

DOUBLE-DIODE PENTODE for use as R.F., I.F. and A.F. amplifier

DOUBLE-DIODE-PENTHODE pour utilisation en amplificatrice H.F., M.F. et B.F.

DOPPELDIODE-PENTODE zur Verwendung als HF-, ZF- und NF-Verstärker

Heating : indirect

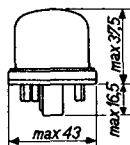
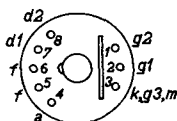
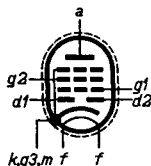
$V_f = 6,3 \text{ V}$

Chauffage: indirect

$I_f = 0,2 \text{ A}$

Heizung : indirekt

Dimensions in mm, dimensions en mm, Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Y

Capacitances

$C_a \approx 6,2 \text{ pF}$

$C_{d1d2} < 0,5 \text{ pF}$

Capacités

$C_{ag1} < 0,002 \text{ pF}$

$C_{d1} = 2,3 \text{ pF}$

Kapazitäten

$C_{g1} \approx 5,2 \text{ pF}$

$C_{d2} = 2,7 \text{ pF}$

$C_{g1f} < 0,001 \text{ pF}$

$C_{d1f} < 0,5 \text{ pF}$

$C_{d2f} < 0,12 \text{ pF}$

$C_{d1g1} = C_{d2g1} < 0,001 \text{ pF}$

$C_{d1a} = C_{d2a} < 0,015 \text{ pF}$

$C_{(d1+d2)g1} < 0,001 \text{ pF}$

$C_{(d1+d2)a} < 0,015 \text{ pF}$

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

Betriebsdaten als HF- und ZF-Verstärker

V_a	=	100	200	250	V
R_{g2}	=	55	55	85	$k\Omega$
R_k	=	300	300	300	Ω
μ_{g2g1}	=	19	19	19	
V_{g1}	=	-1 -18	-2 -35,5	-2 -45	V
V_{g2}	=	50 100	100 200	100 250	V
I_a	=	2,2 -	5 -	5 -	mA
I_{g2}	=	0,9	1,8	1,8	mA
S	=	1400 9	1800 9	1800 9	$\mu A/V$
R_i	=	0,5 >10	1,5 >10	2 >10	$M\Omega$

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

A. $V_b = 250 \text{ V}$; $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,8 \text{ M}\Omega$; $R_k = 2 \text{ k}\Omega$

$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=3V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=5V_{eff}$)
0	0,8	0,24	98	0,78	1,3
5	0,65	0,18	29	0,90	1,5
10	0,54	0,14	20	0,90	1,5
15	0,42	0,11	14	1,10	1,8
20	0,34	0,08	10	1,60	2,7
25	0,24	0,06	7	2,20	3,7

B. $V_b = 250 \text{ V}$; $R_a = 0,1 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,4 \text{ M}\Omega$; $R_k = 1 \text{ k}\Omega$

$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=3V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=5V_{eff}$)
0	1,5	0,46	83	0,7	1,15
5	1,15	0,34	27	1,1	1,90
10	0,88	0,26	15	1,1	1,90
15	0,70	0,19	10	1,1	1,90
20	0,54	0,15	8	1,8	3,0
25	0,38	0,11	5	2,7	4,4

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzzdaten

V_{ao}	= max. 550 V	V_{g2o}	= max. 550 V
V_a	= max. 300 V	$V_{g2}(I_a < 2 \text{ mA})$	= max. 300 V
W_a	= max. 1,5 W	$V_{g2}(I_a = 5 \text{ mA})$	= max. 125 V
		W_{g2}	= max. 0,3 W
		I_k	= max. 10 mA
Each diode; jede Diode chaque diode		$V_{g1}(I_{g1} = +0,3 \mu\text{A})$	= max. -1,3 V
$V_d \text{ invp}$	= max. 350 V	R_{g1}	= max. 3 M Ω
I_d	= max. 0,8 mA	R_{kf}	= max. 20 k Ω
I_{dp}	= max. 5 mA	V_{kf}	= max. 100 V



	EBF11	
page	sheet	date
1	1	1953.11.11
2	2	1953.11.11
3	FP	1999.06.15