

TRIODE-HEPTODE for use as pulse separator, noise inverter and sync. amplifier

TRIODE-HEPTODE pour utilisation comme séparatrice d'impulsions, invertisseuse de bruit et amplificatrice des impulsions de synchronisation

TRIODE-HEPTODE zur Verwendung bei Impulsabtrennung, Stör-
unterdrückung und Synchronisationsverstärkung

Heating : Indirect by A.C. or D.C.
series or parallel supply

Chauffage: Indirect par C.A. ou C.C.
alimentation série ou pa-
rallèle

Heizung : Indirect durch Wechsel-
oder Gleichstrom; Serien-
oder Parallelspeisung

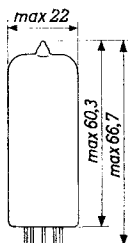
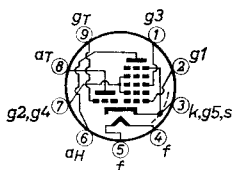
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 300 \text{ mA}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances; Capacités; Kapazitäten

Triode section
Partie triode
Triodenteil

Heptode section
Partie heptode
Heptodenteil

$$C_g = 3,0 \text{ pF}$$

$$C_{ag1} < 0,009 \text{ pF}$$

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

Between triode and heptode sections
Entre les parties triode et heptode
Zwischen Trioden- und Heptodenteil

$$C_{g1H-gT} < 0,10 \text{ pF}$$

$$C_{g1H-aT} < 0,08 \text{ pF}$$

$$C_{g3H-aT} < 0,13 \text{ pF}$$

$$C_{aH-gT} < 0,09 \text{ pF}$$

$$C_{aH-aT} < 0,25 \text{ pF}$$

Typical characteristics of the heptode section

Caractéristiques types de la partie heptode

Kenndaten des Heptodenteils

V_a	=	135 V
V_{g3}	=	0 V
$V_{g2, g4}$	=	14 V
V_{g1}	=	0 V
I_a	=	1,7 mA
$I_{g2, g4}$	=	0,9 mA
S	=	2,2 mA/V
$V_{g3} \begin{cases} V_{g1} = 0 \text{ V} \\ I_a = 20 \text{ } \mu\text{A} \end{cases}$	=	-2 V
$V_{g1} \begin{cases} V_{g3} = 0 \text{ V} \\ I_a = 20 \text{ } \mu\text{A} \end{cases}$	=	-1,9 V
$-V_{g3} (I_{g3} = 0,3 \text{ } \mu\text{A})$	<	1,3 V
$-V_{g1} (I_{g1} = 0,3 \text{ } \mu\text{A})$	<	1,3 V

Typical characteristics of the triode section

Caractéristiques types de la partie triode

Kenndaten des Triodenteils

$V_a = 200 \text{ V}$	V_a	=	50 V
$V_g = -11 \text{ V}$	V_g	=	0 V
$I_a < 0,1 \text{ mA}$	I_a	=	3 mA
	S	=	3,7 mA/V
	μ	=	50
	$-V_g (I_g = 0,3 \text{ } \mu\text{A})$	<	1,3 V

Limiting values of the heptode section (design centre values)

Caractéristiques limites de la partie heptode (limites moyennes)

Grenzdaten des Heptodenteiles (Normalgrenzdaten)

V_{ao}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	1,7 W
$V_{(g_2, g_4)_o}$	= max.	550 V
V_{g_2, g_4}	= max.	250 V
	= min.	10 V ¹⁾
W_{g_2, g_4}	= max.	0,8 W
$-V_{g_3p}$	= max.	150 V
R_{g_3}	= max.	3 MΩ
$-V_{g_1p}$	= max.	150 V
R_{g_1}	= max.	3 MΩ
I_k	= max.	12,5 mA
V_{kf}	= max.	100 V

Limiting values of the triode section (design centre values)
Caractéristiques limites de la partie triode (limites moyennes)

