

Combined TRIODE and high-slope R.F. PENTODE for use as frequency changer in V.H.F. television tuners

Tube composé d'une TRIODE et d'une PENTODE H.F. à pente élevée pour utilisation comme changeur de fréquence dans les amplificateurs d'entrée des récepteurs de télévision V.H.F.

Röhre mit TRIODE und HF-PENTODE mit hoher Steilheit zur Verwendung als Mischröhre in den Eingangsverstärkern von VHF-Fernsehempfängern

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

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

Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom
Serienspeisung

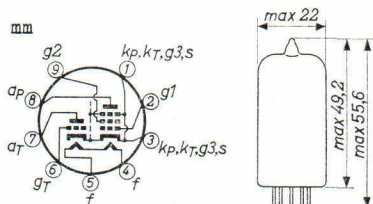
$$I_f = 300 \text{ mA}$$

$$V_f = 8 \text{ V}$$

Dimensions in mm

Dimensions

Abmessungen



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

Triode section
Partie triode
Triodenteil

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

$$C_a = 1,1 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 2,0 \text{ pF}$$

Pentode section
Partie pentode
Pentodenteil

$$C_{g1} = 6,0 \text{ pF}$$

$$C_a = 3,5 \text{ pF}$$

$$C_{ag1} = 0,012 \text{ pF}$$

$$C_{g1g2} = 1,7 \text{ pF}$$

Between triode and pentode sections
Entre les parties triode et pentode
Zwischen Trioden- und Pentodenteil

$$C_{aP-aT} = 0,14 \text{ pF}$$

$$C_{aP-gT} = 0,014 \text{ pF}$$

$$C_{g1-aT} < 0,010 \text{ pF}$$

$$C_{g1-gT} < 0,010 \text{ pF}$$

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

Triode section
Partie triode
Triodenteil

$$V_a = 100 \text{ V}$$

$$V_g = -3 \text{ V}$$

$$I_a = 14 \text{ mA}$$

$$S = 5,5 \text{ mA/V}$$

$$\mu = 17$$

Pentode section
Partie pentode
Pentodenteil

$$V_a = 170 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 150 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -1,2 \text{ V}$$

$$I_a = 10 \text{ mA}$$

$$I_{g2} = 3,3 \text{ mA}$$

$$S = 12 \text{ mA/V}$$

$$R_i > 350 \text{ k}\Omega$$

$$\mu_{g2g1} = 70$$

$$R_{eq} = 1 \text{ k}\Omega$$

Operating characteristics of the pentode section as frequency changer

Caractéristiques d'utilisation de la partie pentode comme changeuse de fréquence

Betriebsdaten des Pentodenteils als Mischröhre

$$V_{ba} = 190 \text{ V}$$

$$V_{bg2} = 190 \text{ V}$$

$$R_{g2} = 18 \text{ k}\Omega$$

$$R_{g1} = 100 \text{ k}\Omega$$

$$V_{osc} = 2,3 \text{ V}_{eff}$$

$$I_a = 8,5 \text{ mA}$$

$$I_{g2} = 2,7 \text{ mA}$$

$$I_{g1} = 30 \text{ }\mu\text{A}$$

$$R_1 = 0,6 \text{ M}\Omega$$

$$S_c = 4,5 \text{ mA/V}$$

$$r_{g1}(f = 200 \text{ Mc/s}) = 3 \text{ k}\Omega$$

- ²⁾ Automatic grid bias
En polarisation automatique
Mit automatischer Gittervorspannung

- ³⁾ Fixed grid bias
En polarisation fixe
Mit fester Gittervorspannung

Operating characteristics of the triode section as oscillator

Caractéristiques d'utilisation de la partie triode comme oscillatrice

Betriebsdaten des Triodenteils als Oszillator

$V_{ba} = 190 \text{ V}$
 $R_a = 8,2 \text{ k}\Omega$
 $R_g = 10 \text{ k}\Omega$
 $V_{osc} = 4,5 V_{eff}$
 $I_a = 12 \text{ mA}$
 $S_{eff} = 3,5 \text{ mA/V}$

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

Triode section Partie triode Triodenteil	Pentode section Partie pentode Pentodenteil
$V_a = \text{max. } 125 \text{ V}$	$V_a = \text{max. } 250 \text{ V}$
$W_a = \text{max. } 1,5 \text{ W}$	$W_a = \text{max. } 2,0 \text{ W}$
$R_g = \text{max. } 500 \text{ k}\Omega$	$V_{g2} = \text{max. } 150 \text{ V}$
$I_k = \text{max. } 15 \text{ mA}$	$W_{g2} = \text{max. } 0,5 \text{ W}$
$V_{kf} = \text{max. } 100 \text{ V}^1)$	$R_{g1} = \text{max. } 500 \text{ k}\Omega^2)$
	$R_{g1} = \text{max. } 250 \text{ k}\Omega^3)$
	$I_k = \text{max. } 18 \text{ mA}$
	$V_{kf} = \text{max. } 100 \text{ V}^1)$

¹⁾ To fulfil the modulation hum requirements in inter-carrier receivers, V_{kf} should not exceed 75 V (R.M.S.)

