

## 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

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

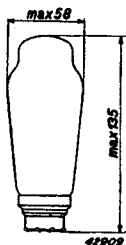
Operating conditions for two tubes in push-pull with self-bias  
 Caractéristiques de service pour deux tubes en push-pull avec polarisation automatique.

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

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



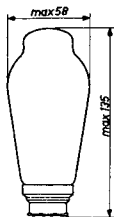
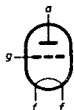
1) With self bias. Avec polarisation négative automatique. Mit automatischer Gittervorspannung.

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
$\mu$	=	4
$R_i$	=	670 $\Omega$
$R_{a\omega}$	=	2,3 k $\Omega$
$W_o$	=	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 $\Omega$
$W_a$	= max.	15 W	$R_g^2$	= max.	0,3 M $\Omega$
$V_g(I_g = +0,3 \mu A)$	= max.	-2 V			

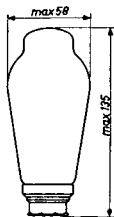
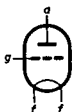
<sup>1</sup>) With self bias. Avec polarisation automatique. Mit automatischer Gittervorspannung.

<sup>2</sup>) 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
$\mu$	=	4
$R_i$	=	670 $\Omega$
$R_{a\omega}$	=	2,3 k $\Omega$
$W_o$	=	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	$R_g^1$	= max.	0,7 M $\Omega$
$W_a$	= max.	15 W	$R_g^2$	= max.	0,3 M $\Omega$
$V_g(I_g = +0,3 \mu A)$	= max.	-2 V			

<sup>1</sup>) With self bias. Avec polarisation automatique. Mit automatischer Gittervorspannung.

<sup>2</sup>) With fixed grid-bias. Avec polarisation fixe. Mit fester Gittervorspannung.

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>AD1 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1947.12.01
2	1	1953.12.12
3	1	1959.12.12
4	FP	1999.02.25