

PHILIPS

EF 98

PENTODE for use as I.F. amplifier, oscillator and A.F. amplifier in car radio sets. The tube can be directly operated from a 6 V or 12 V storage battery

PENTHODE pour utilisation comme amplificatrice M.F., oscillatrice et comme amplificatrice B.F. dans récepteurs autoradio. On peut faire fonctionner le tube directement d'un accumulateur de 6 V ou de 12 V

PENTODE zur Verwendung als ZF-Verstärker, Oszillator und NF-Verstärker in Autoempfängern. Die Röhre kann direkt von einer 6 V- oder 12 V-Batterie betrieben werden

Heating : indirect. Parallel or series supply

Chauffage: indirect. Alimentation parallèle ou série

Heizung : indirekt. Parallel- oder Serienspeisung

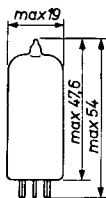
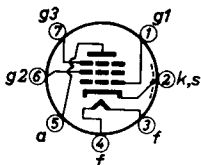
$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 300 \text{ mA}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MINIATURE

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_a = 4 \text{ pF}$

$C_{g1} = 6,7 \text{ pF}$

$C_{ag1} = 0,015 \text{ pF}$

$C_{g1g2} = 3 \text{ pF}$

Operating characteristics as I.F. amplifier
 Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice M.F.
 Betriebsdaten als ZF-Verstärker

V_a	=	25	12,6	6,3	V
V_{g2}	=	6,3	6,3	3,2	V
V_{g3}	=	0	0	0	V
$V_{g1}^{1)}$	=	-0,75	-0,75	-0,8	V
I_a	=	2,2	2	0,6	mA
I_{g2}	=	0,6	0,7	0,2	mA
S	=	2,1	2	1	mA/V
R_i	=	90	200	100	k Ω
μ_{g2g1}	=	4,1	4,1	3,2	

Operating characteristics as A.F. driver (g_3 connected to anode)

Caractéristiques d'utilisation comme tube d'attaque B.F.
 (g_3 reliée à l'anode)

Betriebsdaten als NF-Treiberröhre (g_3 mit Anode verbunden)

V_a	=	25	12,6	14 ²⁾	6,3	7 ²⁾	V
V_{g2}	=	12,6	12,6	14	6,3	7	V
V_{g3}	=	25	12,6	14	6,3	7	V
$V_{g1}^{1)}$	=	-2	-2,3	-2,4	-1,2	-1,3	V
I_a, I_{g3}	=	3	2,1	2,5	1,1	1,2	mA
$R_{a\sim}$	=	8	6	6	5,8	5,8	k Ω
V_1	=	1,2	1	1	0,4	0,4	V_{eff}
W_o	=	30	11	14	1,2	1,6	mW
d_{tot}	=	10	10	10	10	10	%

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

V_a	= max.	50	V
W_a	= max.	0,5	W
V_{g2}	= max.	50	V
W_{g2}	= max.	0,5	W
V_{g3}	= max.	50	V
I_k	= max.	15	mA
R_{g1}	= max.	22	M Ω
R_{g3}	= max.	0,1	M Ω
V_{kf}	= max.	50	V

¹⁾²⁾ See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

-
- ¹) Nearly the same results can be obtained when the neg. control-grid voltage is obtained by means of grid current biasing with $R_{g1} = 10 \text{ M}\Omega$

