

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

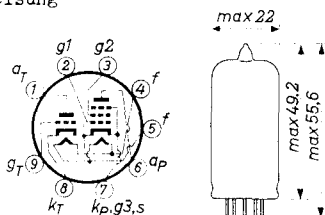
$$I_f = 300 \text{ mA}$$

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

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

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

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

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

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

Triode section
 Partie triode
 Triodenteil

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

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

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

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 Ω ¹⁾
	R_{g1}	= max. 1 M Ω ²⁾
	I_k	= max. 15 mA
	I_{kp}	= max. 50 mA ³⁾
	V_{kf}	= max. 100 V ⁴⁾
	Z_{g1} (f = 50 c/s)	= 300 k Ω ⁴⁾
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 Ω ¹⁾
	I_k	= max. 10 mA
	V_{kf}	= max. 100 V ⁴⁾
	Z_g (f = 50 c/s)	= 50 k Ω ⁴⁾

¹⁾ Fixed bias
 Polarisation fixe
 Feste Gittervorspannung

²⁾ Automatic bias
 Polarisation automatique
 Automatische Gittervorspannung

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

⁴⁾ 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 une valeur de 65 V à la valeur mentionnée de Z_g .

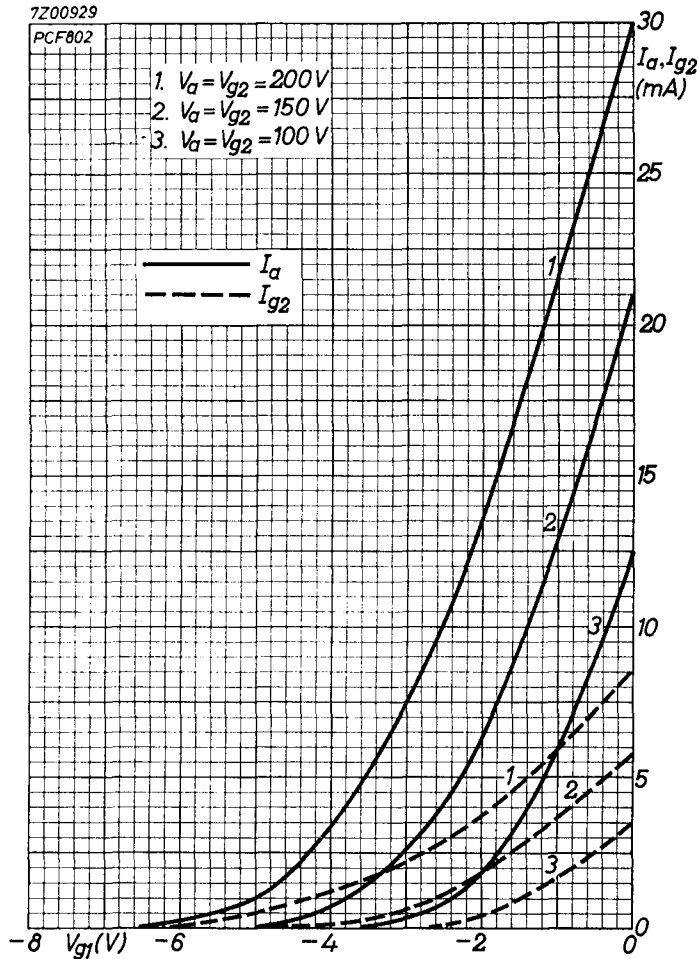
Zur Vermeidung von Brummstörungen muss der Wechselspannungsanteil von V_{kf} bei dem erwähnten Wert von Z_g einen Wert von 65 V nicht überschreiten.

7Z00929

PCF802

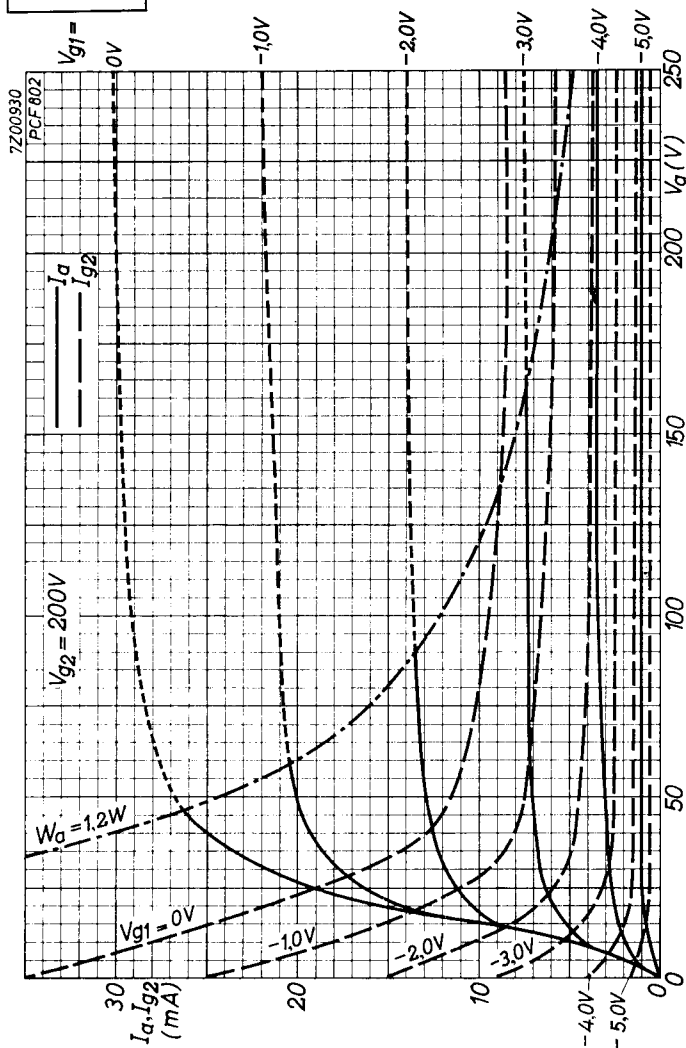
1. $V_a = V_{g2} = 200\text{ V}$
2. $V_a = V_{g2} = 150\text{ V}$
3. $V_a = V_{g2} = 100\text{ V}$

