

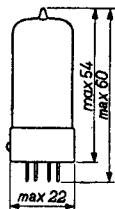
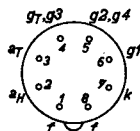
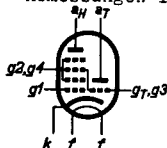
TRIODE-HEXODE for use as frequency changer
 TRIODE-HEXODE pour l'utilisation comme changeuse de fréquence
 TRIODE-HEXODE zur Verwendung als Mischröhre

Heating
 Chauffage
 Heizung

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

$I_f = 0,225 \text{ A}$

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

$C_a = 6,0 \text{ pF}$

$C_a = 1,5 \text{ pF}$

$C_{g1} = 3,4 \text{ pF}$

$C_{gT+g3} = 4,8 \text{ pF}$

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

$C_{(gT+g3)a} = 1,2 \text{ pF}$

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

Between hexode and triode sections
 Entre les parties hexode et triode
 Zwischen Hexoden- und Triodenteil

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

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

Operating characteristics of the triode section as oscillator

Caractéristiques d'utilisation de la partie triode en oscillatrice

Betriebsdaten des Triodenteiles als Oszillator

$V_b = 250 \text{ V}$

$R_a = 30 \text{ k}\Omega$

$I_a = 4,9 \text{ mA}$

$R_{gT+g3} = 20 \text{ k}\Omega$

$I_{gT+g3} = 350 \text{ }\mu\text{A}$

$V_{osc} = 8 \text{ V}_{eff}$

$S_{eff} = 0,55 \text{ mA/V}$

Operating characteristics of the hexode section as frequency changer (V_{g2+g4} through a potentiometer R_1 , R_2)

Données caractéristiques de la partie hexode comme changeuse de fréquence (V_{g2+g4} par un potentiomètre R_1 , R_2)

Betriebsdaten des Hexodenteiles als Mischröhre (V_{g2+g4} über einen Spannungsteiler R_1 , R_2).

$V_a = V_b$	=	250		V
R_1	=	33		k Ω
R_2	=	47		k Ω
R_k	=	200		Ω
R_{gT+g3}	=	20		k Ω
I_{gT+g3}	=	350		μA
V_{g1}	=	-2	-28	V
V_{g2+g4}	=	105	147	V
I_a	=	3,0	-	mA
I_{g2+g4}	=	2,2	-	mA
S_c	=	500	5	$\mu A/V$
R_i	=	2,0	>5	M Ω
R_{eq}	=	170	-	k Ω

Limiting values of the hexode section

Caractéristiques limites de la partie hexode

Grenzdaten des Hexodenteiles

$V_{a0} = \text{max. } 550 \text{ V}$	$V_{(g2+g4)0}$	= max. 550 V
$V_a = \text{max. } 300 \text{ V}$	V_{g2+g4}	= max. 125 V
$W_a = \text{max. } 0,8 \text{ W}$	W_{g2+g4}	= max. 0,3 W
$I_k = \text{max. } 7 \text{ mA}$	$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu A)$	= max. -1,3 V
$R_{g1} = \text{max. } 3 \text{ M}\Omega$	R_{kf}	= max. 20 k Ω
$R_{g3} = \text{max. } 3 \text{ M}\Omega$	V_{kf}	= max. 100 V

Limiting values of the triode section

Caractéristiques limites de la partie triode

Grenzdaten des Triodenteiles

$V_{a0} = \text{max. } 550 \text{ V}$	$V_g (I_g = +0,3 \mu A)$	= max. -1,3 V
$V_a = \text{max. } 175 \text{ V}$	R_g	= max. 3 M Ω
$W_a = \text{max. } 0,9 \text{ W}$	R_{kf}	= max. 20 k Ω
$I_k = \text{max. } 5,5 \text{ mA}$	V_{kf}	= max. 100 V

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	ECH41 sheet	date
1	1	1953.07.07
2	2	1953.07.07
3	FP	1999.06.26