

Indirekt geheizt durch Gleich- oder Wechselstrom, Parallelspeisung

Indirectly DC or AC heated, connected in parallel

Chauffée indirectement par courant continu ou alternatif, alimentation en parallèle

Besondere Eigenschaften dieser Röhre:

Special features of this tube:

Qualités particulières de ce tube:



Zuverlässigkeit

Reliability

Sécurité de fonctionnement



Lange Lebensdauer

Long Life

Longévité



Enge Toleranzen

Exacting Tolerances

Tolérances serrées



Zwischenschichtfreie Spezialkathode

Special Cathode Free from Interface

Cathode spéciale sans couche intermédiaire

Erläuterungen hierzu siehe Informationsblatt Z 40/Sf-Sick 57 173

Explanations hereto see information sheet Z 40/Sf-Sick 57 173

Voir à cet effet les renseignements de la feuille d'information Z 40/Sf-Sick 57 173

U_f **6,3 V** $\pm 5 \%$

I_f ca. 295 mA

Meßwerte

Measured Values · Valeurs de mesure

U_a	170	V
U_{g3}	0	V
U_{g2}	170	V
R_k	160	Ω
I_a	10 $\begin{smallmatrix} +1,5 \\ -1 \end{smallmatrix}$	mA
I_{g2}	2,5 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$	mA
S	7,5 ± 1	mA/V
I'_{g2g1}	50	
I_{g1}	$\leq -0,3$	μA

Betriebswerte

Typical Operation · Valeurs de régime

U_a	170	V
U_{g3}	0	V
U_{g2}	170	V
R_k	160	Ω
U_{g1}	ca. -2	V
I_a	ca. 10	mA
I_{g2}	ca. 2,5	mA
S	ca. 7,5	mA/V
R_i	ca. 400	k Ω
r_{aeq}	1	k Ω
r_e (100 MHz *)	3	k Ω

*) Stift 1 mit Stift 3 verbunden · Pin 1 connected to pin 3 · Broches 1 et 3 reliées

Ende der Lebensdauer,

siehe „Meßwerte“

I_a

S

$-I_g$

vom Anfangswert auf ≤ 8 mA abgesunken

vom Anfangswert auf $\leq 5,4$ mA/V abgesunken

vom Anfangswert auf > 1 μA angestiegen

End of the Life,

see "Measured Values"

I_a

S

$-I_g$

reduced from initial value to ≤ 8 mA

reduced from initial value to ≤ 5.4 mA/V

increased from initial value to > 1 μA

Fin de la durée de vie,

voir «Valeurs de mesure»

I_a

S

$-I_g$

tombée de la valeur initiale à ≤ 8 mA

tombée de la valeur initiale à $\leq 5,4$ mA/V

montée de la valeur initiale à > 1 μA

Grenzwerte

Maximum Ratings · Valeurs limites

U_{ao}	550	V
U_a	250	V
N_a	2,5	W
U_{g2o}	550	V
U_{g2}	250	V
N_{g2}	0,7	W
I_k	12,5	mA
U_{g1}	0	V
$U_{g1}^{(1)}$	-30	V
$R_{g1}^{(1)}$	1	M Ω
$R_{g1}^{(2)}$	0,5	M Ω
U_{g1e} ($I_{g1} \leq +0,3 \mu A$)	-1,3	V
U_{fk} f = positiv	60	V
k = negativ		
f = negativ	100	V
k = positiv		
R_{fk}	20	k Ω
$t^{(3)}$	170	°C

Kapazitäten

Capacitances · Capacités

c_e	$8,1 \pm 0,6$	pF
c_a	$3,4 \pm 0,4$	pF
c_{g1a}	$\leq 0,007$	pF
c_{g1f}	ca. 0,005	pF

 1) U_{g1} autom. · U_{g1} automatic · U_{g1} automatique

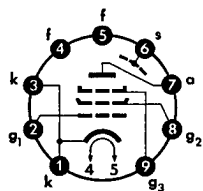
 2) U_{g1} fest · U_{g1} fixed · U_{g1} fixe

3) Kolben · bulb · ampoule

Sockelschaltbild

Base Connection

Broches de la base


Pico 9 (Noval)

Pico 9 (Noval)

Pico 9 (Noval)

Freie Stifte bzw. Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free socket contacts must not be used for supporting any circuitry.

Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points d'appui pour la filerie.

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

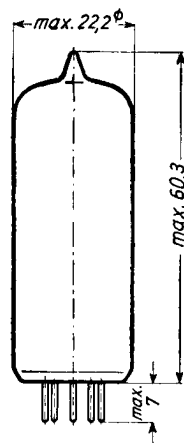
Special precaution for the tube is necessary to save it from dropping.

Le cas échéant, assurer le tube pour qu'il ne tombe pas de la douille.

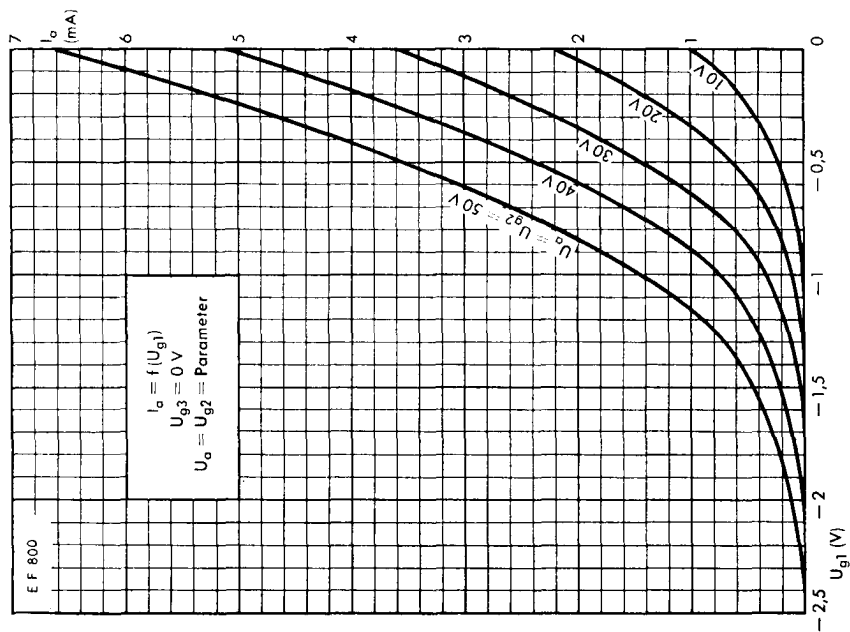
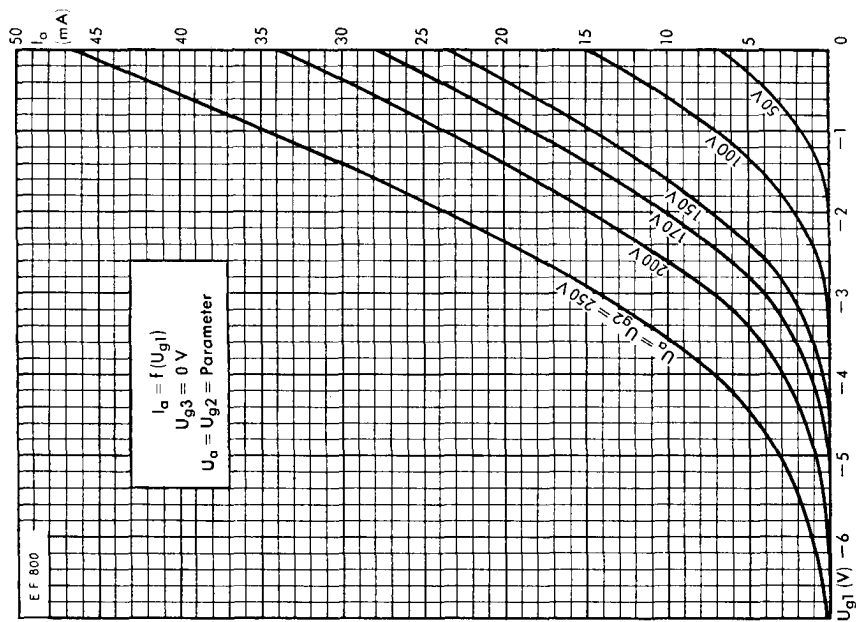
Max. Abmessungen