With respect to modulation hum in A.M. sound receivers V_{kf} should not exceed 50 V (R.M.S.)

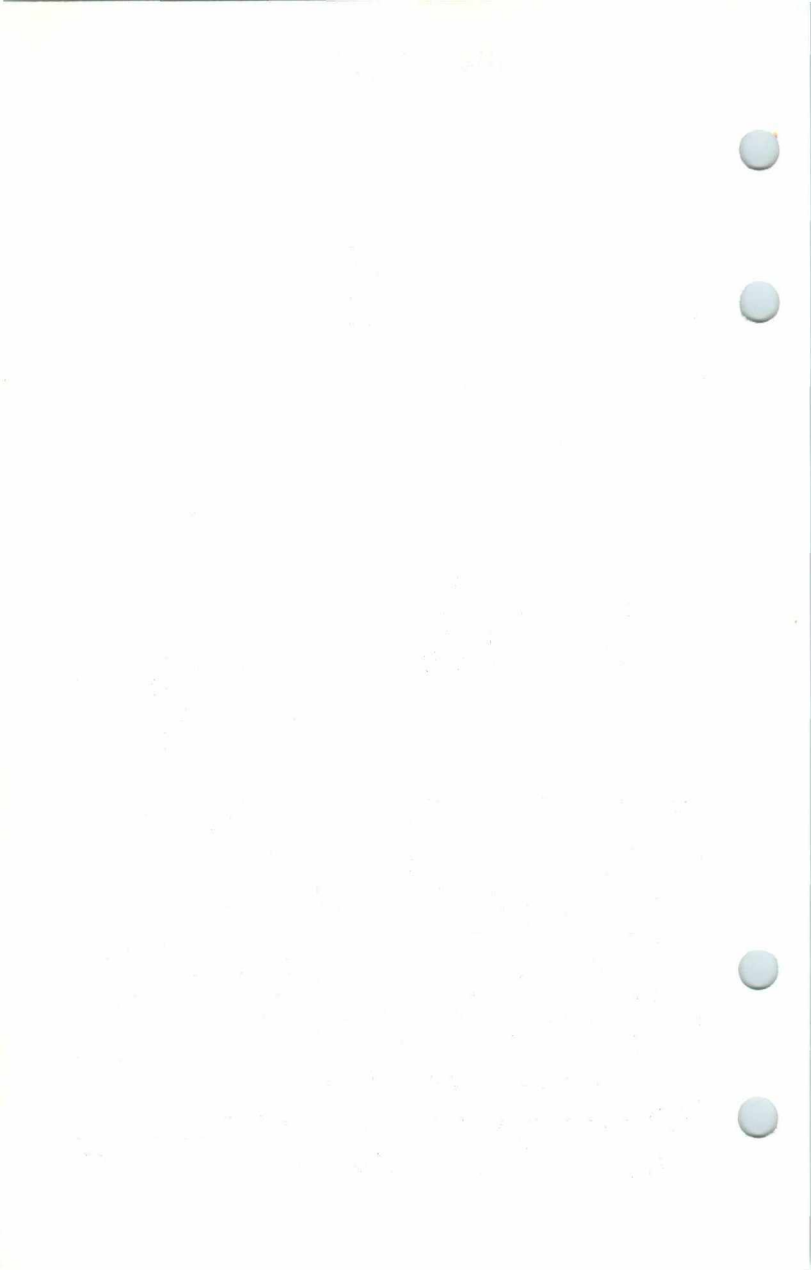
Pour satisfaire aux exigences de la modulation de ronflement dans les récepteurs pour le système interporteur, V_{kf} ne dépassera pas 75 V_{eff}

Par rapport à la modulation de ronflement de récepteurs de son A.M. V_{kf} ne dépassera pas 50 V_{eff} .