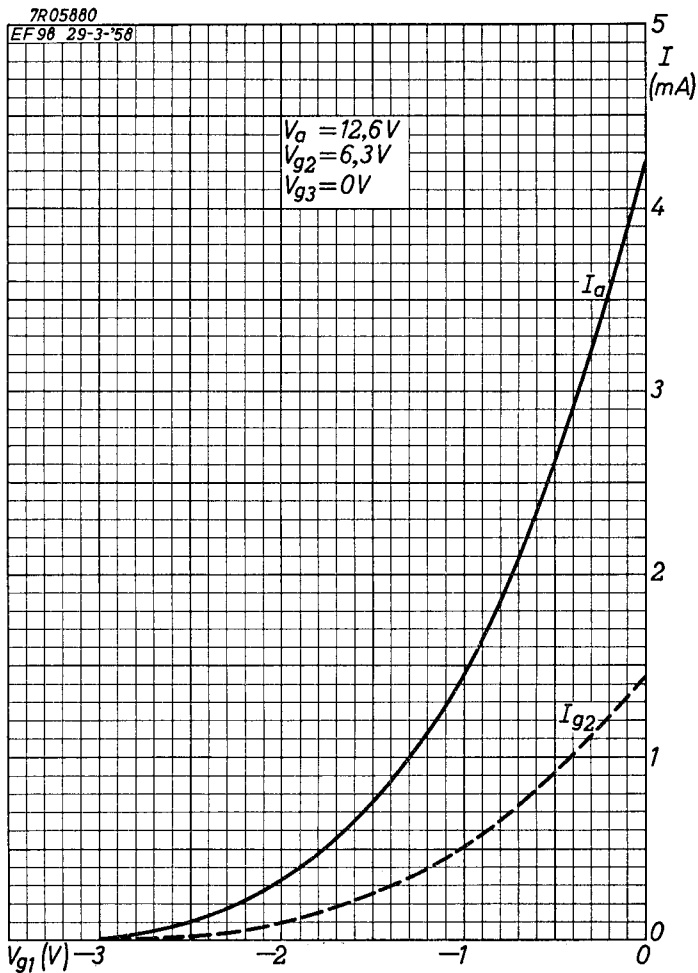
On peut obtenir presque les mêmes résultats quand la polarisation négative de la grille de commande est obtenue par $R_{g1} = 10 \text{ M}\Omega$

Fast dieselben Ergebnisse können erreicht werden wenn die negative Steuergittervorspannung mittels $R_{g1} = 10 \text{ M}\Omega$ erhalten wird

- ²) The output figures at a supply voltage of 7 V and 14 V have been added, because these values are normal praxis, when the car is running

Les caractéristiques de sortie à une tension d'alimentation de 7 V et de 14 V ont été données, ces valeurs étant normales en pratique quand l'automobile marche

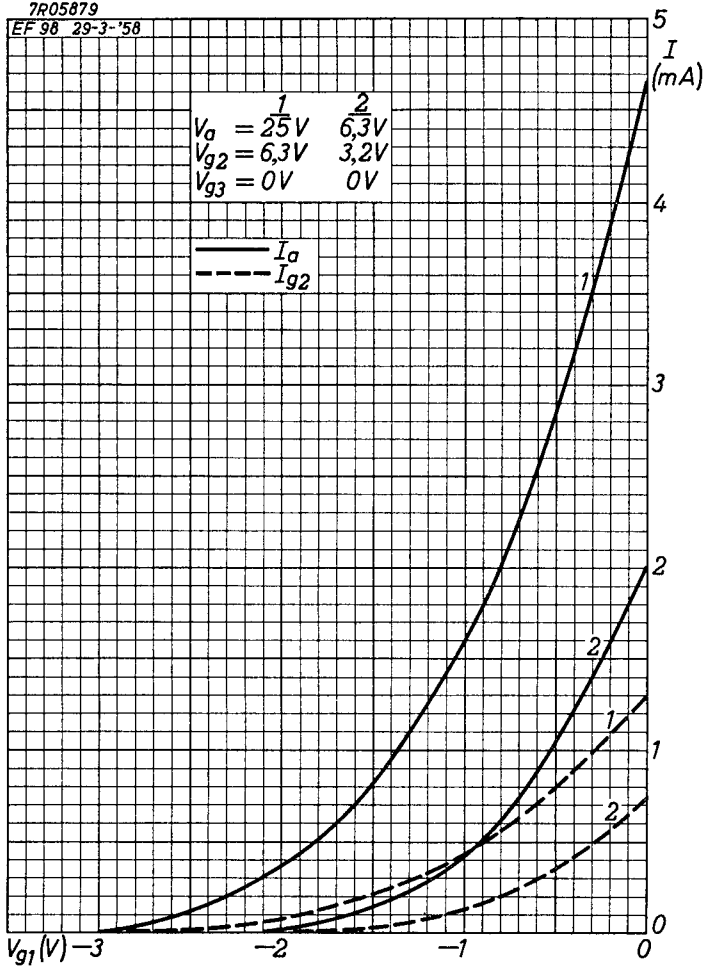
Die Ausgangsdaten bei einer Speisespannung von 7 V und 14 V wurden hinzugefügt weil diese Daten normal in der Praxis vorkommen wenn der Wagen fährt