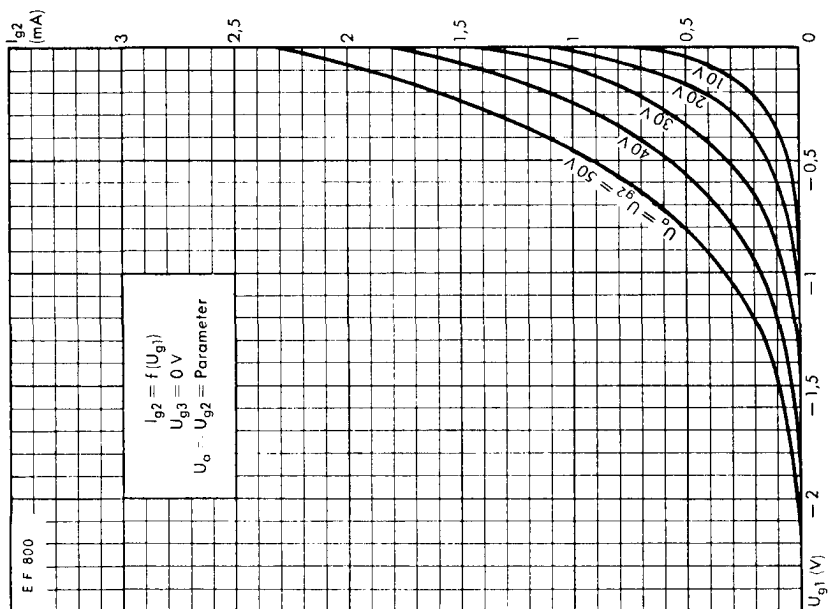
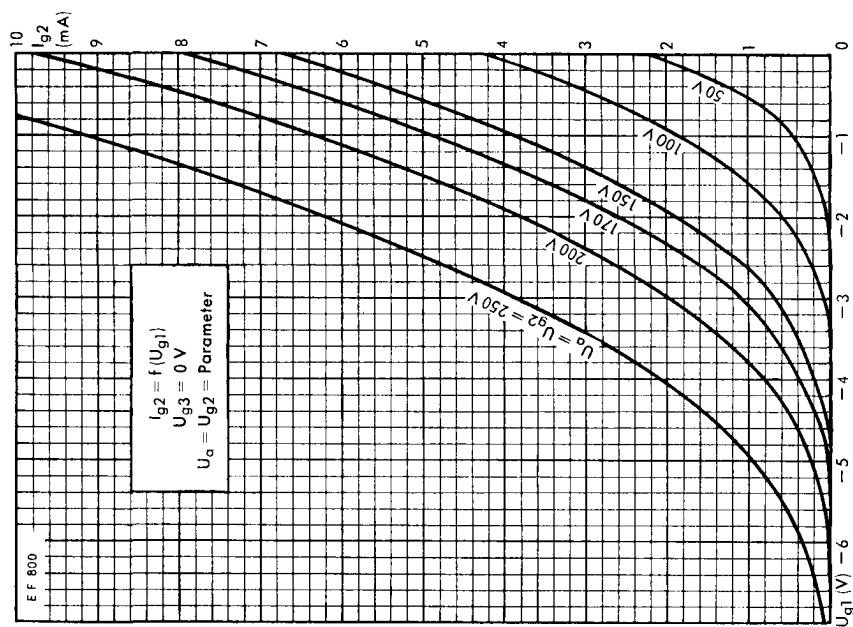
Max. Dimensions

