

TRIODE-PENTODE for use as sine-oscillator puls-shaper (pentode section) and reactance tube (triode section) in television receivers

TRIODE-PENTODE pour utilisation en oscillatrice sinusoïdale-conformatrice d'impulsions (partie pentode) et tube de réactance (partie triode) dans les récepteurs de télévision.

TRIODE-PENTODE zur Verwendung als Sinusoszillator-Impulsformer (Pentodenteil) und als Reaktanzröhre (Triodenteil) in Fernsehempfängern.

Heating : indirect by A.C. or D.C.

Series supply

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

Alimentation série

Heizung : indirect durch Gleich-

oder Wechselstrom

Serienspeisung

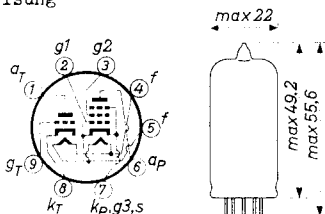
$$I_f = 300 \text{ mA}$$

$$V_f = 9 \text{ V}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

Pentode section

Partie pentode

Pentodenteil

$$C_{g1} = 5,4 \text{ pF}$$

$$C_{ag1} = 0,06 \text{ pF}$$

$$C_{fg1} < 0,1 \text{ pF}$$

Triode section

Partie triode

Triodenteil

$$C_g = 2,4 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 1,5 \text{ pF}$$

$$C_{gf} < 0,1 \text{ pF}$$

Typical characteristics  
Caractéristiques types  
Kenndaten

Pentode section  
Partie pentode  
Pentodenteil

$V_a$	=	100 V
$V_{g2}$	=	100 V
$V_{g1}$	=	-1 V
$I_a$	=	6 mA
$I_{g2}$	=	1,7 mA
$S$	=	5,5 mA/V
$R_1$	=	0,4 M $\Omega$
$\mu_{g2g1}$	=	47

$V_a$	=	100 V
$V_{g2}$	=	100 V
$V_{g1}$	=	0 V
$I_a$	=	12,5 mA
$I_{g2}$	=	3,5 mA

$V_a$	=	100 V
$V_{g2}$	=	100 V
$I_{g1}$	=	+0,3 $\mu$ A
$-V_{g1}$	<	1,3 V

$V_a$	=	200 V
$V_{g2}$	=	200 V
$I_a$	=	10 $\mu$ A
$-V_{g1}$	<	16 V

Triode section  
Partie triode  
Triodenteil

$V_a$	=	200 V
$V_g$	=	-2 V
$I_a$	=	3,5 mA
$S$	=	3,5 mA/V
$R_1$	=	20 k $\Omega$
$\mu$	=	70

$V_a$	=	200 V
$I_a$	=	10 mA
$I_g$	=	10 $\mu$ A

$V_a$	=	200 V
$I_g$	=	+0,3 $\mu$ A
$-V_g$	<	1,3 V

Limiting values (Design centre values)  
 Caractéristiques limites (Limites moyennes)  
 Grenzdaten (Normalgrenzdaten)

Pentode section	$V_{a0}$	= max.	550 V
Partie pentode	$V_a$	= max.	250 V
Pentodenteil	$W_a$	= max.	1,2 W
	$V_{g20}$	= max.	550 V
	$V_{g2}$	= max.	250 V
	$W_{g2}$	= max.	0,8 W
	$R_{g1}$	= max.	0,56 M $\Omega$ <sup>1)</sup>
	$R_{g1}$	= max.	1 M $\Omega$ <sup>2)</sup>
	$I_k$	= max.	15 mA
	$I_{kp}$	= max.	50 mA <sup>3)</sup>
	$V_{kf}$	= max.	100 V <sup>4)</sup>
	$Z_{g1}(f = 50 \text{ c/s})$	=	300 k $\Omega$ <sup>4)</sup>
Triode section	$V_{a0}$	= max.	550 V
Partie triode	$V_a$	= max.	250 V
Triodenteil	$W_a$	= max.	1,4 W
	$R_g$	= max.	3 M $\Omega$ <sup>1)</sup>
	$I_k$	= max.	10 mA
	$V_{kf}$	= max.	100 V <sup>4)</sup>
	$Z_g(f = 50 \text{ c/s})$	=	50 k $\Omega$ <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Fixed bias  
 Polarisation fixe  
 Feste Gittervorspannung

<sup>2)</sup> Automatic bias  
 Polarisation automatique  
 Automatische Gittervorspannung

<sup>3)</sup>  $T_{imp} = \text{max. } 30 \mu\text{sec. } \delta = \text{max. } 30 \%$

<sup>4)</sup> To avoid hum interference the A.C. component of  $V_{kf}$  should not exceed 65 V at the specified value of  $Z_g$ .  
 Pour éviter le ronflement la composante alternative de  $V_{kf}$  ne doit pas dépasser la valeur de 65 V à la valeur mentionnée de  $Z_g$ .  
 Zur Vermeidung von Brummstörungen muss der Wechselspannungsanteil von  $V_{kf}$  bei dem erwähnten Wert von  $Z_g$  einen Wert von 65 V nicht überschreiten.