Um die Brummodulationsanforderungen von Empfängern nach dem Differenzträgerverfahren zu genügen soll V_{kf} einen Wert von 75 V_{eff} nicht überschreiten

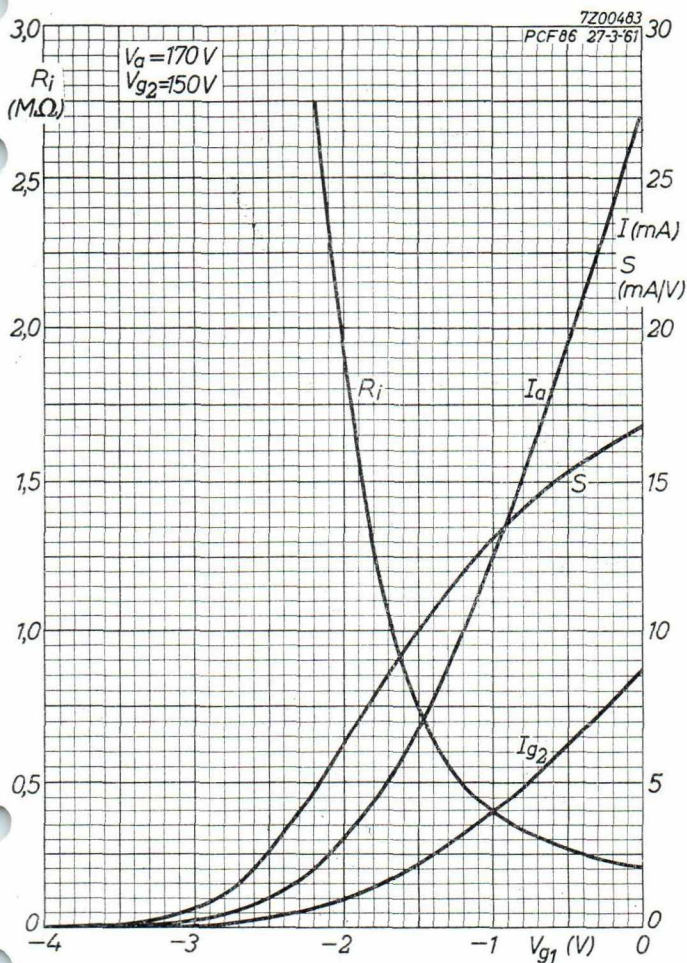
In Bezug auf die Brummodulation von AM-Radioempfängern soll V_{kf} 50 V_{eff} nicht überschreiten