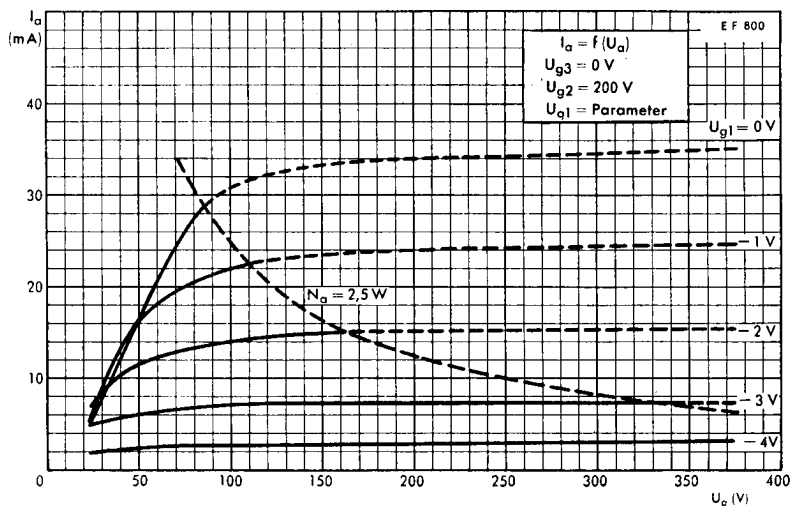
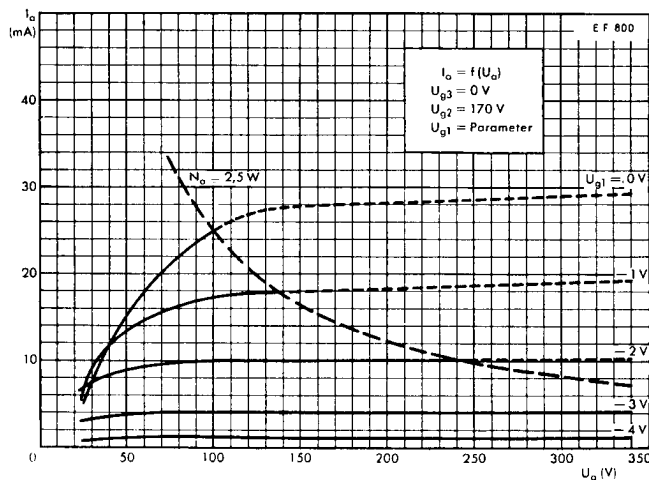
Dimensions max.

