

SHARP CUT-OFF PENTODE for use as I.F. amplifier in television receivers

PENTHODE A PENTE CONSTANTE pour utilisation comme amplificatrice M.F. dans des récepteurs de télévision

PENTODE MIT KONSTANTER STEILHEIT zur Verwendung als ZF-Verstärker in Fernsehempfängern

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

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

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

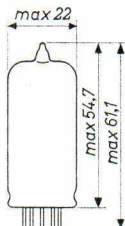
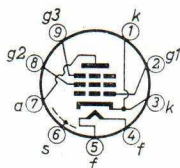
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances	C_a	=	3 pF
Capacités	C_{g1}	=	10 pF
Kapazitäten	C_{ag1}	=	max. 0,0055 pF
	C_{g1g2}	=	2,8 pF

Typical characteristics	V_a	=	200 V
Caractéristiques types	V_{g3}	=	0 V
Kenndaten	V_{g2}	=	200 V
	V_{g1}	=	-2,5 V
	I_a	=	10 mA
	I_{g2}	=	4,1 mA
	S	=	15 mA/V
	R_1	=	380 kΩ
	μ_{g2g1}	=	60
	r_{g1} (f = 40 Mc/s)	=	11 kΩ
	R_{eq} (f = 40 Mc/s)	=	330 Ω

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_{ba}	=	170	200	230 V
V_{g3}	=	0	0	0 V
V_{bg2}	=	170	200	230 V
R_{g2}	=	0	7,5	15 k Ω
R_k	=	140	140	140 Ω
I_a	=	10	10	10 mA
I_{g2}	=	4,1	4,1	4,1 mA
S	=	15,6	15,6	15,6 mA/V
R_1	=	330	510	680 k Ω
r_{g1} ($f = 40$ Mc/s)	=	10	10	10 k Ω
R_{eq} ($f = 40$ Mc/s)	=	300	300	300 Ω

REMARKS

1. Operation with cathode bias resistor is recommended
2. In order to ensure a good performance with respect to cross-modulation and microphony this tube should not be used in circuits with automatic gain control. For such applications a tube with variable mutual conductance is recommended

OBSERVATIONS

1. L'utilisation avec une résistance cathodique est conseillée
2. Afin d'assurer un bon fonctionnement en vue de transmodulation et de l'effet microphonique, ce tube ne doit pas être utilisé dans des circuits avec contrôle automatique de l'amplification. Pour cette application un tube à pente variable est conseillé

BEMERKUNGEN

1. Betrieb mit Katodenwiderstand wird empfohlen.
2. Zur Gewährleistung einer guten Wirkung hinsichtlich Kreuzmodulation und Mikrophonie soll diese Röhre nicht in Schaltungen mit automatischer Verstärkungsregelung verwendet werden. Für dergleichen Anwendungen wird eine Röhre mit veränderlicher Steilheit empfohlen.

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{a0}	= max. 550 V
V_a	= max. 250 V
W_a	= max. 2,5 W
V_{g20}	= max. 550 V
V_{g2}	= max. 250 V
W_{g2}	= max. 0,9 W ¹⁾
$-V_{g1p}$	= max. 50 V
I_k	= max. 25 mA
V_{kf}	= max. 150 V
R_{g1}	= max. 1 MΩ
$-V_{g1}$ ($I_{g1} = 0,3 \mu A$)	= max. 1,3 V

¹⁾ During a heating-up period not exceeding 15 seconds this value may be max. 1.5 W. At the values of R_{g2} specified under "Operating characteristics" there will be no risk of exceeding the maximum permissible value of W_{g2} .

