PHILIPS

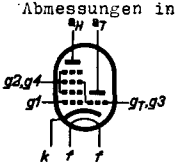
ECH 41

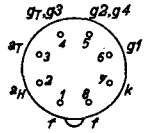
TRIODE-HEXODE for use as frequency changer
TRIODE-HEXODE pour l'utilisation comme changeuse de fréquence
TRIODE-HEXODE zur Verwendung als Mischröhre

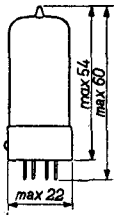
Heating
Chauffage
Heizung

Vf = 6,3 V
If = 0,225 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 pF	C_a = 1,5 pF
	C_{g1} = 3,4 pF	C_{gT+g3} = 4,8 pF
	C_{ag1} < 0,1 pF	$C_{(gT+g3)a}$ = 1,2 pF
	C_{g1f} < 0,15 pF	

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

$C_{(gT+g3)-g1H}$ < 0,35 pF
$C_{(gT+g3)-aH}$ < 0,2 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 V
R_a	=	30 kΩ
I_a	=	4,9 mA
R_{gT+g3}	=	20 kΩ
I_{gT+g3}	=	350 µA
V_{osc}	=	8 V_{eff}
S_{eff}	=	0,55 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		kΩ
R_2	=	47		kΩ
R_k	=	200		Ω
R_{gT+g3}	=	20		kΩ
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	μA/V
R_i	=	2,0	>5	MΩ
R_{eq}	=	170	-	kΩ

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

V_{ao}	= max. 550 V	$V_{(g2+g4)o}$	= max.	550	V
V_a	= max. 300 V	V_{g2+g4}	= max.	125	V
W_a	= max. 0,8 W	W_{g2+g4}	= max.	0,3	W
I_k	= max. 7 mA	V_{g1} (I_{g1}=+0,3μA)	= max.	-1,3	V
R_{g1}	= max. 3 MΩ	R_{kf}	= max.	20	kΩ
R_{g3}	= max. 3 MΩ	V_{kf}	= max.	100	V

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

V_{ao}	= max. 550 V	V_g(I_g = +0,3 μA)	= max.	-1,3	V
V_a	= max. 175 V	R_g	= max.	3	MΩ
W_a	= max. 0,9 W	R_{kf}	= max.	20	kΩ
I_k	= max. 5,5 mA	V_{kf}	= max.	100	V

PHILIPS

Electronic Tube HANDBOOK

ECH41

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