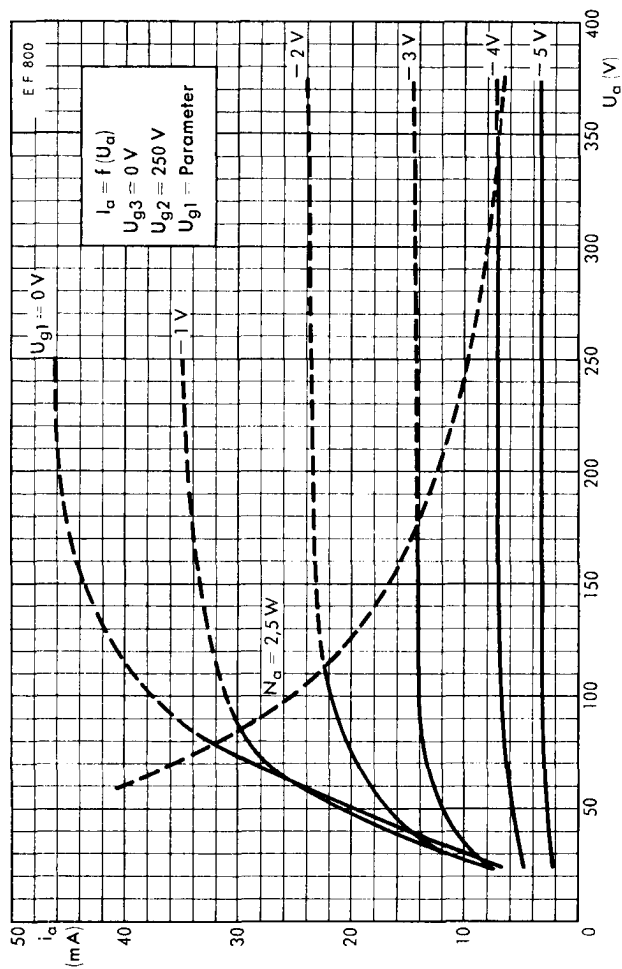

Gewicht · Weight · Poids

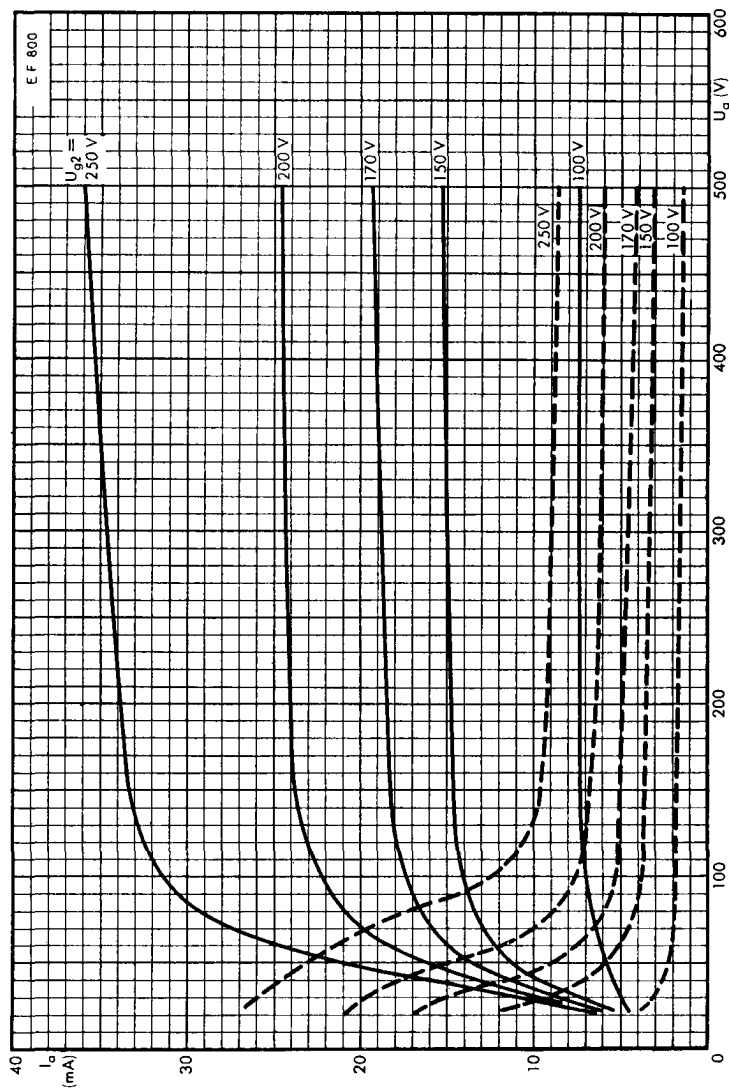
