

DIODE-PENTODE for use as A.F. amplifier in battery receivers

DIODE-PENTHODE pour utilisation en amplificatrice B.F. dans des appareils-batterie

DIODE-PENTODE zur Verwendung als NF-Verstärker in Batteriegeräten

Heating : direct by D.C.
series or parallel supply

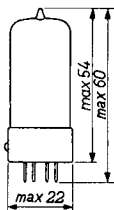
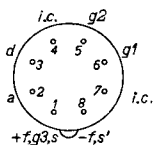
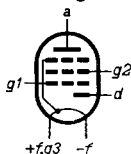
Chauffage: direct par C.C.
alimentation en série ou en parallèle

Heizung : direkt durch Gleichstrom
Serien-oder Parallelspeisung

Parallel supply $V_f = 1,4 \text{ V}$
Alimentation en parallèle $I_f = 25 \text{ mA}$
Parallelspeisung

Series supply $V_f = 1,3 \text{ V}$
Alimentation en série
Serienspeisung

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Rimlock

The diode is located at the neg. end of the filament
La diode est située à l'extrémité nég. du filament
Die Diode befindet sich am neg. Ende des Glühfadens

Capacitances $C_{g1} = 2,8 \text{ pF}$ $C_d = 2,1 \text{ pF}$

Capacités $C_a = 3,7 \text{ pF}$ $C_{g1d} < 0,003 \text{ pF}$

Kapazitäten $C_{ag1} < 0,0065 \text{ pF}$ $C_{ad} < 0,1 \text{ pF}$

This tube can be used without special precautions against microphonic effect in circuits in which the input voltage $V_i \geq 18 \text{ mV}$ for an output of 50 mW of the output tube

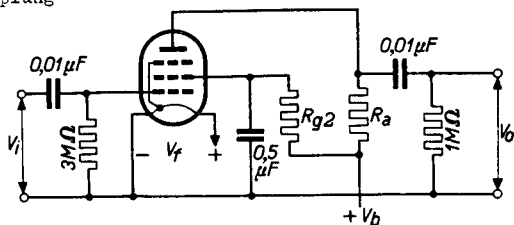
Ce tube peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique dans des circuits dont la tension d'entrée $V_i \geq 18 \text{ mV}$ pour une puissance de 50 mW du tube de sortie

Diese Röhre darf ohne spezielle Massnahmen gegen Mikrophonie verwendet werden in Schaltungen die für eine Eingangsspannung $V_i \geq 18 \text{ mV}$ eine Leistung von 50 mW der Endröhre ergeben

Operating characteristics as resistance coupled A.F. amplifier

Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice B.F. avec couplage à résistances

Betriebsdaten als NF-Verstärker mit Widerstandskopplung



V_b (V)	R_a (MΩ)	R_{g2} (MΩ)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	d_{tot} ($V_o = 3V_{eff}$)	d_{tot} ($V_o = 5V_{eff}$)	d_{tot} ($V_o = 10V_{eff}$)
67,5	0,22	0,82	0,17	0,04	60	1,4	1,7	
90	0,22	0,82	0,25	0,06	70	0,8	0,9	
90	0,47	2,2	0,13	0,03	83	1,1	1,4	
120	0,47	2,2	0,18	0,04	100	0,5	1,0	
150	0,47	2,2	0,24	0,05	112	0,4	0,7	1,4

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

V_{a0}	= max.	180 V
V_a	= max.	135 V
W_a	= max.	0,1 W
V_{g20}	= max.	180 V
V_{g2}	= max.	85 V
W_{g2}	= max.	0,02 W
V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	= max.	-0,2 V
I_k	= max.	0,5 mA
R_{g1}	= max.	10 MΩ
V_{dinvp}	= max.	50 V
I_d	= max.	0,2 mA
I_{dp}	= max.	1,2 mA

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	DAF41 sheet	date
1	1	1953.10.10
2	2	1953.10.10
3	FP	2000.01.21