

PENTODE for use as R.F., or A.F. amplifier
 PENTHODE pour utilisation en amplificatrice H.F., M.F.
 ou B.F.

PENTODE zur Verwendung als HF-, ZF- oder NF-Verstärker

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

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

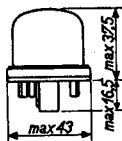
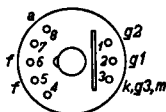
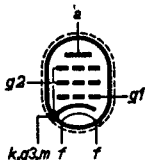
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,2 \text{ A}$

Heizung : indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom; Parallel-
 oder Serienspeisung

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Y

Capacitances

$C_a = 6,5 \text{ pF}$

Capacités

$C_{g1} = 6,5 \text{ pF}$

Kapazitäten

$C_{g1} < 0,002 \text{ pF}$

$C_{g1f} < 0,03 \text{ pF}$

Operating characteristics as R.F. or I.F. amplifier
 Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F.
 ou M.F.

Betriebsdaten als HF- oder ZF-Verstärker

V_a	= 100	200	250 V
V_{g2}	= 100	100	100 V
R_k	= 500	500	500 Ω
V_{g1}	= -2	-2	-2 V
I_a	= 3	3	3 mA
I_{g2}	= 1	1	1 mA
S	= 2,1	2,1	2,1 mA/V
R_i	= 0,4	1,5	2 M Ω
μ_{g2g1}	= 25	25	25

Operating characteristics as A.F. amplifier
 Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice B.F.
 Betriebsdaten als NF-Verstärker

V_b (V)	R_a (k Ω)	R_{g2} (k Ω)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	R_k (Ω)	$\frac{V_o}{V_i}$	d_{tot} (%) ($V_o=3V_{eff}$)	d_{tot} (%) ($V_o=5V_{eff}$)
250	0,2	0,5	0,90	0,37	1600	181	0,12	0,20
250	0,1	0,25	1,70	0,68	850	137	0,09	0,15
250	0,05	0,2	2,15	0,82	700	90	0,27	0,45
200	0,2	0,5	0,67	0,27	2200	166	0,15	0,25
200	0,1	0,25	1,24	0,50	1200	125	0,12	0,20
200	0,05	0,15	1,88	0,75	800	83	0,27	0,45
100	0,2	0,5	0,32	0,14	2200	128	0,42	0,70
100	0,1	0,25	0,60	0,25	1200	100	0,24	0,40
100	0,05	0,15	0,92	0,48	800	70	0,42	0,70

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	300 V
V_a	= max.	200 V ¹⁾
W_a	= max.	1,5 W
V_{g20}	= max.	550 V
V_{g2}	= max.	125 V
W_{g2}	= max.	0,4 W
I_k	= max.	10 mA
$V_{g1}(I_{g1}=+0,3\mu A)$	= max.	-1,3 V
R_{g1}	= max.	3 k Ω
R_{kf}	= max.	20 k Ω
V_{kf}	= max.	100 V

¹⁾In triode connection; screen grid connected to anode
 En montage triode; grille-écran reliée à l'anode
 Triodenschaltung; Schirmgitter an Anode

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	EF12 sheet	date
1	1	1953.10.10
2	2	1953.10.10
3	FP	1999.06.28