max. 18 g



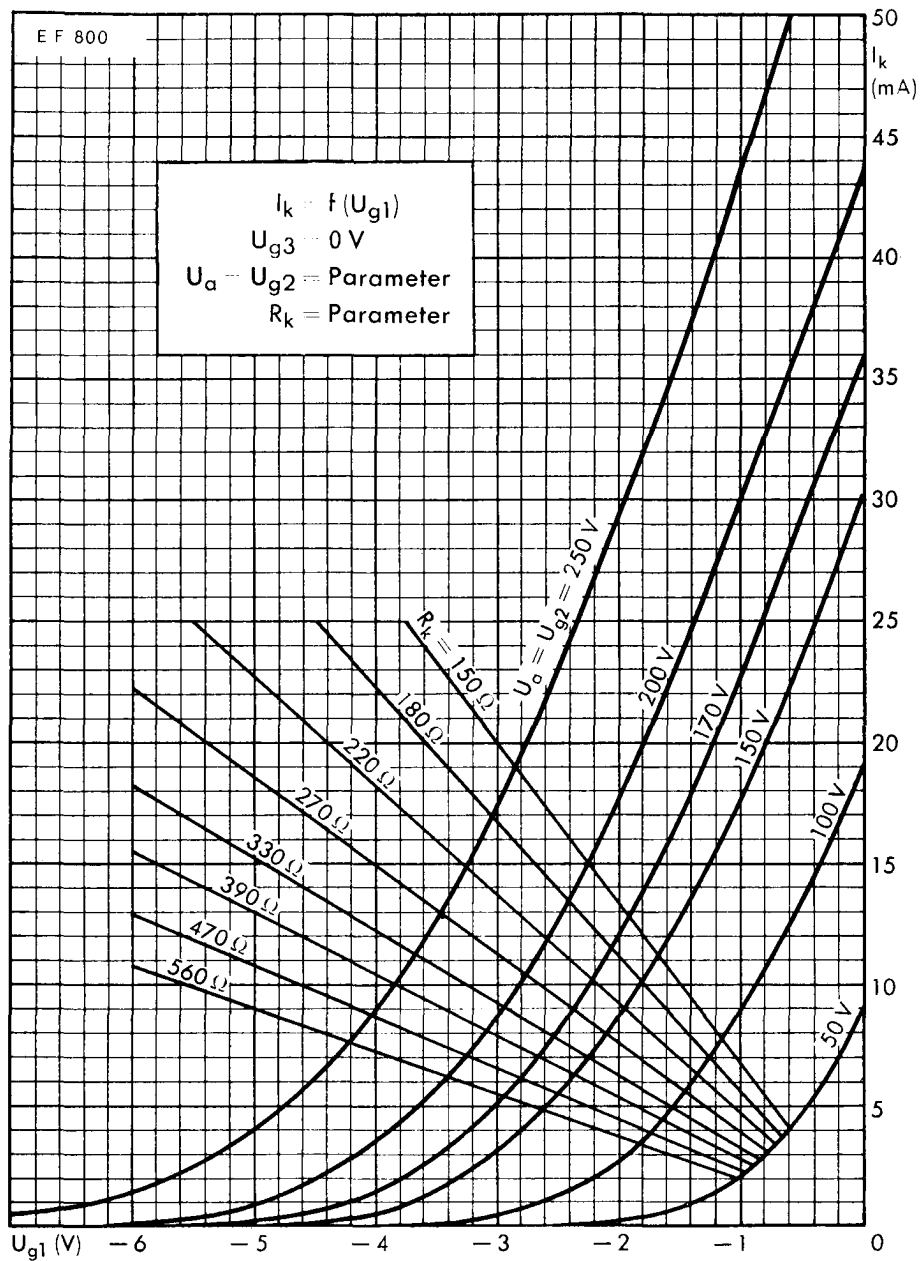


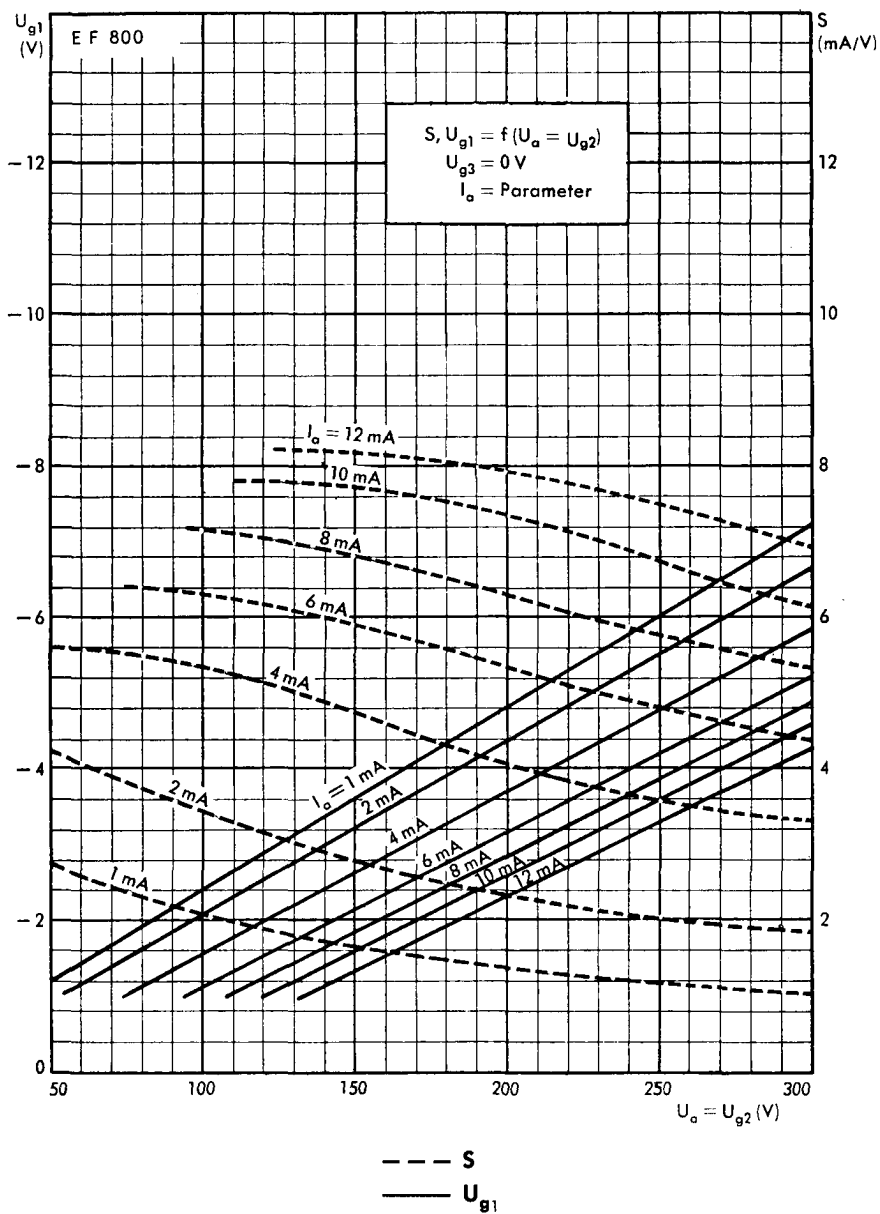