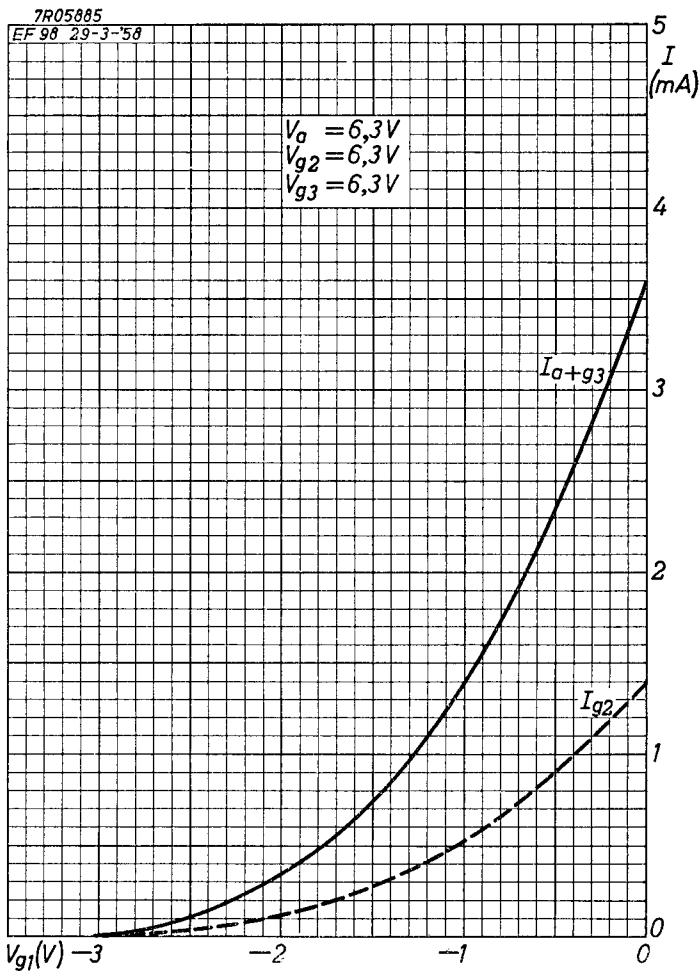
EF 98**PHILIPS**

7R05879

EF 98 29-3-'58



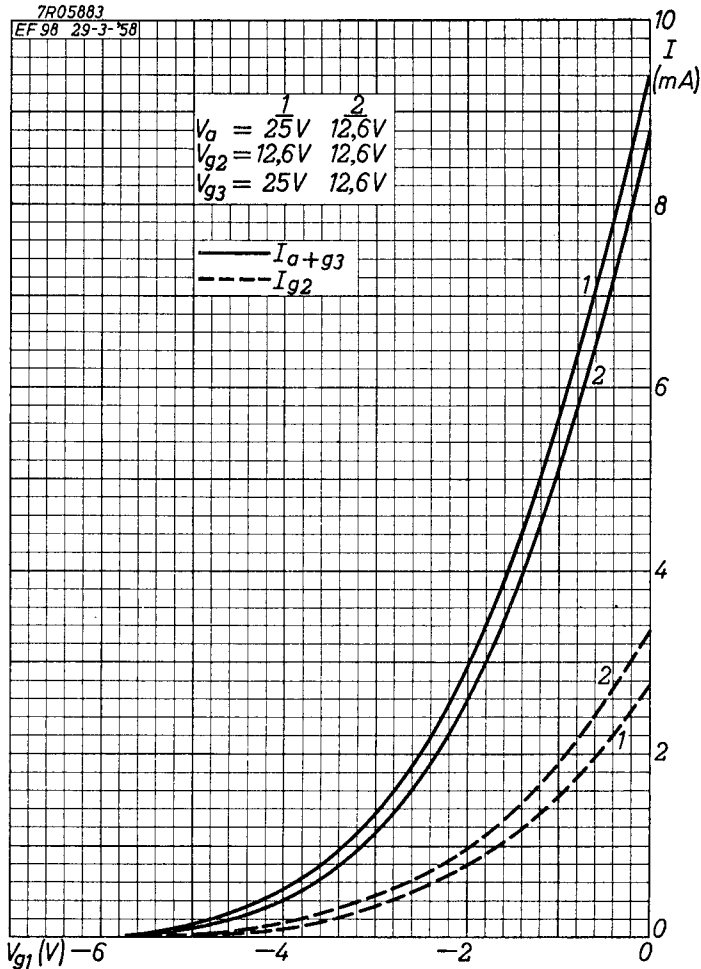
B



EF 98**PHILIPS**

7R05883