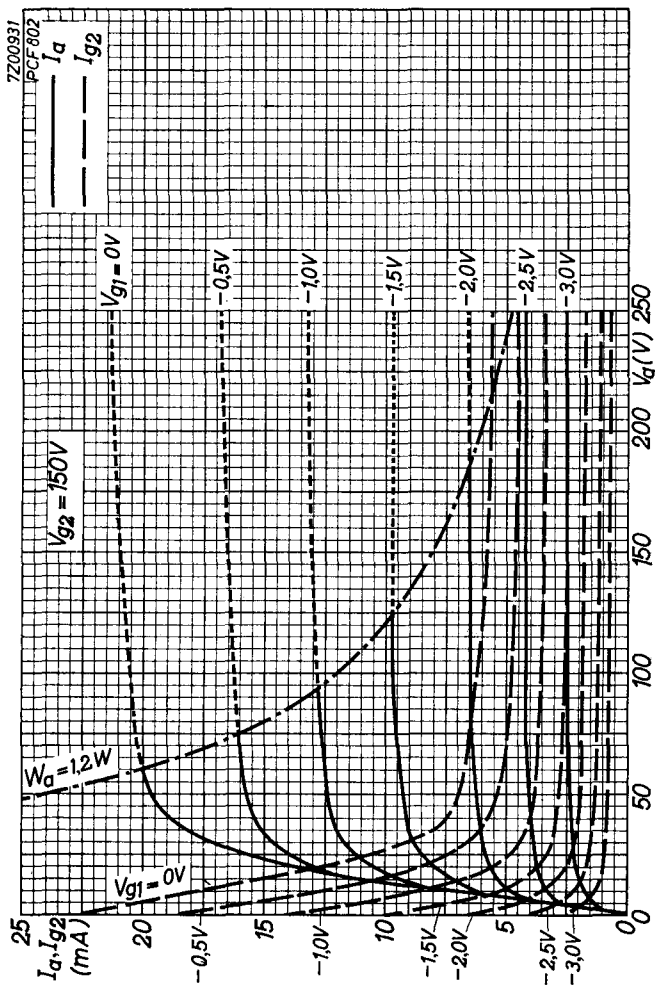
— I_a
 - - - I_{g2}



PCF802

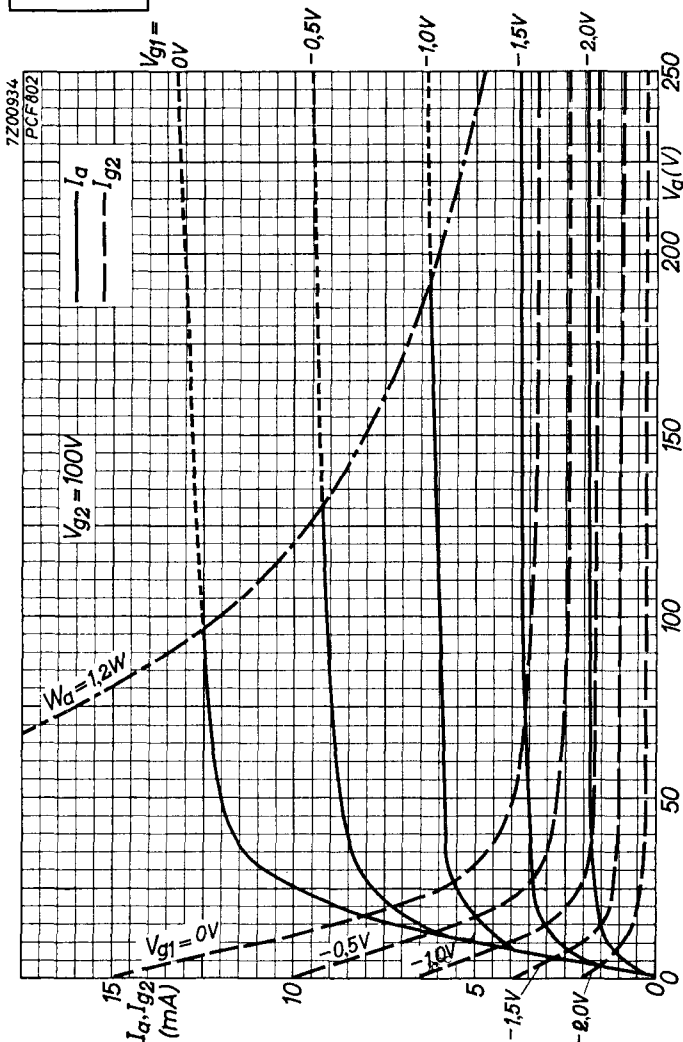
PHILIPS





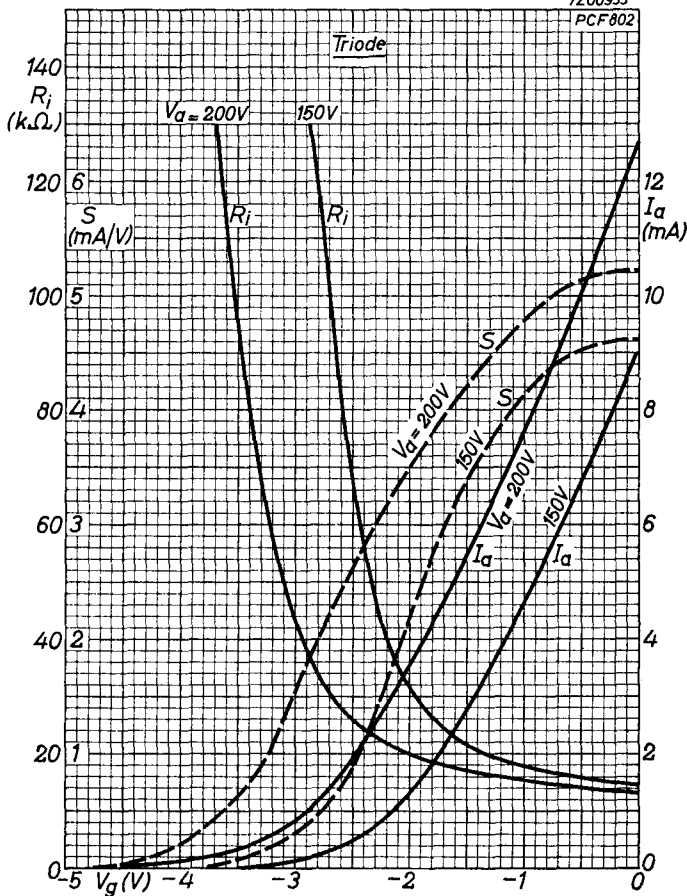
PCF802

PHILIPS



