

DIODE-PENFODE with variable mutual conductance for use as R.F., I.F. or A.F. amplifier
 DIODE-PENTHODE à pente variable pour utilisation en amplificatrice H.F., M.F. ou B.F.
 DIODE-PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als HF-, ZF- oder NF-Verstärker

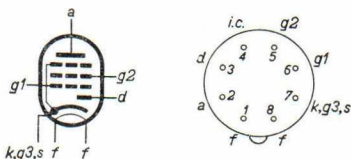
Heating : indirect; series supply $V_f = 12,6 \text{ V}$
 Chauffage: indirect; alimentation- série $I_f = 100 \text{ mA}$
 Heizung : indirekt; Serienspeisung

Base, culot, Sockel: RIMLOCK

Overall length: 60 mm
 See pages 203 and 252

Hauteur totale: 60 mm
 Voir pages 203 et 252

Gesamthöhe : 60 mm
 Siehe S. 203 und 252



Capacitances	$C_n = 6,5 \text{ pF}$	$C_{dk} = 3,8 \text{ pF}$
Capacités	$C_{g1} = 4,0 \text{ pF}$	$C_{df} < 0,02 \text{ pF}$
Kapazitäten	$C_{g1} < 0,002 \text{ pF}$	$C_{dg1} < 0,0015 \text{ pF}$
	$C_{g1f} < 0,05 \text{ pF}$	$C_{da} < 0,15 \text{ pF}$

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

$V_a = V_b =$	100	170	200	V
$R_{g2} =$	44	44	44	k Ω
$R_k =$	300	300	300	Ω
$V_{g1} =$	-1,1 -17	-2 -28	-2,4 -34	V
$I_a =$	2,8 -	5 -	6 -	mA
$I_{g2} =$	0,9 -	1,6 -	1,9 -	mA
$S =$	1650 16,5	1800 18	1900 19	$\mu\text{A/V}$
$R_i =$	1,0 >10	1,2 >10	1,3 >10	M Ω
$\mu_{g2g1} =$	19 -	19 -	19 -	
$R_{eq} =$	7 -	9 -	9,6 -	k Ω

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

A. $V_b = 170 \text{ V}$; $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,73 \text{ M}\Omega$; $R_k = 2,7 \text{ k}\Omega$

$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=3V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=5V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=8V_{eff}$)
0	0,58	0,18	78	0,8	1,1	1,6
5	0,46	0,13	25	1,2	2,1	4,0
10	0,36	0,08	15	2,0	3,2	4,8
15	0,26	0,05	10	2,6	3,7	5,8
20	0,18	0,03	7	3,0	4,4	7,3
25	0,12	0,01	5	5,1	8,0	13,0

B. $V_b = 100 \text{ V}$; $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,73 \text{ M}\Omega$; $R_k = 2,7 \text{ k}\Omega$

$-V_R$ (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	0,34	0,10	73	0,8	1,0
2,5	0,26	0,07	27	3,0	4,0
5	0,20	0,05	15	3,5	5,0
7,5	0,16	0,04	10	3,8	5,7
10	0,12	0,02	7	4,4	7,5
12,5	0,08	0,01	5,5	5,7	9,0

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

V_{a0}	= max. 550 V	I_k	= max. 10 mA
V_a	= max. 250 V	R_{g1}	= max. 3 M Ω
W_a	= max. 2 W	R_{kf}	= max. 20 k Ω
V_{g20}	= max. 550 V	V_{kf}	= max. 150 V
$V_{g2} (I_a < 3 \text{ mA})$	= max. 250 V	V_{dinv_p}	= max. 350 V
$V_{g2} (I_a = 6 \text{ mA})$	= max. 150 V	I_d	= max. 0,8 mA
W_{g2}	= max. 0,3 W	I_{dp}	= max. 5 mA
$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu A)$	= max. -1,3 V		