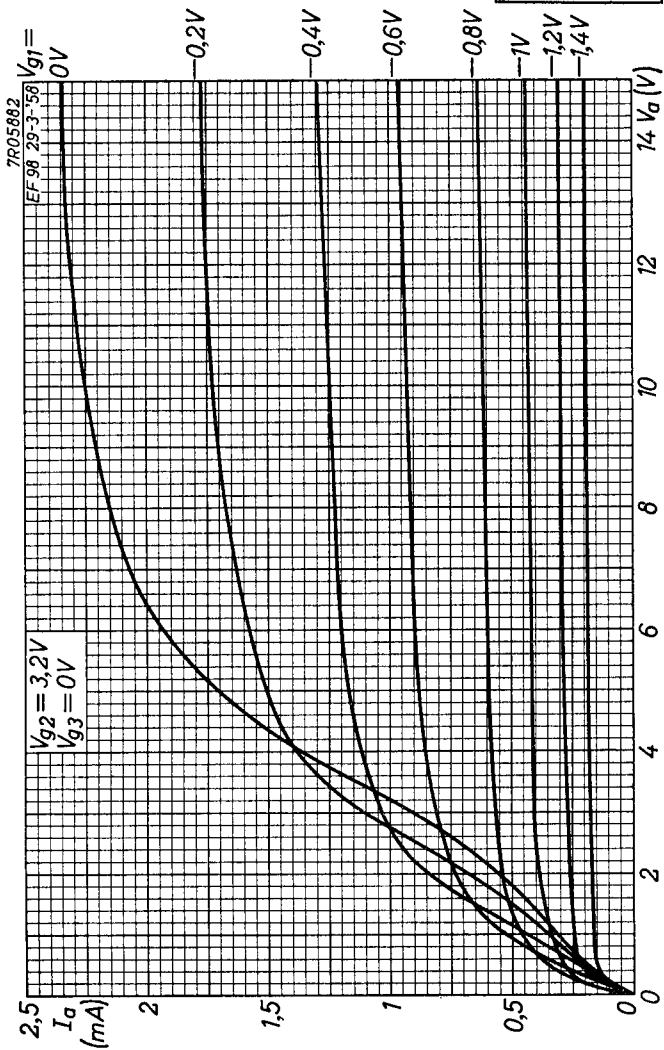
EF 98 29-3-'58



D

PHILIPS

EF 98

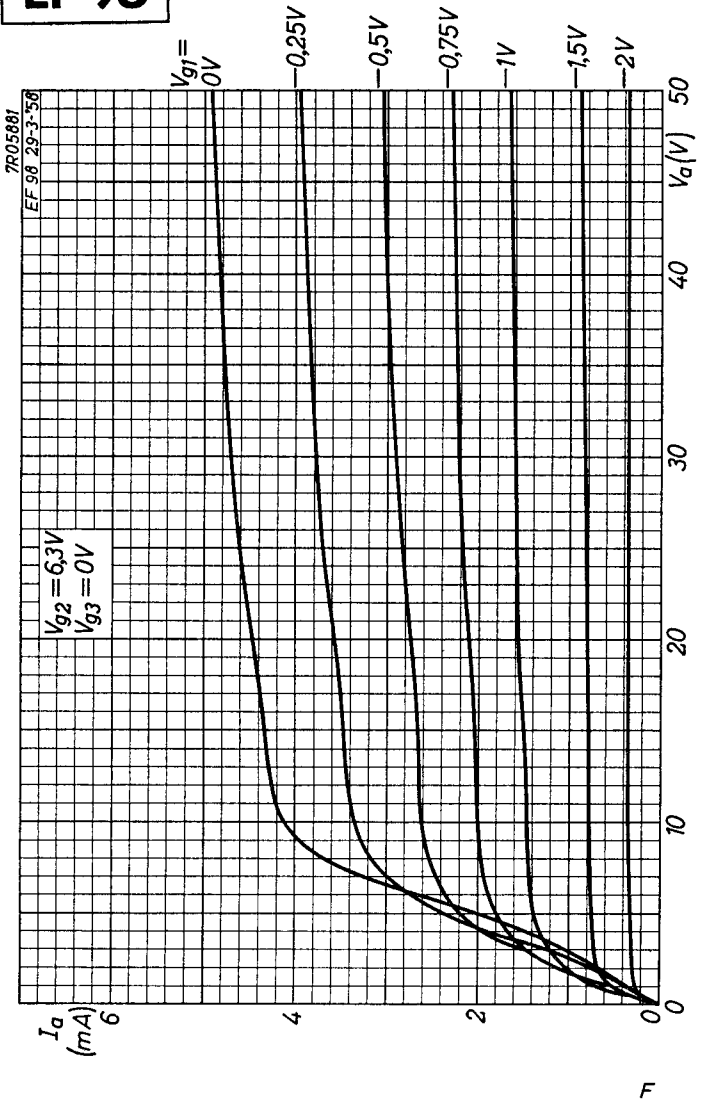


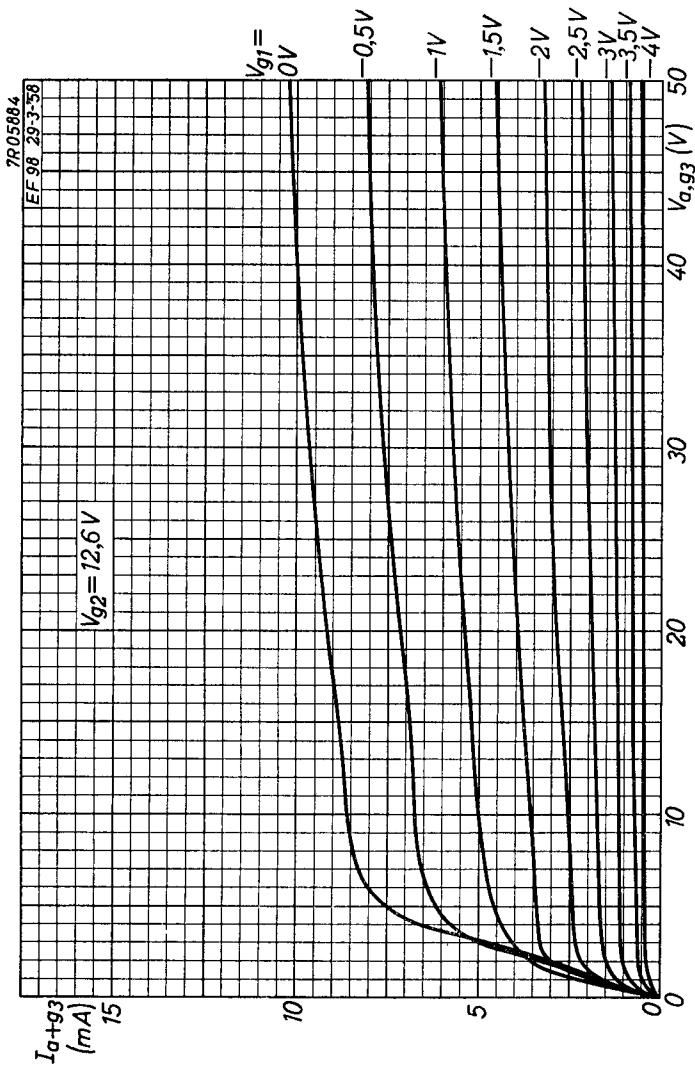
3. 3. 1958

m

