

DOUBLE-DIODE PENTODE for use as I.F. amplifier, detector and A.G.C. diode in carradio sets. The tube can be directly operated from a 6 V or 12 V storage battery

DOUBLE-DIODE PENTHODE pour l'utilisation comme amplificateur MF, comme détecteur et comme diode de C.A.V. dans récepteurs autoradio. On peut faire fonctionner le tube directement d'un accumulateur de 6 V ou de 12 V

DOPPELDIODE PENTODE zur Verwendung als ZF-Verstärker, Signalgleichrichter und A.L.R.-Diode in Autoempfängern. Die Röhre kann direkt von einer 6 V- oder 12 V-Batterie betrieben werden

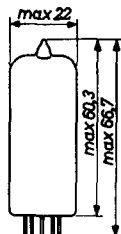
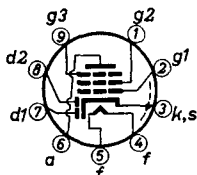
Heating : indirect. Series or parallel supply

Chauffage: indirect. Alimentation série ou parallèle

Heizung : indirekt. Serien- oder Parallelspeisung

$$\begin{aligned} V_f &= 6,3 \text{ V} \\ I_f &= 300 \text{ mA} \end{aligned}$$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

Pentode section
Partie penthode
Pentodenteile

Diode sections
Parties diode
Diodenteile

$C_a = 5,2 \text{ pF}$

$C_{d1} = 2,5 \text{ pF}$

$C_{g1} = 5,0 \text{ pF}$

$C_{d2} = 2,5 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 0,0025 \text{ pF}$

$C_{d1d2} < 0,25 \text{ pF}$

Between pentode and diode sections
Entre les parties penthode et diode
Zwischen Pentoden- und Diodenteilen

$C_{d1g1} < 0,0008 \text{ pF}$

$C_{d2g1} < 0,001 \text{ pF}$

$C_{d1a} < 0,15 \text{ pF}$

$C_{d2a} < 0,025 \text{ pF}$

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

V_a	=	25	12,6	6,3 V
V_{g3}	=	0	0	0 V
V_{g2}	=	25	12,6	6,3 V
V_{g1}	=	1)	1)	1) V
I_a	=	1,7	0,45	0,12 mA
I_{g2}	=	0,5	0,14	0,04 mA
S	=	2,1	1,0	0,45 mA/V
R_1	=	0,2	1,0	0,65 M Ω

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

Pentode section
 Partie penthode
 Pentodenteil

V_a	= max.	50 V
V_{g2}	= max.	50 V
I_k	= max.	5 mA
R_{g1}	= max.	5 M Ω
V_{kr}	= max.	50 V

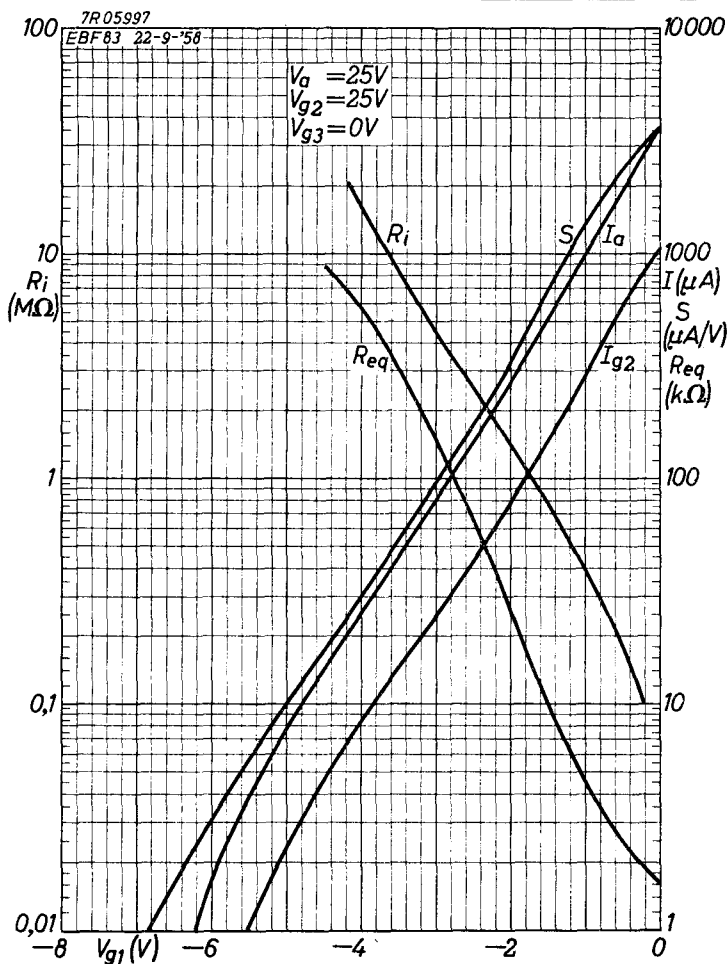
Diode sections
 Parties diode
 Diodenteile

I_{d1}	= max.	0,8 mA
I_{d2}	= max.	0,8 mA
I_{d1p}	= max.	5 mA
I_{d2p}	= max.	5 mA