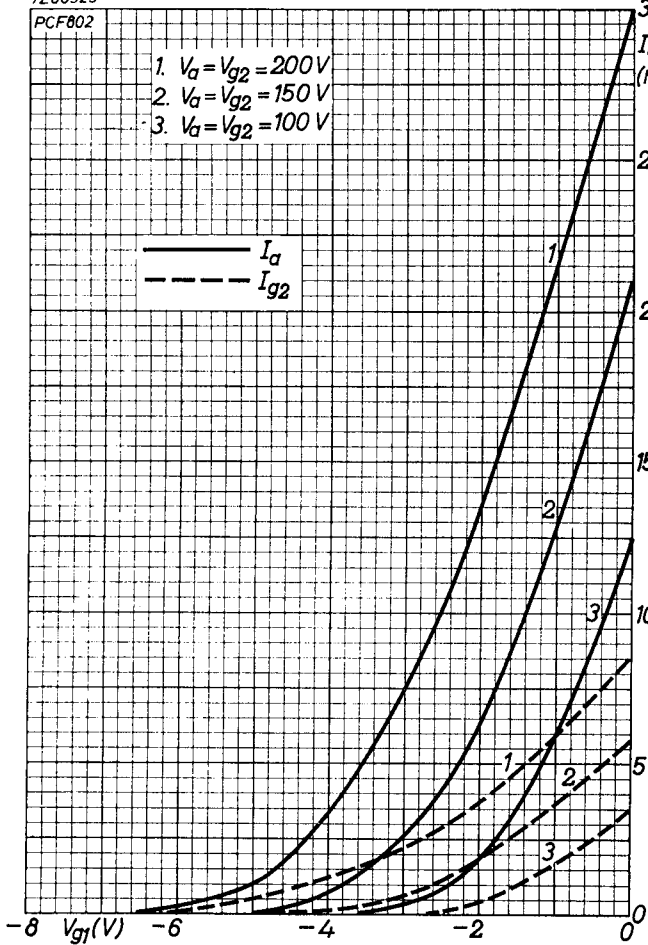
7Z00929

PCF802

- 1.  $V_a = V_{g2} = 200\text{ V}$
- 2.  $V_a = V_{g2} = 150\text{ V}$
- 3.  $V_a = V_{g2} = 100\text{ V}$

