

R.F. PENTODE with variable mutual conductance for use as wide-band amplifier

PENTHODE H.F. à pente variable pour utilisation en amplificatrice à large bande

HF- PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als Breitbandverstärker

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

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

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

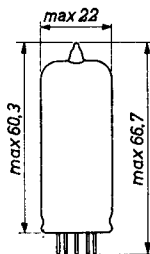
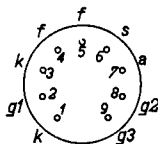
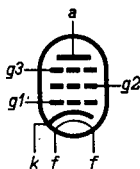
$I_f = 300 \text{ mA}$

Heizung: indirect durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelschaltung

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, colot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_a = 3,2 \text{ pF}$

$C_{g1} = 6,9 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 0,007 \text{ pF}$

$C_{g1f} < 0,15 \text{ pF}$

Operating characteristics for use as R.F. or I.F. amplifier

Caractéristiques d'utilisation en amplificateur H.F. ou M.F.

Betriebsdaten als H.F.- oder Z.F.-Verstärker

$V_a = V_b =$	250		V
$V_{g3} =$	0		V
$R_{g2} =$	60		k Ω
$V_{g1} =$	-2	-35	V
$V_{g2} =$	100	-	V
$I_a =$	10	-	mA
$I_{g2} =$	2,5	-	mA
$S =$	6,0	0,06	mA/V
$R_i =$	0,6	> 5	M Ω
$R_{eq} =$	1,4	-	k Ω
$r_{g1}^{3)} =$	9	-	k Ω
$\mu_{g2g1} =$	26	-	
$V_a = V_b =$	250	250	V
$V_{g3} =$	0	0	V
$R_{g2} =$	18 ¹⁾	22 ²⁾	k Ω
$V_{g1} =$	-1,9	-35	V
$V_{g2} =$	97	103	V
$I_a =$	10	10	mA
$I_{Rg2} =$	8,5	6,7	mA
$S =$	6,0	0,06	mA/V
$R_i =$	0,6	> 5	M Ω
$R_{eq} =$	1,4	1,4	k Ω

1) Common screen-grid resistor of EF 85 and ECH 81 as frequency changer.

Résistance grille-écran commune des tubes EF 85 et ECH 81 comme tube mélangeur.

Gemeinsamer Schirmgitterwiderstand der Röhren EF 85 und ECH 81 als Mischröhre.

2) Common screen-grid resistor of EF 85 and ECH 81 as R.F. or I.F. amplifier.

Résistance grille-écran commune des tubes EF 85 et ECH 81 comme tube amplificateur H.F. ou M.F.

Gemeinsamer Schirmgitterwiderstand der Röhren EF 85 und ECH 81 als H.F.- oder Z.F.-Verstärker.

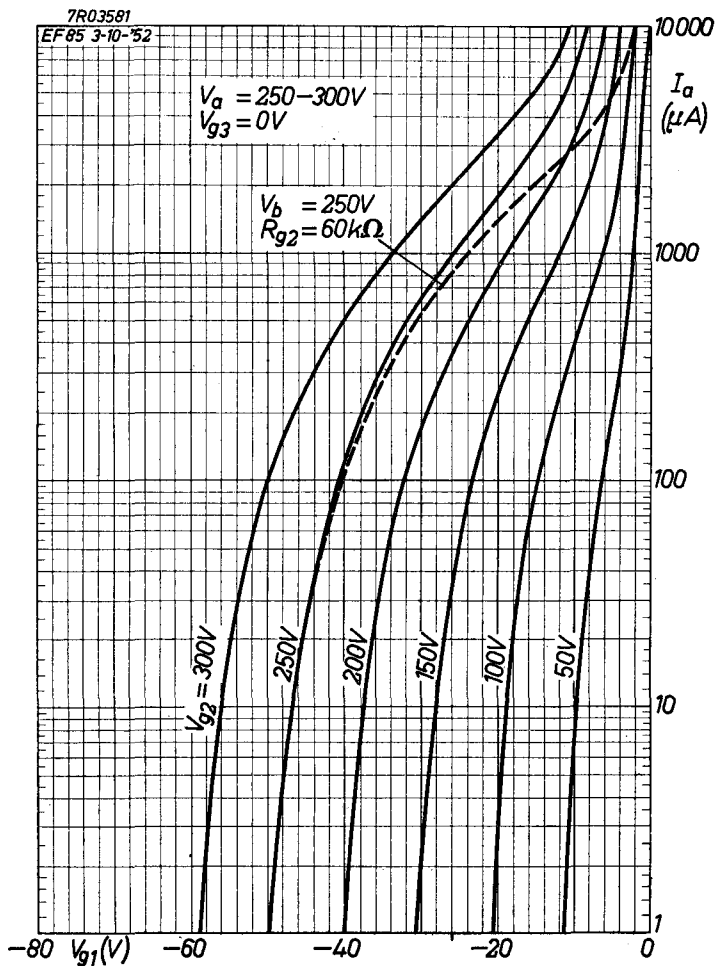
3) Input resistance at 50 Mc/s. Résistance d'entrée à 50 Mc/s. Eingangswiderstand bei 50 MHz.

