

TRIODE-HEXODE for use as frequency changer and phase inverter

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

TRIODE-HEXODE zur Verwendung als Mischröhre und Phasenumkehrrohre

Heating : indirect; series supply
 Chauffage: indirect; alimentation- série
 Heizung : indirekt; Serienspeisung

$V_f = 14 \text{ V}$

$I_f = 100 \text{ mA}$

Base, culot, Sockel: RIMLOCK

Overall length: 60 mm

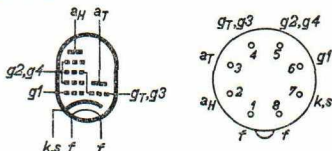
See pages 203 and 252

Hauteur totale: 60 mm

Voir pages 203 et 252

Gesamthöhe : 60 mm

Siehe S.203 und 252



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

Capacités $C_a = 9,4 \text{ pF}$

Kapazitäten $C_{aH-g1} < 0,1 \text{ pF}$

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

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

$C_{aT} = 2,4 \text{ pF}$

$C_{aT-gT, g3} = 1,3 \text{ pF}$

$C_{g1-gT, g3} < 0,35 \text{ pF}$

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

Triode section; Partie triode; Triodenteil

Typical characteristics

Caractéristiques types

Kenndaten

$V_a = 100 \text{ V}$

$V_g = 0 \text{ V}$

$I_a = 10 \text{ mA}$

$S = 2,8 \text{ mA/V}$

$\mu = 16$

Operating characteristics as oscillator

Caractéristiques d'utilisation en oscillatrice

Betriebsdaten als Oszillator

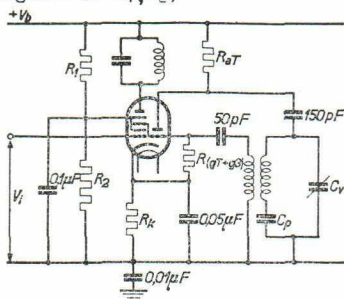
V_b	=	100	170	200	V
R_a	=	10	10	22	$k\Omega$
V_{osc}	=	4	8	8	V_{eff}
$R_{gT, g3}$	=	22	47	22	47
$I_{gT, g3}$	=	175	100	350	200
I_a	=	3,4	3,1	6,5	5,7
S_{eff}	=	0,7	0,6	0,75	0,65

Hexode section;Partie hexode;Hexodenteil

Operating characteristics as frequency changer(screen-grid supply through a potentiometer R_1, R_2)

Caractéristiques d'utilisation en changeuse de fréquence (alimentation de la grille-écran à travers un potentiomètre R_1, R_2)

Betriebsdaten als Mischröhre (Schirmgitterspannung über einen Spannungsteiler R_1, R_2)



$V_a=V_b =$	100	170	200	V
$R_1 =$	18	18	18	$k\Omega$
$R_2 =$	27	27	27	$k\Omega$
$R_k =$	180	180	180	Ω
$R_{gT,g3}=$	22	22	22	$k\Omega$
$I_{gT,g3}=$	175 ¹⁾	350 ¹⁾	350 ¹⁾	μA
$V_{g1} =$	-1,0 -13,5	-1,85 -25	-2 -27,5	V
$V_{g2,g4}=$	43 57	70 100	85 119	V
$I_a =$	1,2 -	2,1 -	3,0 -	mA
$I_{g2,g4}=$	1,46 -	2,6 -	3,0 -	mA
$S_c =$	530 5,3	670 6,7	750 7,5	$\mu A/$
$R_i =$	>1 >5	>1 >5	>1 >5	$M\Omega$
$R_{eq} =$	60 -	65 -	75 -	$k\Omega$

¹⁾ For $R_{gT, g3} = 47$ kΩ, $I_{gT, g3}$ should be adjusted to 200 μA at $V_a = 200$ V or 170 V and to 100 μA at $V_a = 100$ V

Pour $R_{gT, g3} = 47$ kΩ, $I_{gT, g3}$ sera réglé à 200 μA avec $V_a = 200$ V ou 170 V et à 100 μA avec $V_a = 100$ V

Für $R_{gT, g3} = 47$ kΩ, ist $I_{gT, g3}$ auf 200 μA einzustellen wenn $V_a = 200$ V oder 170 V und auf 100 μA wenn $V_a = 100$ V

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

V_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	1,5 W
$V_{g2,g40}$	= max.	550 V
$V_{g2,g4} (I_a = 3 \text{ mA})$	= max.	125 V
$V_{g2,g4} (I_a < 1 \text{ mA})$	= max.	250 V
$W_{g2,g4}$	= max.	0,3 W
$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \text{ } \mu\text{A})$	= max.	-1,3 V
I_k	= max.	10 mA
R_{g1}	= max.	3 M Ω
R_{g3}	= max.	3 M Ω
R_{kf}	= max.	20 k Ω
V_{kf}	= max.	150 V

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

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