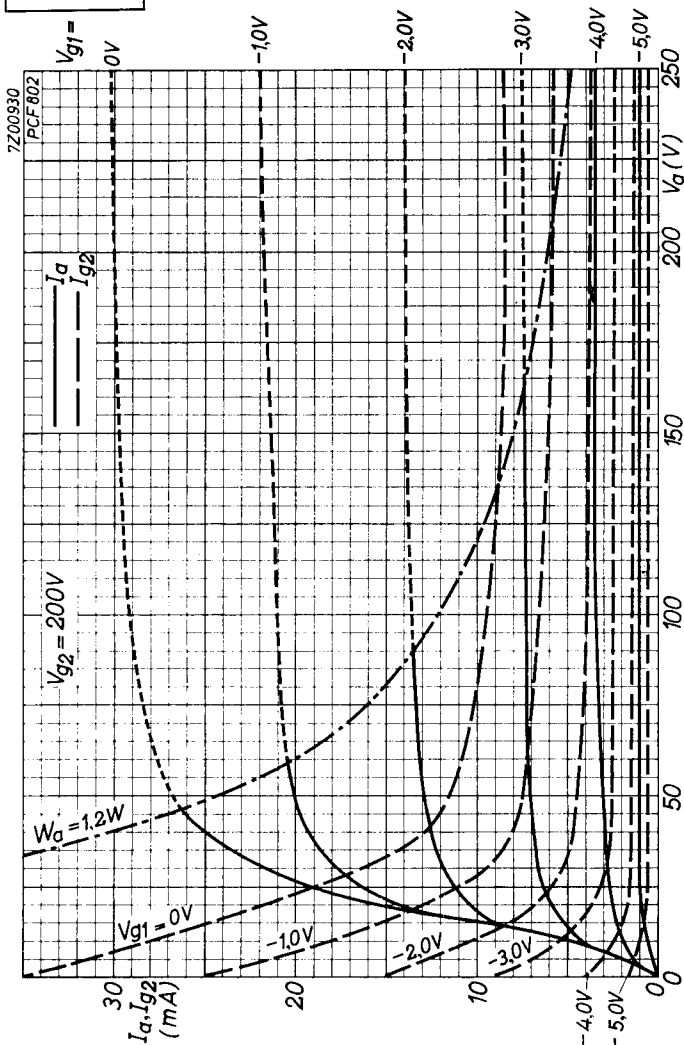
—  $I_a$   
- - -  $I_{g2}$

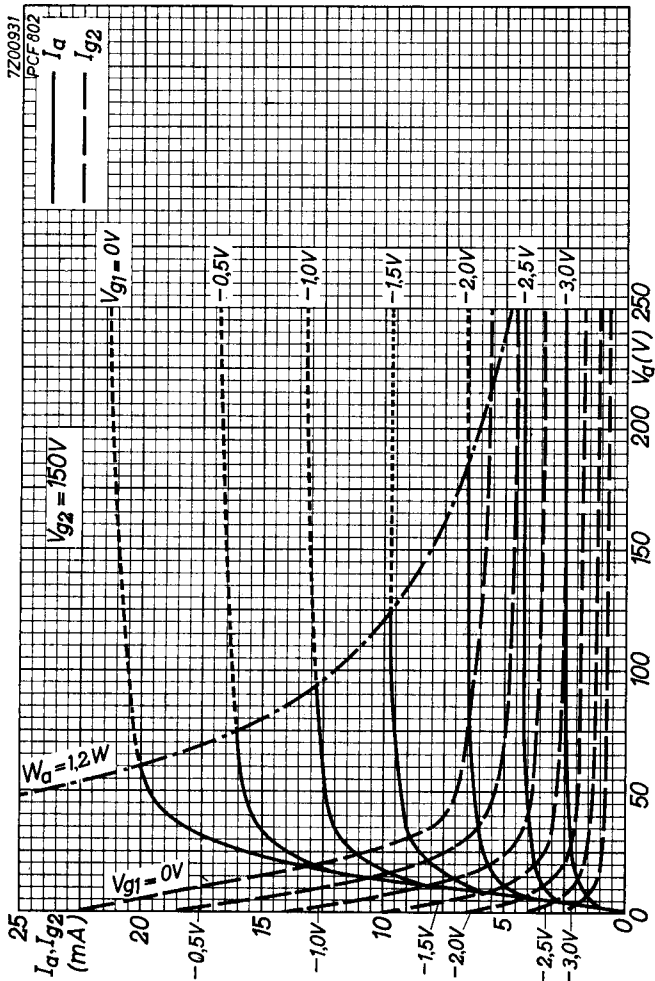
$I_a, I_{g2}$   
(mA)