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{ao}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	2,5 W
V_{g2o}	= max.	550 V
V_{g2}	= max.	250 V
W_{g2}	= max.	0,65 W
I_k	= max.	15 mA
V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	= max.	-1,3 V
R_{g1}	= max.	3 M Ω
R_{kf}	= max.	20 k Ω
V_{kf}	= max.	150 V

PHILIPS

EF 85



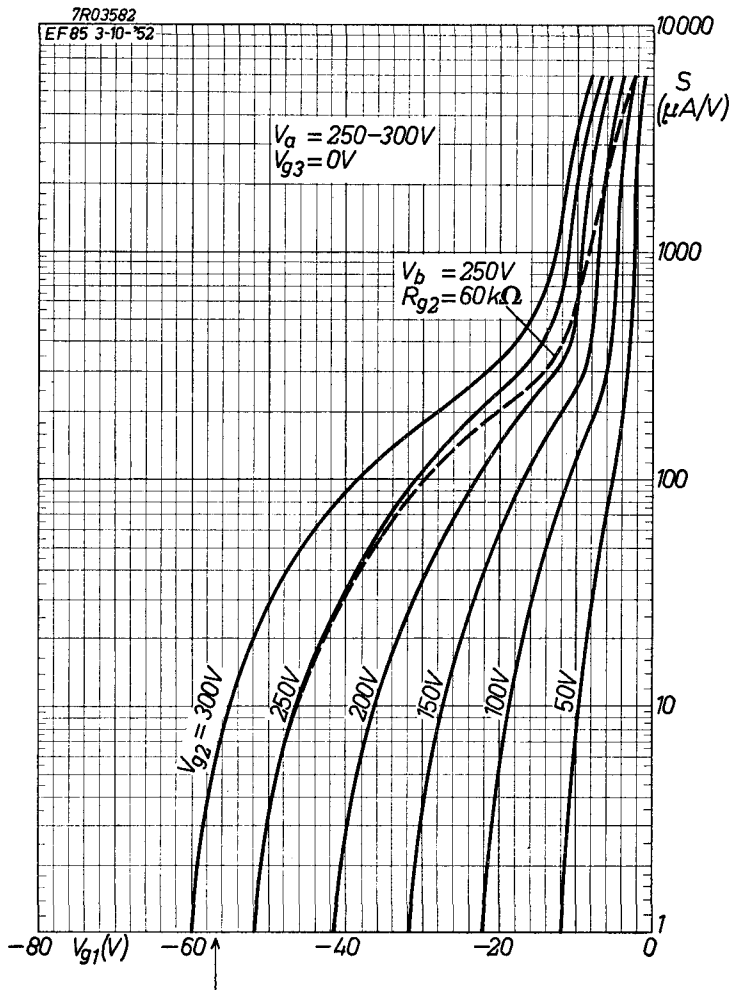
10.10.1952

A