¹) Obtained by grid current biasing; $R_{g1} = 2.2 \text{ M}\Omega$
 Obtenu par moyen de $R_{g1} = 2,2 \text{ M}\Omega$
 Erhalten mittels $R_{g1} = 2,2 \text{ M}\Omega$

PHILIPS

EBF 83

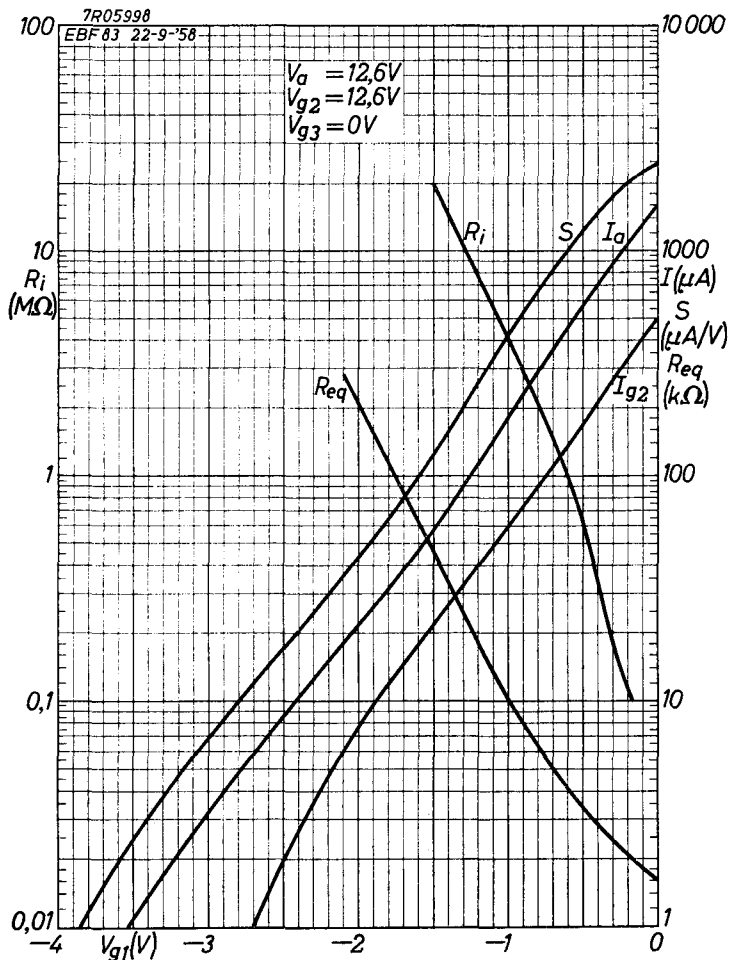


10.10.1958

A

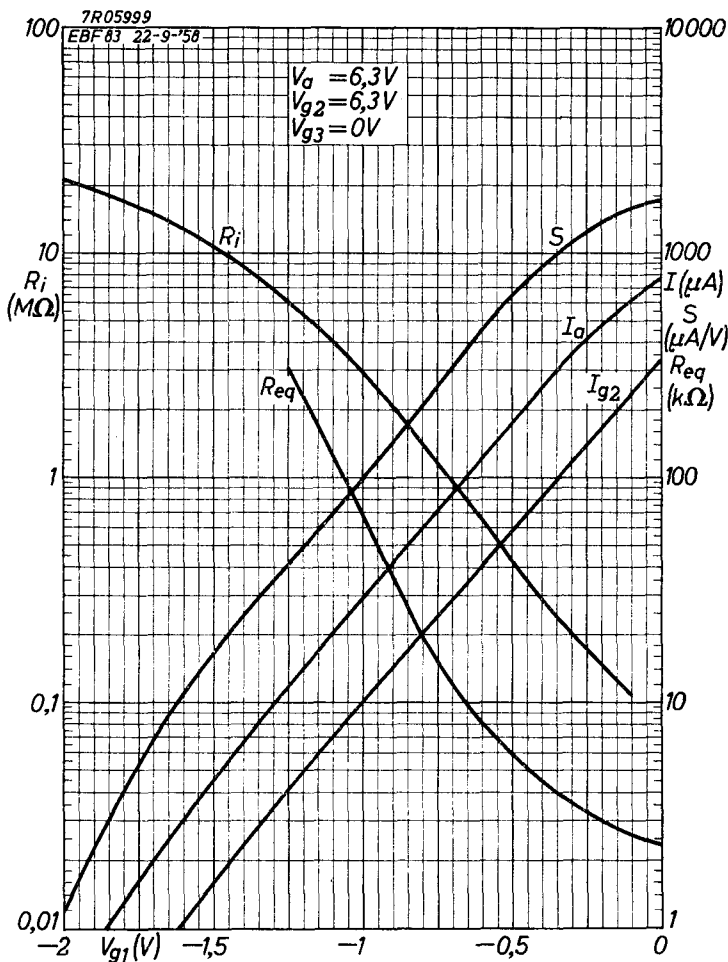
EBF 83

PHILIPS



PHILIPS

EBF 83



10.10.1958

C



	EBF83	
page	sheet	date
1	1	1957.12.12
2	2	1957.12.12
3	A	1958.10.10
4	B	1958.10.10
5	C	1958.10.10
6	FP	1999.06.15