
<sup>4)</sup> See curves 4 pages C and D  
Voir courbes 4 pages C et D  
Siehe Kurven 4 auf Seiten C und D



**EC97****PHILIPS**

7Z00544

PC 97 2-6-61

**B**

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

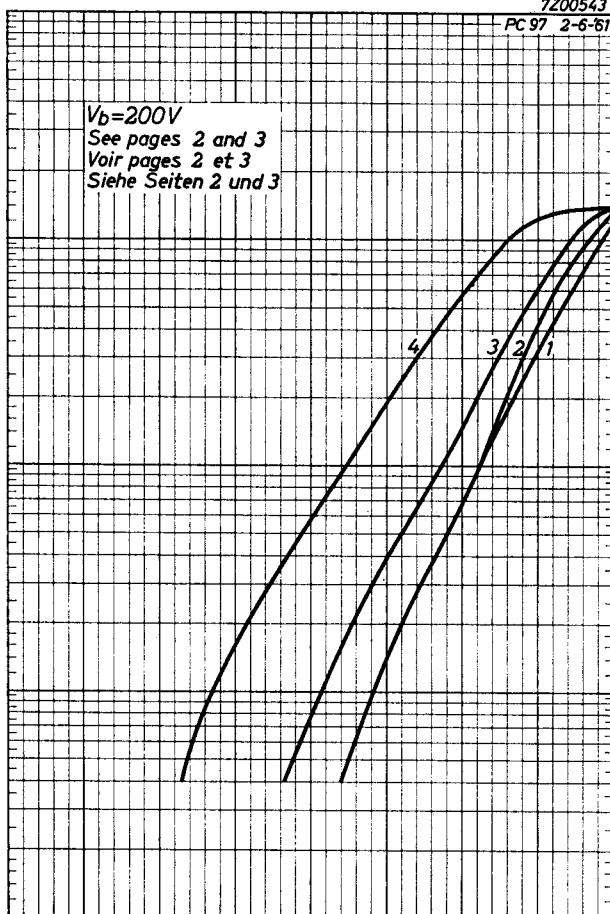
0,01

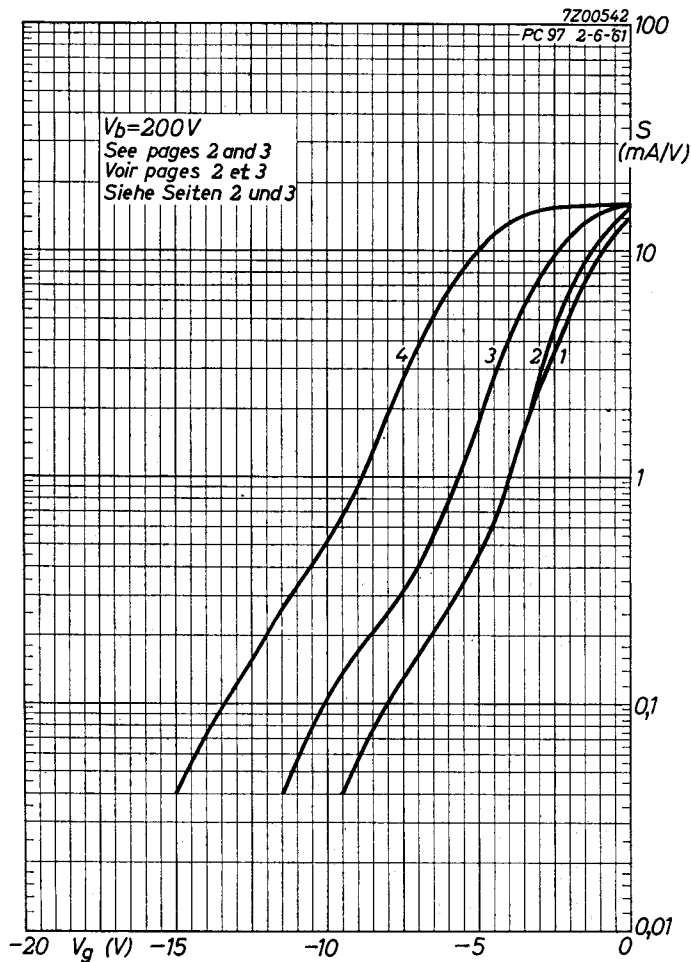
-20  $V_g$  (V) -15

-10

-5

0



**EC97****PHILIPS**



|      | EC97  |            |
|------|-------|------------|
| 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    | 2005.05.06 |