EF 85**PHILIPS**

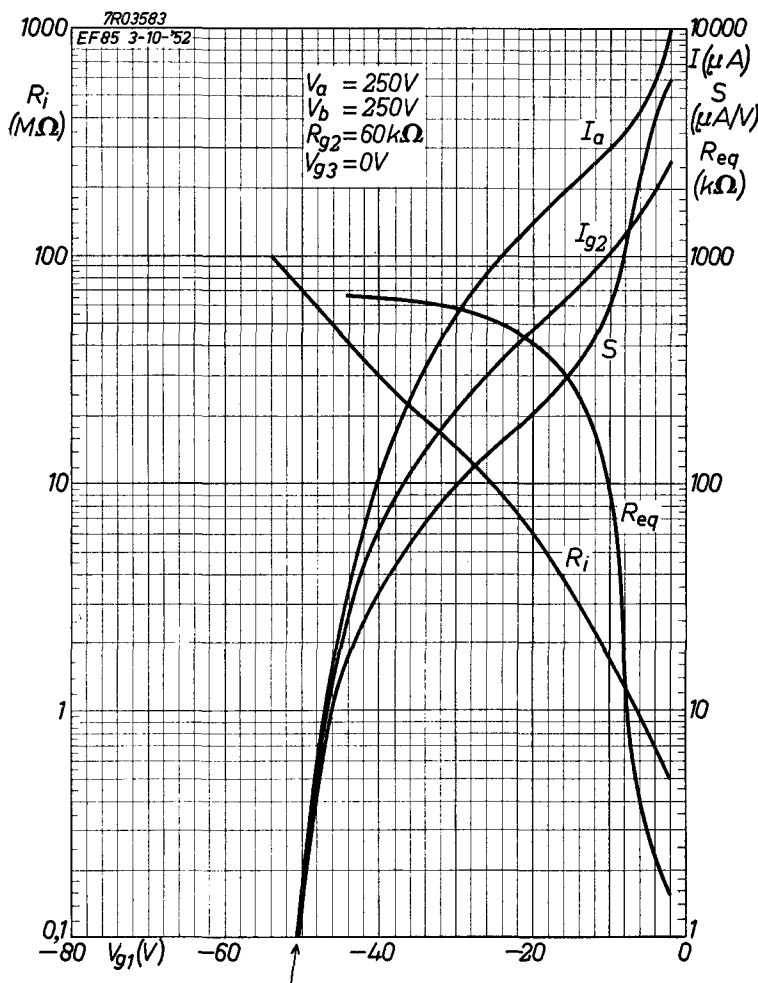
7R03582

EF85 3-10-52

**B**

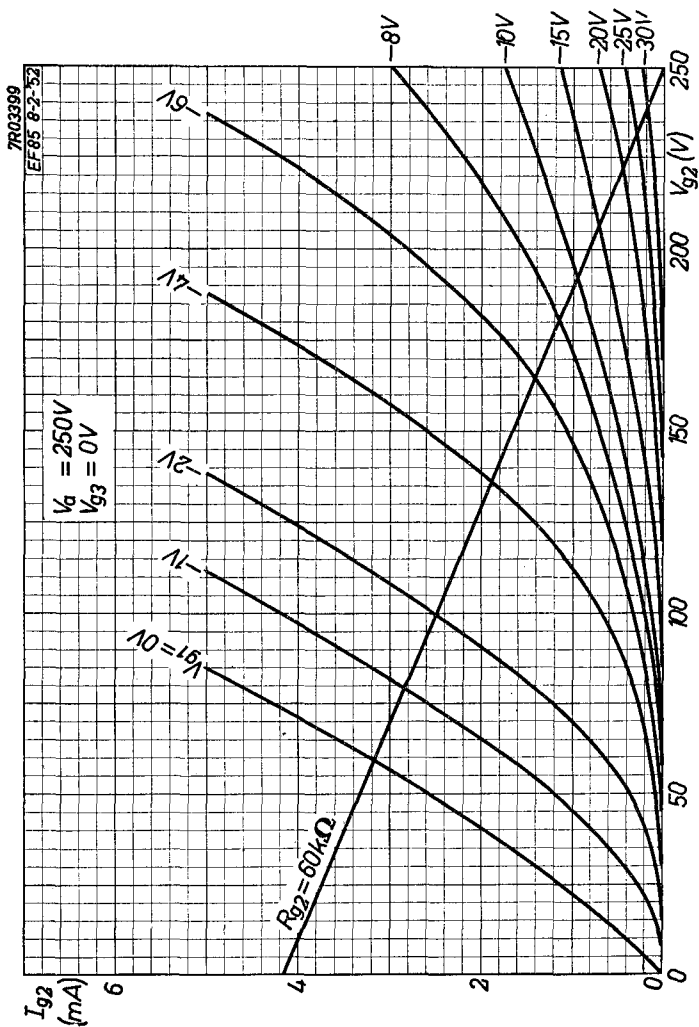
PHILIPS

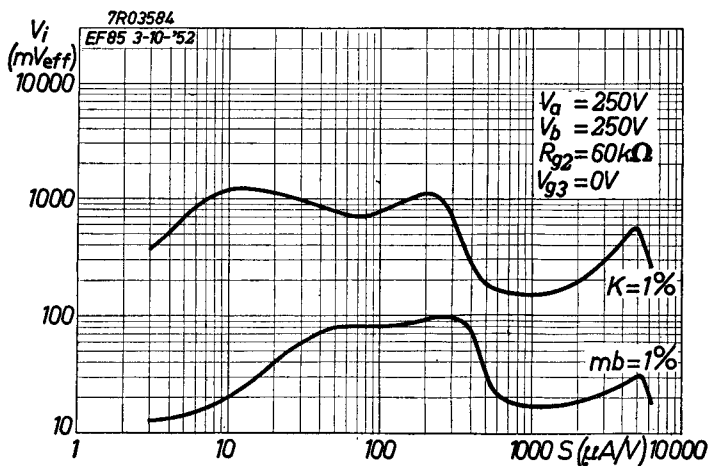
EF 85



10.10.1952

c

EF 85**PHILIPS**



→ E

10.10.1957



	EF85	
page	sheet	date
1	1	1955.06.06
2	2	1955.06.06
3	3	1954.11.11
4	A	1952.10.10
5	B	1952.10.10
6	C	1952.10.10
7	D	1952.10.10
8	E	1957.10.10
9	FP	1999.06.29