²⁾³⁾ See page 2; voir page 2; Siehe Seite 2



PHILIPS

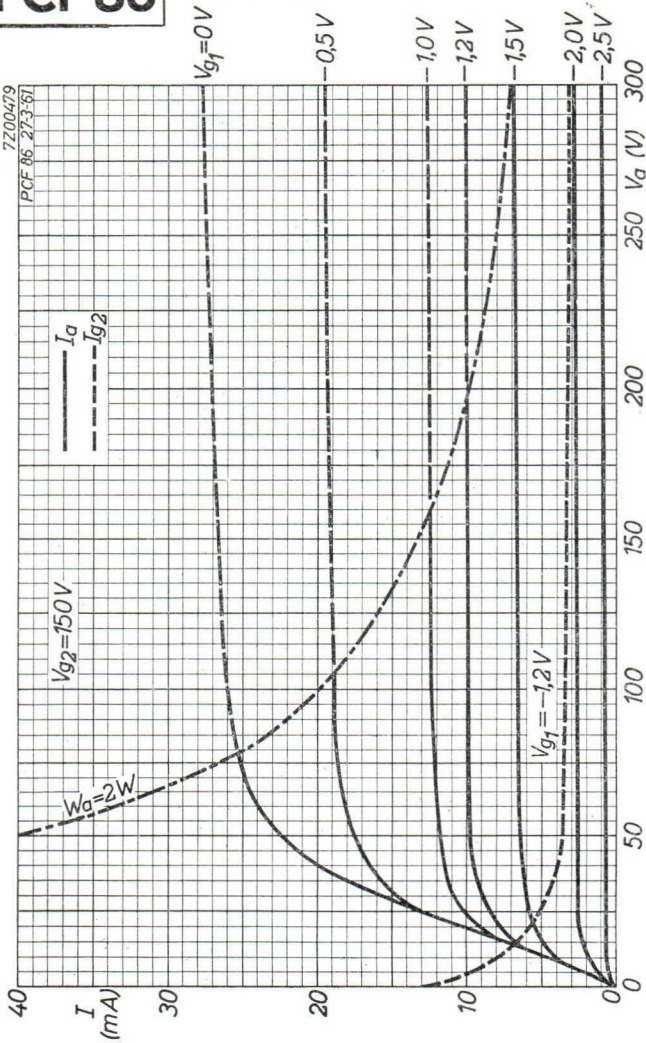
PCF 86



PCF 86

PHILIPS

7200479
PCF 86 273-61

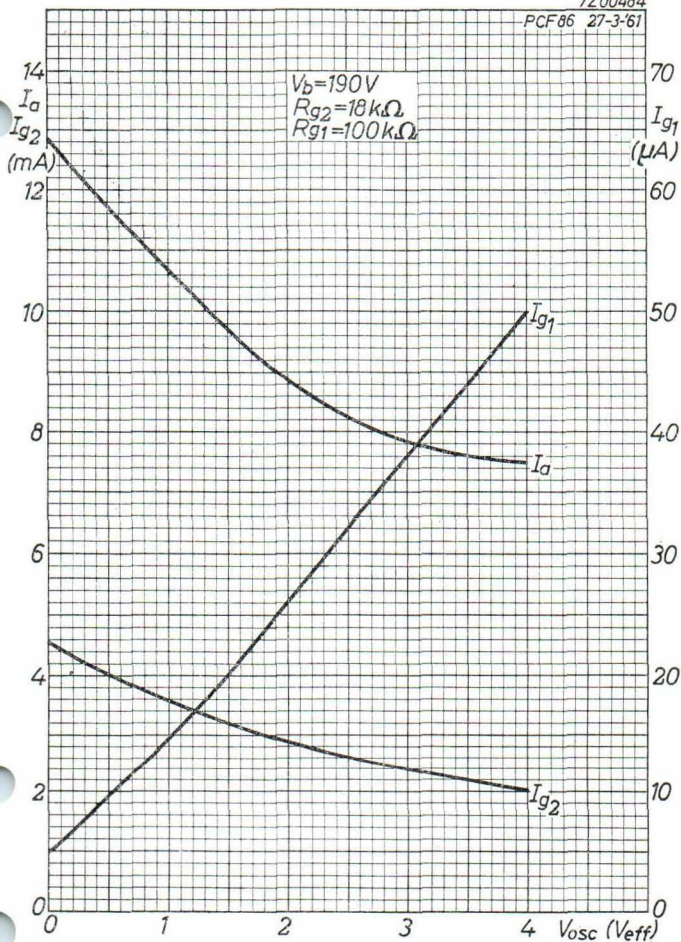


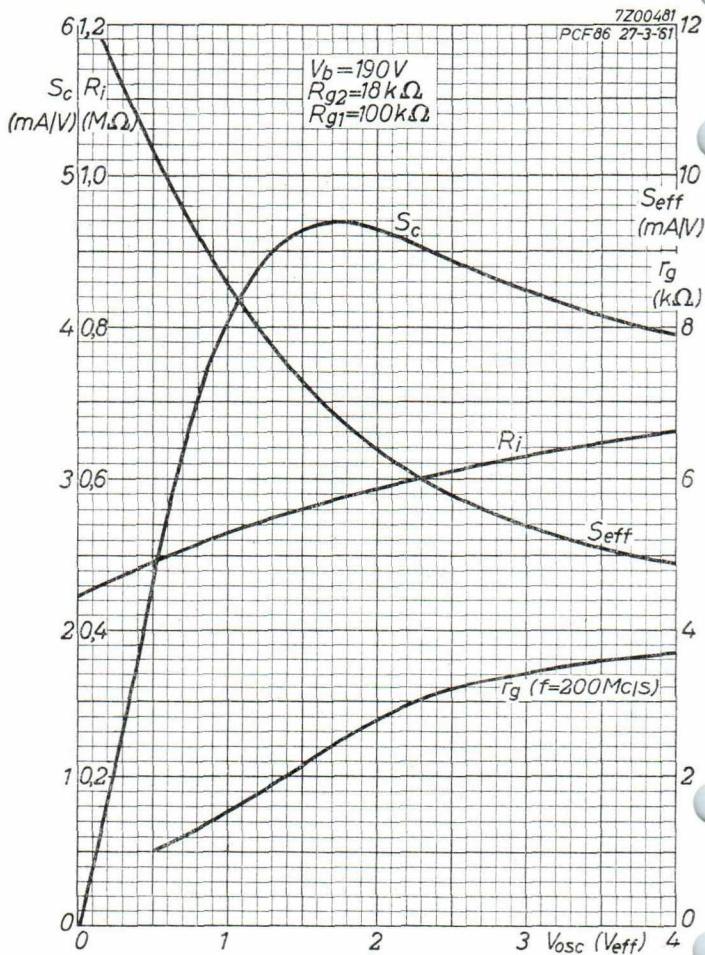