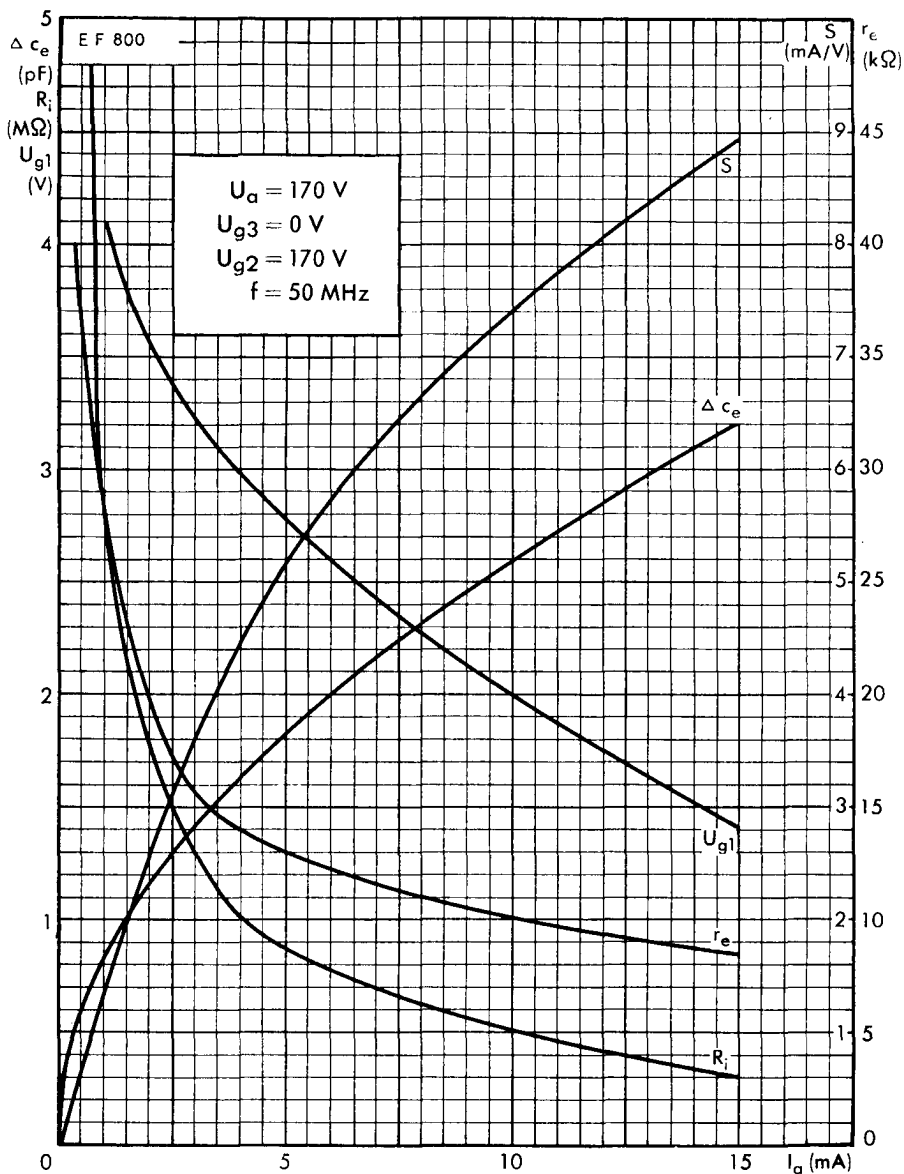


$I_a, I_{g2} = f(U_a)$
 $U_{g3} = 0V$
