

OUTPUT TRIODE TRIODE DE SORTIE TRIODE-ENDROEHRE

Heating : Direct ; A.C. ; parallel supply
 Chauffage : Direct ; courant alternatif ; alimentation en parallèle
 Heizung : Direkt ; Wechselstrom ; Parallelspeisung

$V_f = 4,0 \text{ V}$
 $I_f = 0,95 \text{ A}$

Operating characteristics for use as single valve output amplifier
 Caractéristiques de service, utilisation comme tube de sortie simple
 Betriebsdaten zur Verwendung als einfacher Klasse-A-Endverstärker

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| $V_a = 250 \text{ V}$ | $R_i = 670 \Omega$ |
| $V_g = -15 \text{ V}$ | $R_a = 2300 \Omega$ |
| $I_a = 60 \text{ mA}$ | $W_o = 4,2 \text{ W}$ |
| $S = 6 \text{ mA/V}$ | $V_i = 30 \text{ Veff}$ |
| $\mu = 4$ | $dtot = 5 \%$ |

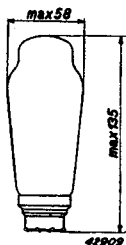
Operating conditions for two tubes in push-pull with self-bias
 Caractéristiques de service pour deux tubes en push-pull avec polarisation automatique.

Betriebsdaten für zwei Röhren in Gegentaktschaltung mit automatischer Gittervorspannung.

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| $V_a = 250 \text{ V}$ | $R_{aa}' = 4000 \Omega$ |
| $R_k = 375 \Omega$ | $W_o = 9,5 \text{ W}$ |
| $I_{ao} = 2 \times 60 \text{ mA}$ | $V_i = 30 \text{ Veff}$ |
| $I_{amax} = 2 \times 64 \text{ mA}$ | $dtot = 1,5 \%$ |

Limiting values
 Limites fixées pour l'utilisation
 Grenzwerte

| | |
|---|------------------------------------|
| $V_{ao} = \text{max. } 550 \text{ V}$ | $I_k = \text{max. } 90 \text{ mA}$ |
| $V_a = \text{max. } 250 \text{ V}$ | $R_{gf}^1) = 0,7 \text{ M}\Omega$ |
| $W_a = \text{max. } 15 \text{ W}$ | $R_{gf}^2) = 0,3 \text{ M}\Omega$ |
| $V_g (I_g = + 0,3 \mu\text{A}) = \text{max. } -2 \text{ V}$ | $C_{ag} < 23 \text{ pF}$ |



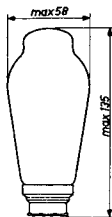
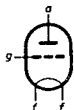
1) With self bias. Avec polarisation négative automatique. Mit automatischer Gittervorspannung.

2) With fixed grid-bias. Avec polarisation négative fixe. Mit fester Gittervorspannung.

OUTPUT TRIODE
TRICDE DE SORTIE
ENDTRIODE

Heating :direct;parallel supply $V_f = 4,0 \text{ V}$
 Chauffage:direct;alimentation-parallèle $I_f = 0,95 \text{ A}$
 Heizung :direkt;Parallelspeisung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P

Operating characteristics class A
 Caractéristiques d'utilisation classe A
 Betriebsdaten Klasse A

| | | |
|---------------|---|----------------|
| V_a | = | 250 V |
| V_g | = | -45 V |
| I_a | = | 60 mA |
| S | = | 6 mA/V |
| μ | = | 4 |
| R_i | = | 670 Ω |
| $R_{a\omega}$ | = | 2,3 k Ω |
| W_o | = | 4,2 W |
| V_i | = | 30 V_{eff} |
| dt_{tot} | = | 5 % |

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

| | | | | | |
|-------------------------|--------|-------|---------|--------|----------------|
| V_{a0} | = max. | 550 V | I_k | = max. | 90 mA |
| V_a | = max. | 250 V | R_g^1 | = max. | 0,7 M Ω |
| W_a | = max. | 15 W | R_g^2 | = max. | 0,3 M Ω |
| $V_g(I_g = +0,3 \mu A)$ | = max. | -2 V | | | |

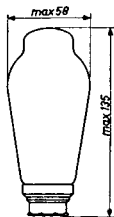
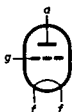
¹) With self bias. Avec polarisation automatique. Mit automatischer Gittervorspannung.

²) With fixed grid-bias. Avec polarisation fixe. Mit fester Gittervorspannung.

OUTPUT TRIODE
TRICDE DE SORTIE
ENDTRIODE

Heating :direct;parallel supply $V_f = 4,0 \text{ V}$
 Chauffage:direct;alimentation-parallèle $I_f = 0,95 \text{ A}$
 Heizung :direkt;Parallelspeisung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P

Operating characteristics class A
 Caractéristiques d'utilisation classe A
 Betriebsdaten Klasse A

| | | |
|---------------|---|----------------|
| V_a | = | 250 V |
| V_g | = | -45 V |
| I_a | = | 60 mA |
| S | = | 6 mA/V |
| μ | = | 4 |
| R_i | = | 670 Ω |
| $R_{a\omega}$ | = | 2,3 k Ω |
| W_o | = | 4,2 W |
| V_i | = | 30 V_{eff} |
| dtot | = | 5 % |

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

| | | | | | |
|-------------------------|--------|-------|----------|--------|----------------|
| V_{a0} | = max. | 550 V | I_k | = max. | 90 mA |
| V_a | = max. | 250 V | R_{g1} | = max. | 0,7 M Ω |
| W_a | = max. | 15 W | R_{g2} | = max. | 0,3 M Ω |
| $V_g(I_g = +0,3 \mu A)$ | = max. | -2 V | | | |

¹) With self bias. Avec polarisation automatique. Mit automatischer Gittervorspannung.

²) With fixed grid-bias. Avec polarisation fixe. Mit fester Gittervorspannung.

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

| page | AD1 sheet | date |
|-------------|----------------------|-------------|
| 1 | 1 | 1947.12.01 |
| 2 | 1 | 1953.12.12 |
| 3 | 1 | 1959.12.12 |
| 4 | FP | 1999.02.25 |