

TRIODE-TETRODE, triode for use as L.F. amplifier and tetrode for output valve

TRIODE-TETRODE, triode pour utilisation comme amplificatrice B.F. et tétrode comme tube de sortie

TRIODE-TETRODE, triode zur Verwendung als N.F. Verstärker und Tetrode als Endröhre

Heating: indirect by A.C. or D.C.;
parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;
alimentation en parallèle

Heizung: indirekt durch Gleich- oder Wechselstrom;
Parallelspeisung

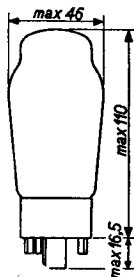
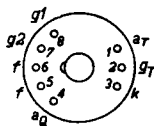
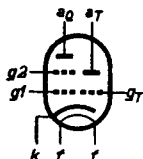
$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 1 \text{ A}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Capacities
Capacités
Kapazitäten

Triode section
Partie triode
Triodenteil

Tetrode section
Partie tétrode
Tetrodentheil

$C_a = 4,4 \text{ pF}$

$C_g = 5,3 \text{ pF}$

$C_{ag} = 1,5 \text{ pF}$

$C_{gf} < 0,02 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 0,9 \text{ pF}$

Between triode and tetrode section
Entre les parties triode et tétrode
Zwischen Trioden- und Tetrodentheil

$C_{aTg1Q} < 0,25 \text{ pF}$

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

V_a	=	250 V
V_g	=	-2,5 V
I_a	=	2,0 mA
S	=	2,0 mA/V
μ	=	70

Operating characteristics of the tetrode section
 Caractéristiques d'utilisation de la partie tétrode
 Betriebsdaten des Tetrodenteiles

V_a	=	250 V	μg_{2g1}	=	25
V_{g2}	=	250 V	R_i	=	25 k Ω
V_{g1}	=	-6 V	R_a	=	7 k Ω
I_a	=	36 mA	W_o ($d_{tot} = 10\%$)	=	3,8 W
I_{g2}	=	4 mA	V_i ($d_{tot} = 10\%$)	=	4,2 V _{eff}
S	=	9 mA/V	V_i ($W_o = 50$ mW)	=	0,4 V _{eff}

$R_{k_2} \pm 150 \Omega$

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

V_{a_o}	=	max. 550 V	R_g	=	max. 2,0 M Ω
V_a	=	max. 300 V	V_g ($I_g = +0,3 \mu A$)	=	max. -1,3 V
W_a	=	max. 0,5 W			

Limiting values of the tetrode section
 Caractéristiques limites de la partie tétrode
 Grenzdaten des Tetrodenteiles

V_{a_o}	=	max. 550 V	W_{g2} ($V_i = 0$ V)	=	max. 1,2 W
V_a	=	max. 250 V	R_{g1}	=	max. 0,7 M Ω
W_a	=	max. 9 W	V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	=	max. -1,3 V
V_{g2_o}	=	max. 550 V	I_k	=	max. 50 mA
V_{g2}	=	max. 275 V	V_{fk}	=	max. 50 V
			R_{fk}	=	max. 5 k Ω

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	ECL11 sheet	date
1	1	1948.09.14
2	2	1948.09.14
3	FP	1999.06.26