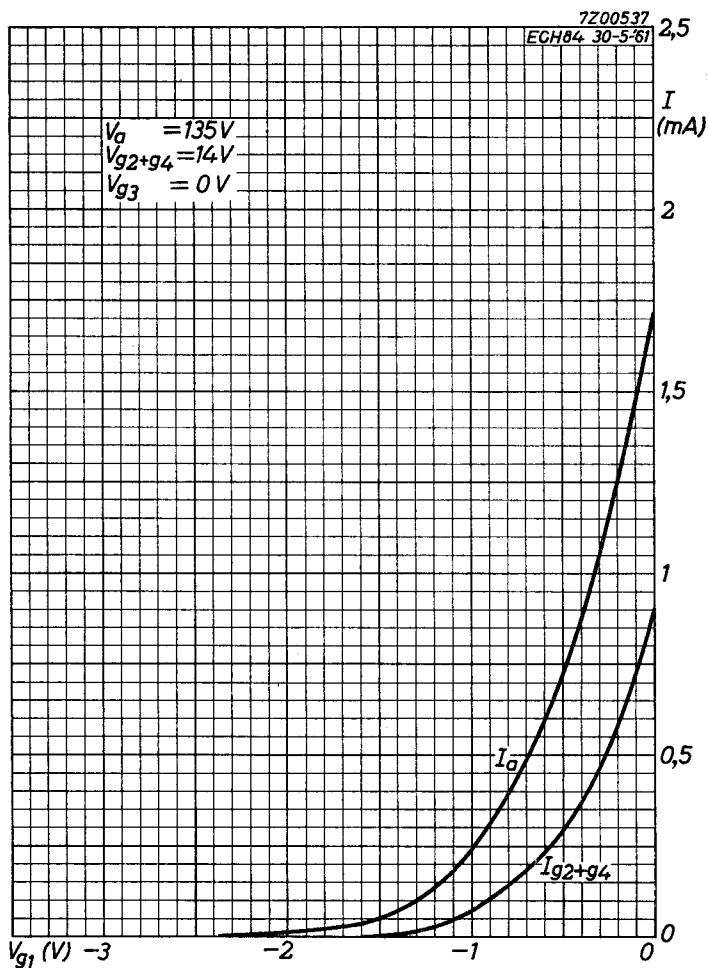
Grenzdaten des Triodenteiles (Normalgrenzdaten)

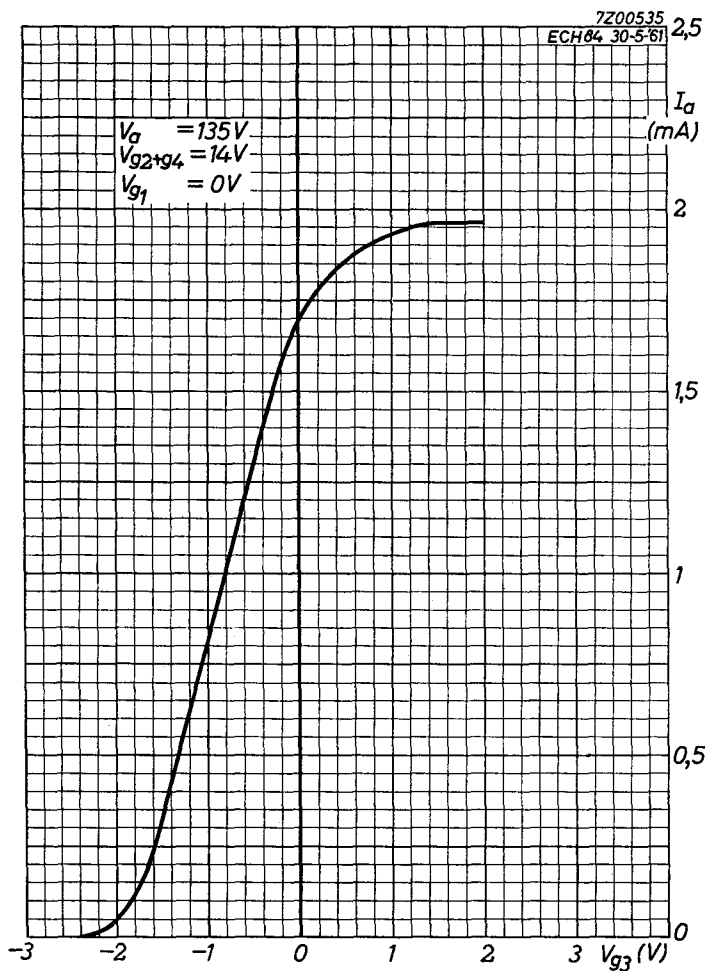
V_{ao}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	1,3 W
$-V_{g_p}$	= max.	200 V
R_g	= max.	3 MΩ
I_k	= max.	10 mA
V_{kf}	= max.	100 V

¹⁾ With an average tube under the worst probable operating conditions V_{g_2, g_4} should not be lower than 10 V.

Avec un tube moyen dans les pires conditions de fonctionnement probables V_{g_2, g_4} ne doit pas être inférieure à 10 V.