EF 98

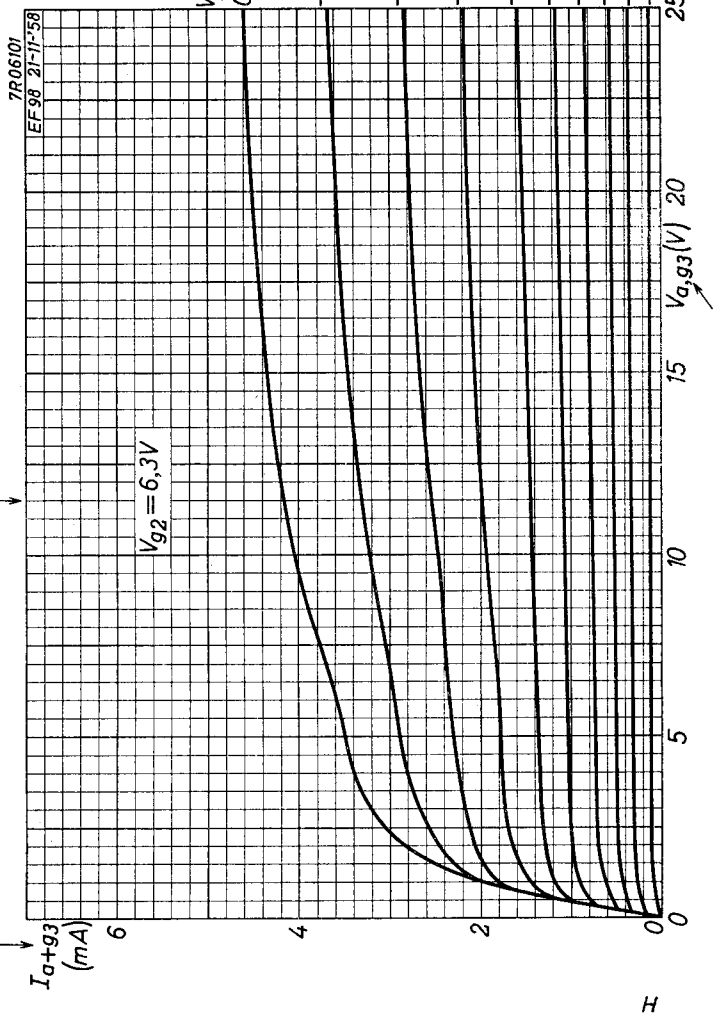
PHILIPS





PHILIPS

EF 98



H

PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	EF98 sheet	date
1	1	1959.04.04
2	2	1959.04.04
3	3	1959.04.04
4	A	1958.03.03
5	B	1958.03.03
6	C	1958.03.03
7	D	1958.03.03
8	E	1958.03.03
9	F	1958.03.03
10	G	1958.12.12
11	H	1958.12.12
12	FP	1999.06.28