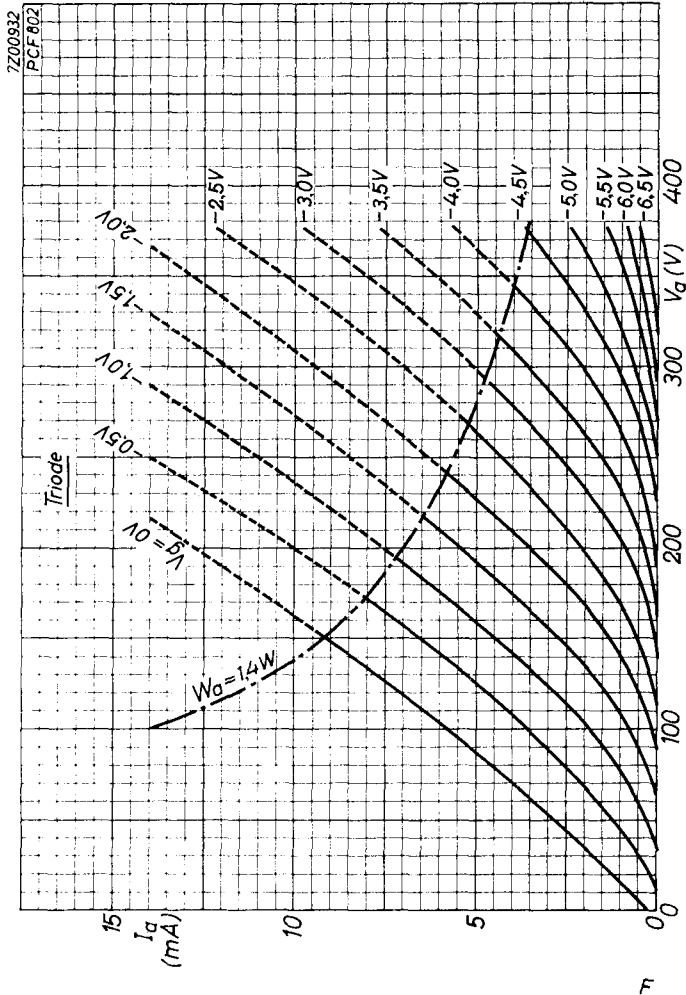
7Z00933

PCF802



PCF802

PHILIPS





PCF802

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	E	1962.03.03
9	F	1962.03.03
10	FP	2000/01/08