PCF802

# PHILIPS

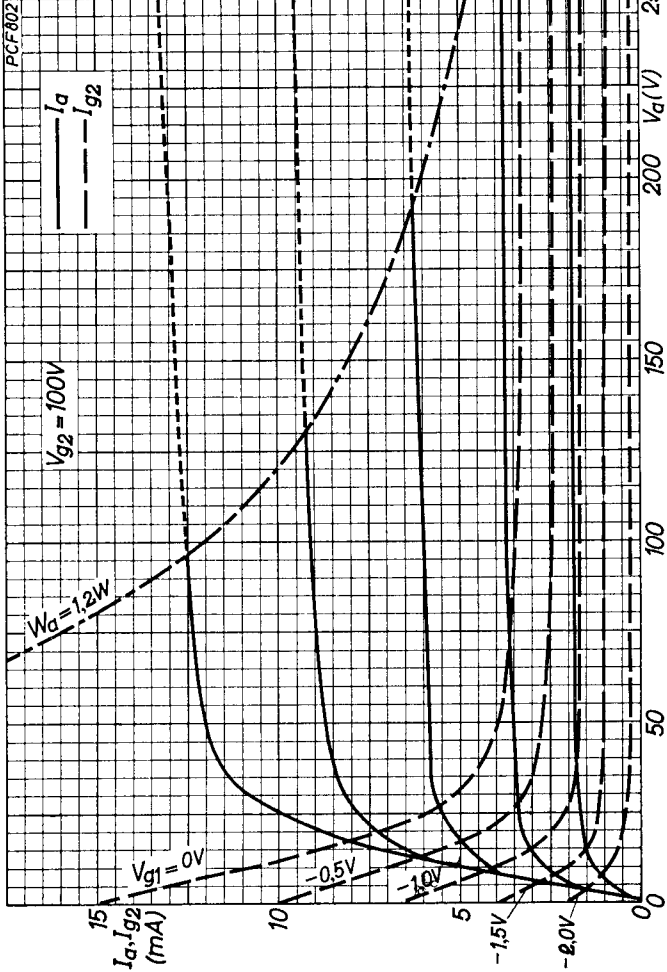




PCF802

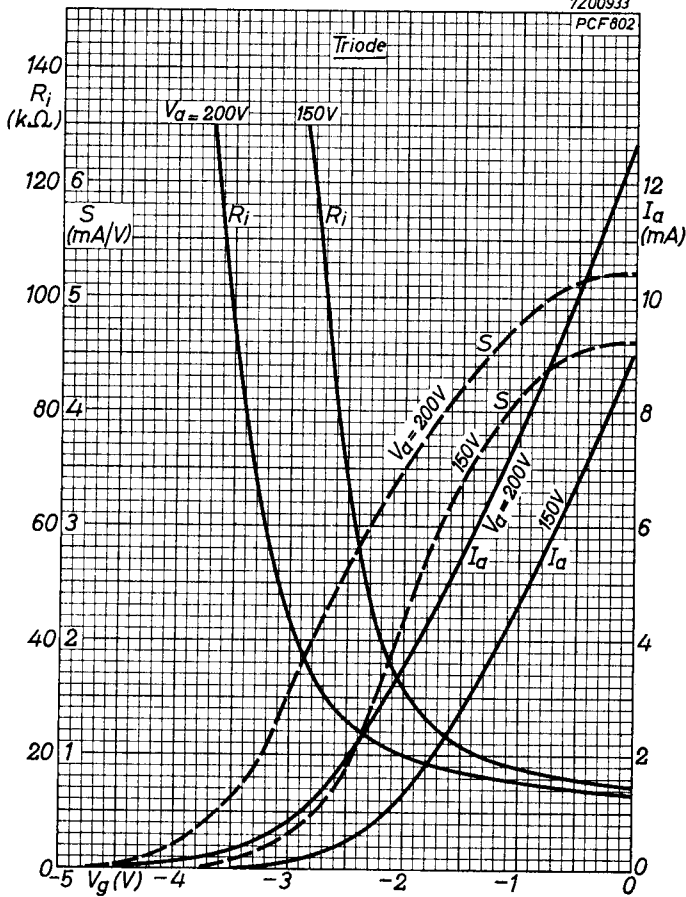
# PHILIPS

7200934



7200933

PCF802



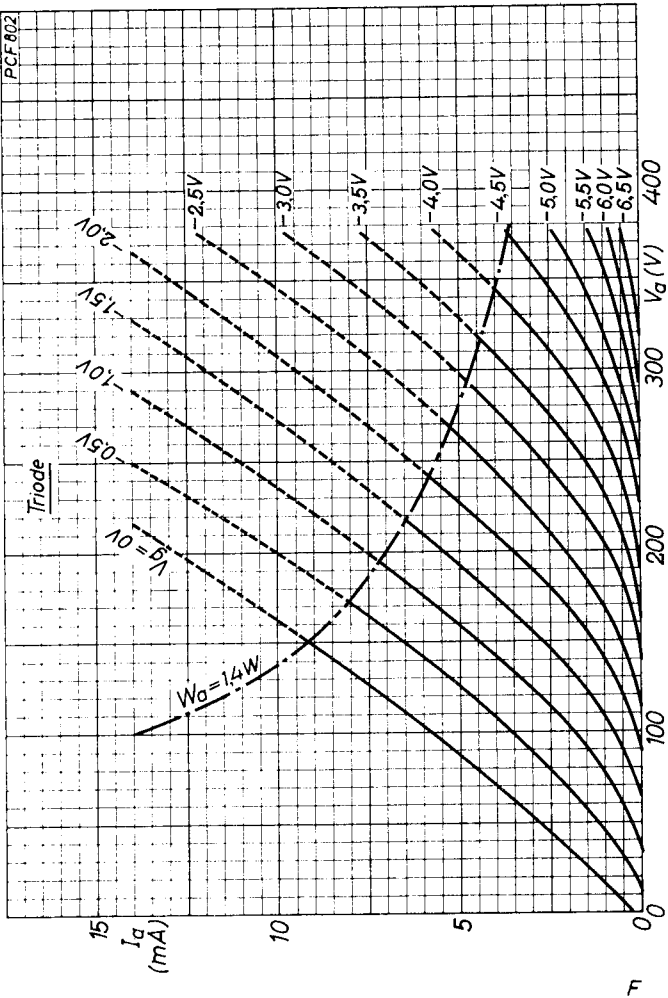


PCF802

# PHILIPS

7Z00932

PCF802



**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>PCF802</b>	
<b>page</b>	<b>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	E	1962.03.03
9	F	1962.03.03
10	FP	2000/01/08