

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

TRIODE-TETRODE, triode pour utilisation comme amplificateur 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

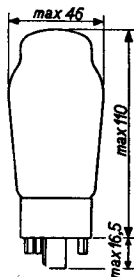
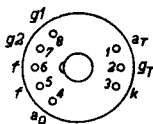
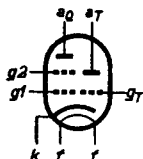
$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 1 \text{ A}$

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
$\mu$	=	70

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

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

$R_{k2} \pm 150 \Omega$

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 $\Omega$
$V_a$	=	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 $\Omega$
$W_a$	=	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 $\Omega$

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>ECL11 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1948.09.14
2	2	1948.09.14
3	FP	1999.06.26