PHILIPS

PCF 86

7Z00484

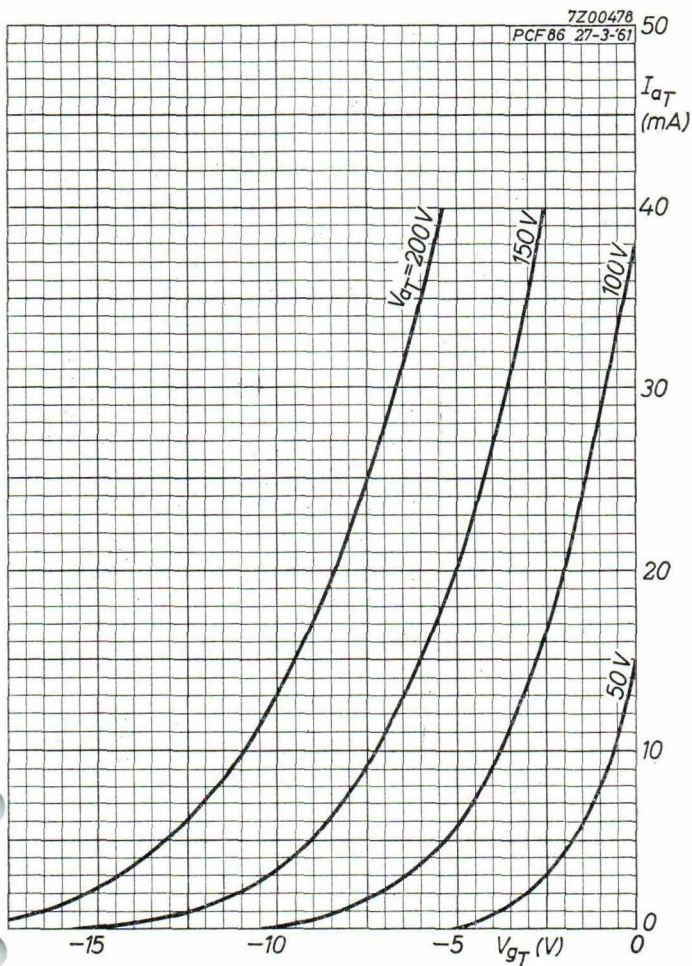
PCF86 27-3-61



PCF 86**PHILIPS**

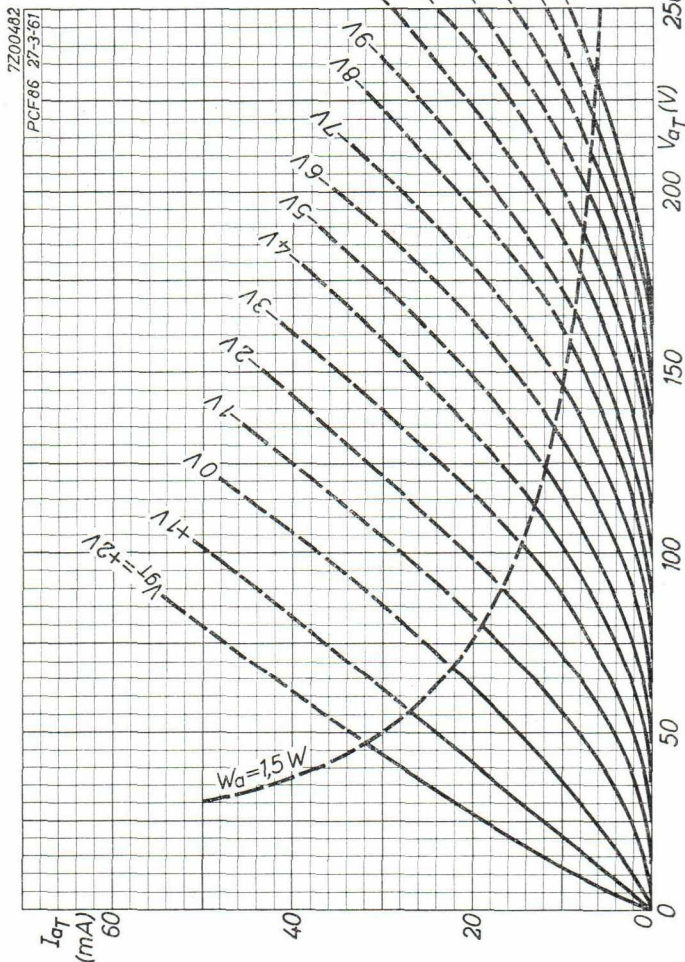
PHILIPS

PCF 86



PCF 86

PHILIPS



PHILIPS

PCF 86

