

TRIODE-HEXODE for use as frequency changer and phase inverter

TRIODE-HEXODE pour l'utilisation comme changeuse de fréquence et comme tube inverseur de phase

TRIODE-HEXODE zur Verwendung als Mischröhre und Phasenumkehrrohre

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

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

Heizung: indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom;
Parallelspeisung

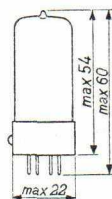
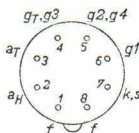
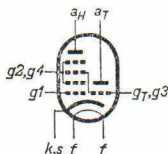
$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 0,23 \text{ A}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Rimlock

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

Hexode section

Partie hexode

Hexodenteil

Triode section

Partie triode

Triodenteil

$C_{g1} = 4,0 \text{ pF}$

$C_a = 9,4 \text{ pF}$

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

$C_{g1f} < 0,15 \text{ pF}$

$C_{(gT+g3)} = 5,9 \text{ pF}$

$C_a = 2,4 \text{ pF}$

$C_{(gT+g3)a} = 1,3 \text{ pF}$

Between hexode and triode sections

Entre les parties hexode et triode

Zwischen Hexoden- und Triodenteil

$C_{(gT+g3)-g1H} < 0,35 \text{ pF}$

$C_{(gT+g3)-aH} < 0,2 \text{ pF}$

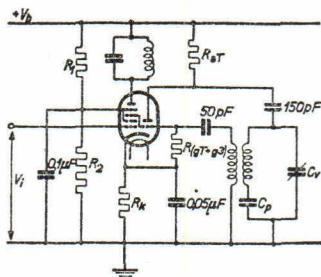
$C_{aT-g1H} < 0,06 \text{ pF}$

$C_{aT-aH} < 0,5 \text{ pF}$

Operating characteristics of the hexode section as frequency changer

Caractéristiques d'utilisation de la partie hexodé comme changeuse de fréquence

Betriebsdaten des Hexodenteiles als Mischröhre



$V_a=V_b$	=	250	V
R_1	=	27	k Ω
R_2	=	27	k Ω
R_k	=	180	Ω
R_{gT+g3}	=	22	k Ω
I_{gT+g3}	=	350 ¹⁾	μA
V_{g1}	=	-2	V
V_{g2+g4}	=	85	V
I_a	=	3,0	mA
I_{g2+g4}	=	3,0	mA
S_c	=	750	$\mu A/V$
R_i	=	> 1	M Ω
R_{eq}	=	100	k Ω

¹⁾ If R_{gT+g3} is chosen to 47 k Ω , I_{gT+g3} has to be adjusted to 200 μA

Si R_{gT+g3} est choisie 47 k Ω , I_{gT+g3} doit être réglé à 200 μA

Wenn R_{gT+g3} zu 47 k Ω gewählt wird, soll I_{gT+g3} auf 200 μA eingestellt werden

Typical characteristics of the triode section
Caractéristiques typiques de la partie triode
Kenndaten des Triodenteiles

$V_a = 100 \text{ V}$
 $V_g = 0 \text{ V}$
 $I_a = 10 \text{ mA}$
 $S = 2,8 \text{ mA/V}$
 $\mu = 22$

Operating characteristics of the triode section as oscillator
Caractéristiques d'utilisation de la partie triode comme oscillatrice

Betriebsdaten des Triodenteiles als Oszillator

V_b	=	250	250	V
R_a	=	33	33	k Ω
R_{gT+g3}	=	47	22	k Ω
I_{gT+g3}	=	200	350	μA
I_a	=	4,8	5,1	mA
V_{osc}	=	8,0	8,0	V_{eff}
S_{eff}		0,55	0,6	mA/V

Limiting values of the hexode section
Caractéristiques limites de la partie hexode
Grenzdaten des Hexodenteiles

$V_{a0} = \text{max. } 550 \text{ V}$	$V(g_2+g_4)_0$	= max. 550 V
$V_a = \text{max. } 300 \text{ V}$	$V_{g2+g4} (I_a = 3 \text{ mA})$	= max. 125 V
$W_a = \text{max. } 1,5 \text{ W}$	$V_{g2+g4} (I_a < 1 \text{ mA})$	= max. 300 V
$I_k = \text{max. } 10 \text{ mA}$	W_{g2+g4}	= max. 0,3 W
$R_{fk} = \text{max. } 20 \text{ k}\Omega$	$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu\text{A})$	= max. -1,3 V
$V_{fk} = \text{max. } 100 \text{ V}$	R_{g1}	= max. 3 M Ω
	R_{g3}	= max. 3 M Ω

Limiting values of the triode section
Caractéristiques limites de la partie triode
Grenzdaten des Triodenteiles

V_{a0}	= max. 550 V	I_k	= max. 6 mA
V_a	= max. 175 V	R_g	= max. 3 M Ω
W_a	= max. 0,8 W	R_{fk}	= max. 20 k Ω
$V_g (I_g = +0,3 \mu\text{A})$	= max. -1,3 V	V_{fk}	= max. 100 V

