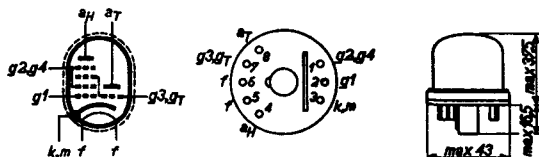


TRIODE-HEXODE for use as frequency converter
 TRIODE-HEXODE pour utilisation comme changeuse de fréquence
 TRIODE-HEXODE zur Verwendung als Mischröhre

Heating: indirect by A.C. or D.C.;
 series supply
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; $V_f = 20 \text{ V}$
 alimentation en série $I_f = 0,100 \text{ A}$
 Heizung: indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom;
 Serienspeisung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacities	Hexode section	Triode section
Capacités	Partie hexode	Partie triode
Kapazitäten	Hexodenteil	Triodenteil
	$C_a = 9 \text{ pF}$	$C_a = 4,2 \text{ pF}$
	$C_{g1} < 0,001 \text{ pF}$	$C_{gT+g3} = 9,2 \text{ pF}$
	$C_{g1} = 6 \text{ pF}$	$C(gT+g3)aT = 1,5 \text{ pF}$
	$C_{g1f} < 0,001 \text{ pF}$	$C(gT+g3)f < 0,3 \text{ pF}$

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

$C(gT+g3)g1H < 0,2 \text{ pF}$
$C(gT+g3)aH < 0,04 \text{ pF}$
$C_aTaH < 0,02 \text{ pF}$
$C_aTg1H < 0,05 \text{ pF}$

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

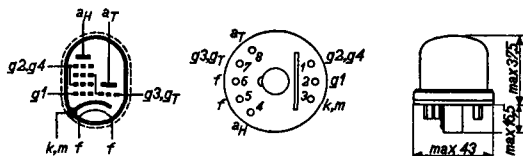
$V_f = 20 \text{ V}$

$I_f = 100 \text{ mA}$

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 kΩ
V_a	=	60	115 V
I_a	=	1,4	2,8 mA
$R_{gT, g3}$	=	50	50 kΩ
$I_{gT, g3}$	=	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}
$V_{g1} =$	-1 -11,7 -15	-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
$R_l =$	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	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_{eff}
$V_{g1} =$	-1 -11,7 -15	-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	$\mu A/V$
$R_i =$	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
$V_{g2, g4} (I_a < 1mA)$	= max.	250 V
$V_{g2, g4} (I_a = 2,5 mA)$	= max.	125 V
$W_{g2, g4}$	= max.	0,5 W
I_k	= max.	15 mA
$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu A)$	= max.	-1,3 V
$V_{gT, g3} (I_{gT, g3} = +0,3 \mu A)$	= 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

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



	UCH11	
page	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