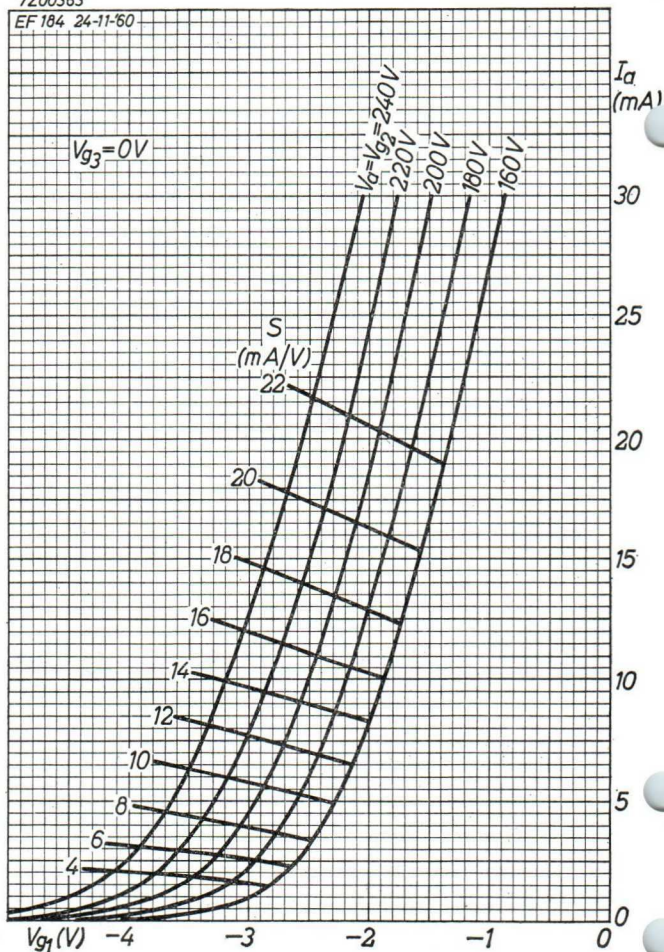
Pendant une période d'échauffement ne dépassant pas 15 secondes cette valeur est de 1,5 W au max. Aux valeurs de R_{g2} mentionnées sous les "Caractéristiques d'utilisation", il n'y a pas de risque de dépasser la valeur maximum admissible de W_{g2} .

Während einer Anheizzeit von max. 15 Sekunden darf dieser Wert max. 1,5 W sein. Mit den unter den "Betriebsdaten" angegebenen Werten für R_{g2} hat es keine Gefahr dass der max. zulässige Wert von W_{g2} überschritten wird.

