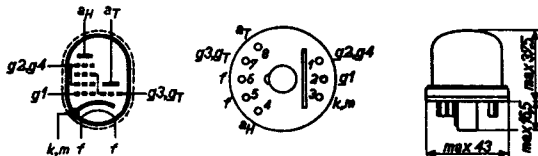


TRIODE-HEXODE for use as frequency converter
 TRIODE-HEXODE pour utilisation comme changeuse de fréquence
 TRIODE-HEXODE zur Verwendung als Mischröhre

Heating: indirect by A.C. or D.C.;
 series supply
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; Vf = 20 V
 alimentation en série If = 0,100 A
 Heizung: indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom;
 Serienspeisung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacities Capacités Kapazitäten	Hexode section Partie hexode Hexodenteil	Triode section Partie triode Triodenteil
	Ca = 9 pF	Ca = 4,2 pF
	Cg1 < 0,001 pF	CgT+g3 = 9,2 pF
	Cg1 = 6 pF	C(gT+g3)aT = 1,5 pF
	Cg1f < 0,001 pF	C(gT+g3)f < 0,3 pF

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

C(gT+g3)g1H	< 0,2 pF
C(gT+g3)aH	< 0,04 pF
CaTaH	< 0,02 pF
CaTg1H	< 0,05 pF

TRIODE-HEXODE

Heating : indirect by A.C. or D.C.
series supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
alimentation- série

Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom
Serienspeisung

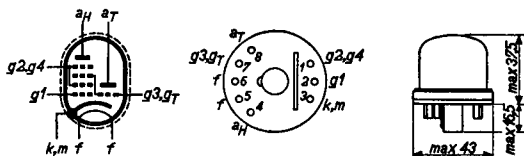
$V_f = 20 \text{ V}$

$I_f = 100 \text{ mA}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Y

Capacitances	C_{aH}	=	9 pF	C_{aT}	=	4,2 pF
Capacités	C_{aH-g1}	<	0,001 pF	$C_{gT, g3}$	=	9,2 pF
Kapazitäten	C_{g1}	=	6 pF	$C_{gT, g3-aT}$	=	1,5 pF
	C_{g1f}	<	0,001 pF	$C_{gT, g3-f}$	<	0,3 pF
	$C_{gT, g3-g1}$	<	0,2 pF	C_{aT-aH}	<	0,02 pF
	$C_{gT, g3-aH}$	<	0,04 pF	C_{aT-g1}	<	0,05 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	=	100	200 V
R_a	=	30	30 k Ω
V_a	=	60	115 V
I_a	=	1,4	2,8 mA
$R_{gT, g3}$	=	50	50 k Ω
$I_{gT, g3}$	=	100	160 μ A
V_{osc}	=	4	7 V_{eff}

Operating characteristics of the hexode section
 Caractéristiques d'utilisation de la partie hexode
 Betriebsdaten des Hexodenteiles

$V_a = V_b =$	100		200		V	
$R_{g2+g4} =$	40		40		k Ω	
$R_k =$	240		240		Ω	
$R_{gT+g3} =$	50		50		k Ω	
$\mu_{g2g1} =$	22		22			
$I_{gT+g3} =$	100		160		μA	
$V_{osc} =$	4			7		
$V_{g1} =$	-1	-11,7	-15	-2	-18	-24
$V_{g2+g4} =$	40	-	100	80	-	200
$I_a =$	1,2	-	-	2,5	-	-
$I_{g2+g4} =$	1,5	-	-	3	-	-
$S_c =$	450	4,5	1,1	750	7,5	1,9
$R_l =$	0,6	>1,0	>5,0	1	>0,3	>0,5
						M Ω

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

$V_a =$	150	V
$V_{gT+g3} =$	0	V
$I_a =$	19	mA
$S =$	3,2	mA/V
$\mu =$	17	

Operating characteristics of the triode section as oscillator
 Caractéristiques d'utilisation de la partie triode
 comme oscillatrice
 Betriebsdaten des Triodenteiles als Oszillator

$V_b =$	100	200	V
$R_a =$	30	30	k Ω
$V_a =$	60	115	V
$I_a =$	1,4	2,8	mA
$R_{gT+g3} =$	50	50	k Ω
$I_{gT+g3} =$	100	160	μA
$V_{osc} =$	4	7	V _{eff}

Operating characteristics of the hexode section
 Caractéristiques d'utilisation de la partie hexode
 Betriebsdaten des Hexodenteiles

$V_a=V_b =$	100	200	V
$R_{g2,g4} =$	40	40	k Ω
$R_k =$	240	240	Ω
$R_{gT,g3} =$	50	50	k Ω
$\mu_{g2g1} =$	22	22	
$I_{gT,g3} =$	100	160	μ A
$V_{osc} =$	4	7	V_{eff}
$V_{g1} =$	$\overbrace{-1 \ -11,7 \ -15}$	$\overbrace{-2 \ -18 \ -24}$	V
$V_{g2,g4} =$	40 - 100	80 - 200	V
$I_a =$	1,2 - -	2,5 - -	mA
$I_{g2,g4} =$	1,5 - -	3 - -	mA
$S_c =$	450 4,5 1,1	750 7,5 1,9	μ A/V
$R_1 =$	0,6 >1,0 >5,0	1 >0,3 >0,5	M Ω

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
$V_{g2,g4}(I_a < 1\text{mA})$	= max.	250 V
$V_{g2,g4}(I_a = 2,5\text{ mA})$	= max.	125 V
$W_{g2,g4}$	= max.	0,5 W
I_k	= max.	15 mA
$V_{g1}(I_{g1}=+0,3\mu\text{A})$	= max.	-1,3 V
$V_{gT,g3}(I_{gT,g3}=+0,3\mu\text{A})$	= max.	-1,3 V
R_{g1}	= max.	3 M Ω
R_{kf}	= max.	20 k Ω
V_{kf}	= max.	200 V

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

$V_{a0} = \text{max. } 550\text{ V}$	$V_{gT,g3}(I_{gT,g3}=+0,3\mu\text{A}) = \text{max. } -1,3\text{ V}$
$V_a = \text{max. } 150\text{ V}$	$R_{gT,g3} = \text{max. } 0,1\text{ M}\Omega$
$W_a = \text{max. } 1\text{ W}$	

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	UCH11 sheet	date
1	1	1948.09.17
2	1	1953.12.12
3	2	1948.09.17
4	2	1953.12.12
5	FP	2000.06.13