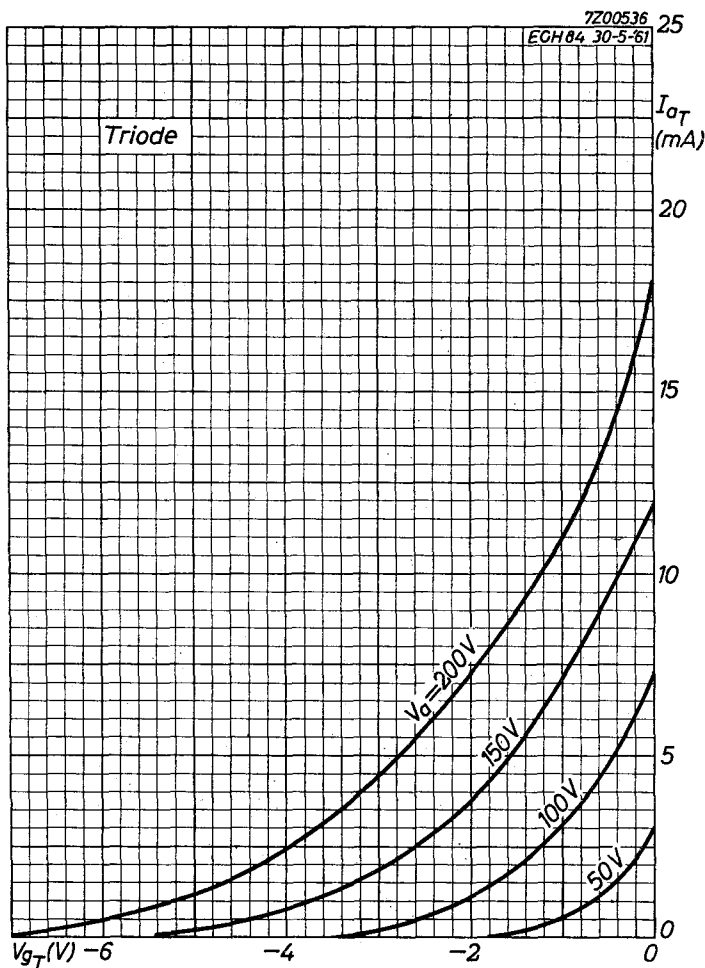
Mit einer durchschnittlichen Röhre soll V_{g_2, g_4} unter den ungünstigsten wahrscheinlichen Umständen einen Wert von 10 V nicht unterschreiten.

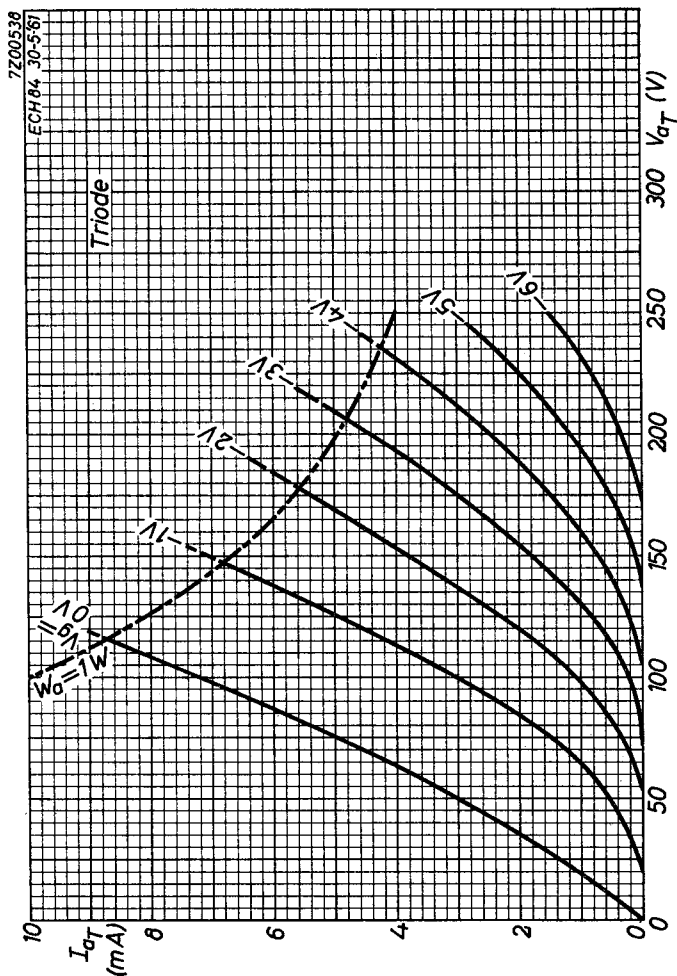


ECH84**PHILIPS**

PHILIPS

ECH84



ECH84**PHILIPS**



	ECH84	
page	sheet	date
1	1	1961.06.06
2	2	1961.06.06
3	3	1961.06.06
4	A	1961.06.06
5	B	1961.06.06
6	C	1961.06.06
7	D	1961.06.06
8	FP	2005.05.06