EF 184**PHILIPS**

7Z00363

EF 184 24-11-60

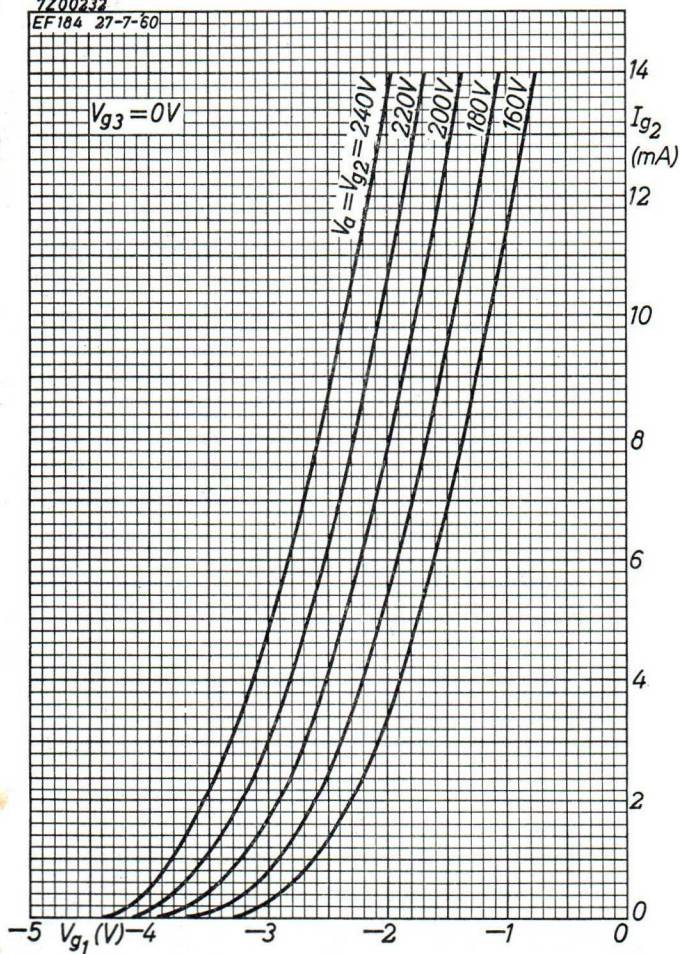


PHILIPS

EF 184

7200232

EF184 27-7-60

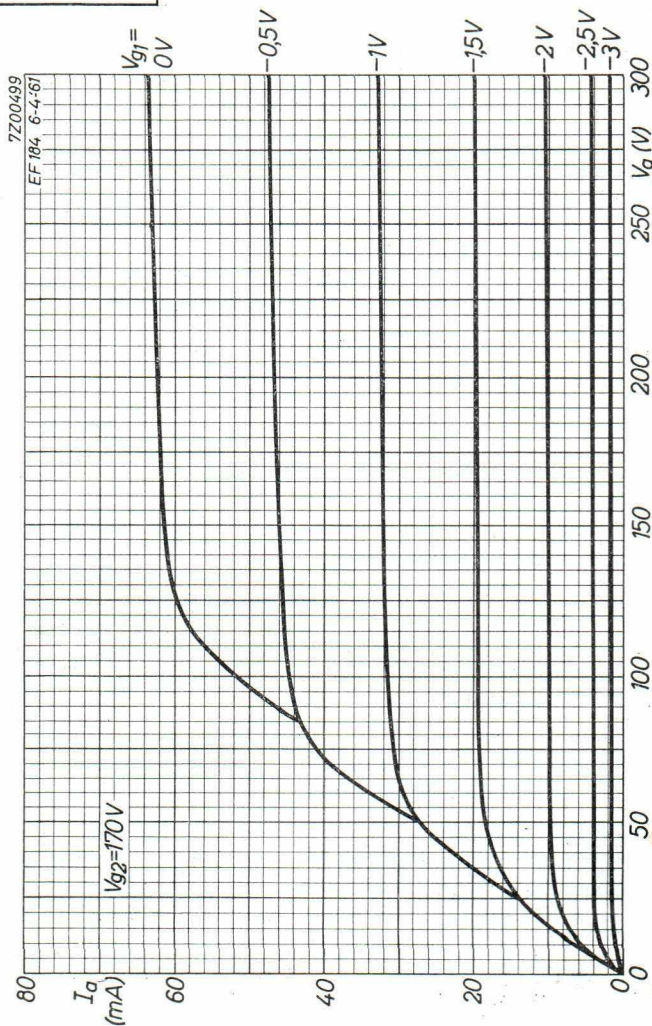


3.3.1961

B

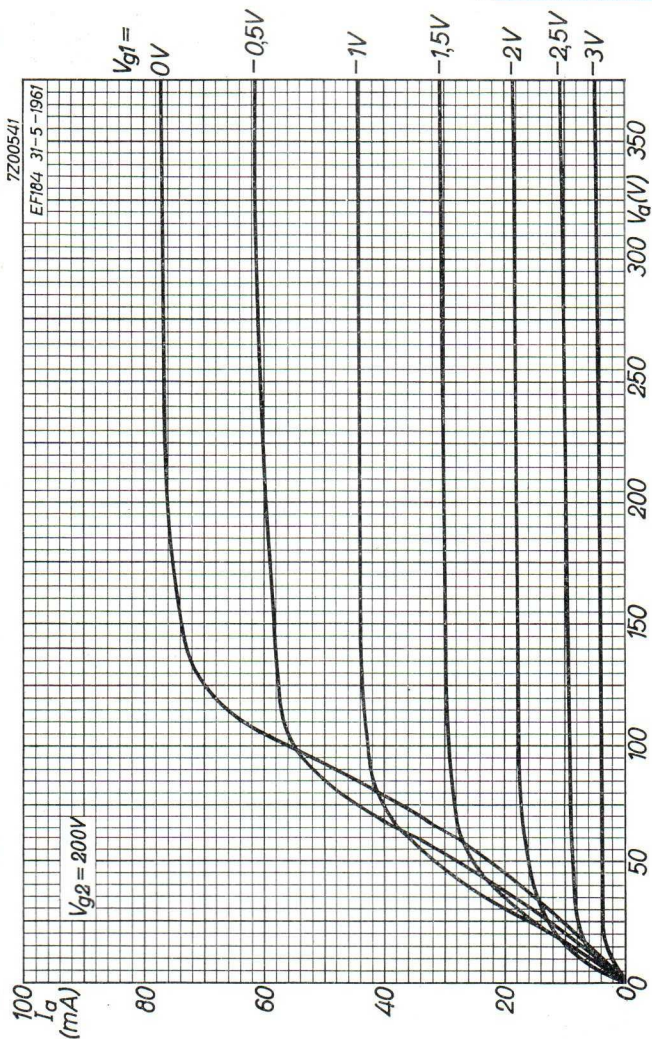
EF 184

PHILIPS



PHILIPS

EF 184



3.3.1961

D

EF 184**PHILIPS**