 $U_{g2} = \text{Parameter}$
 $U_{g1} = -1V$



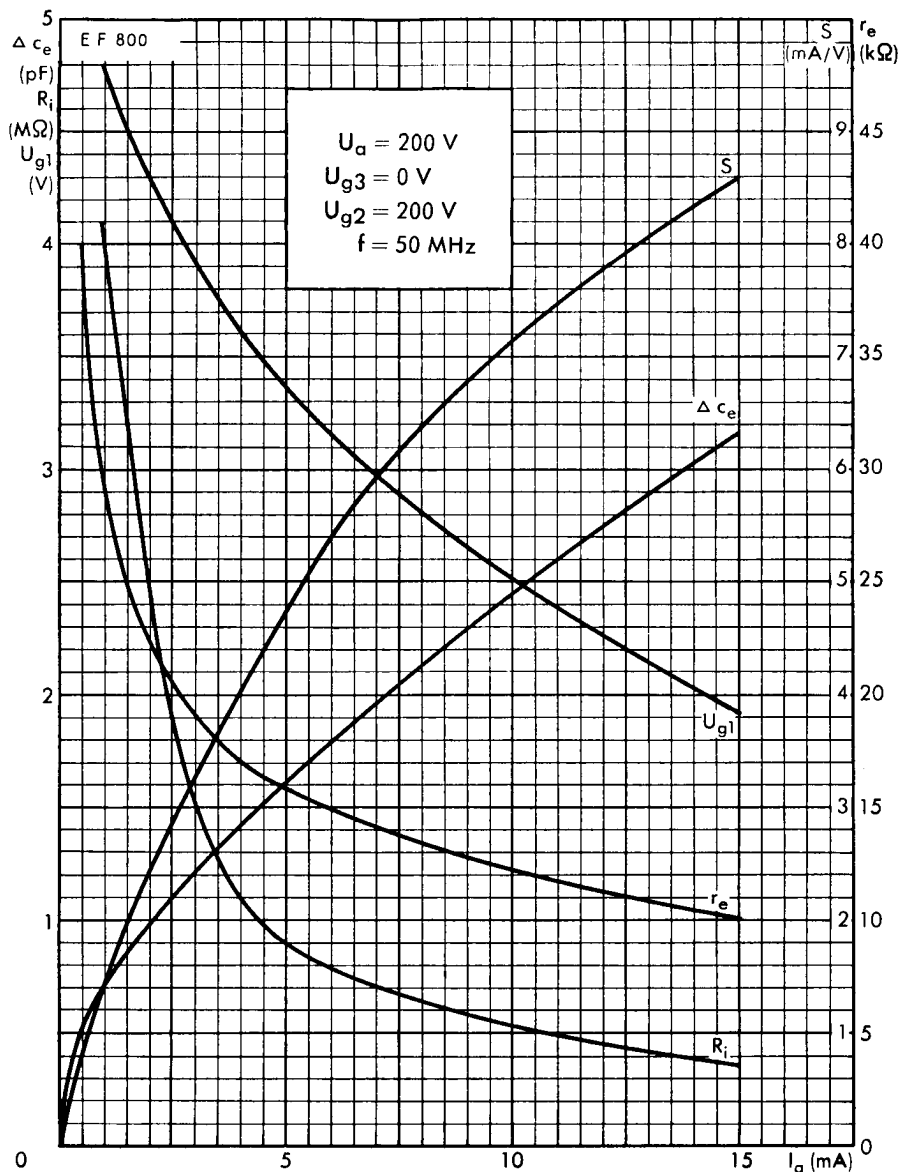


EF 800

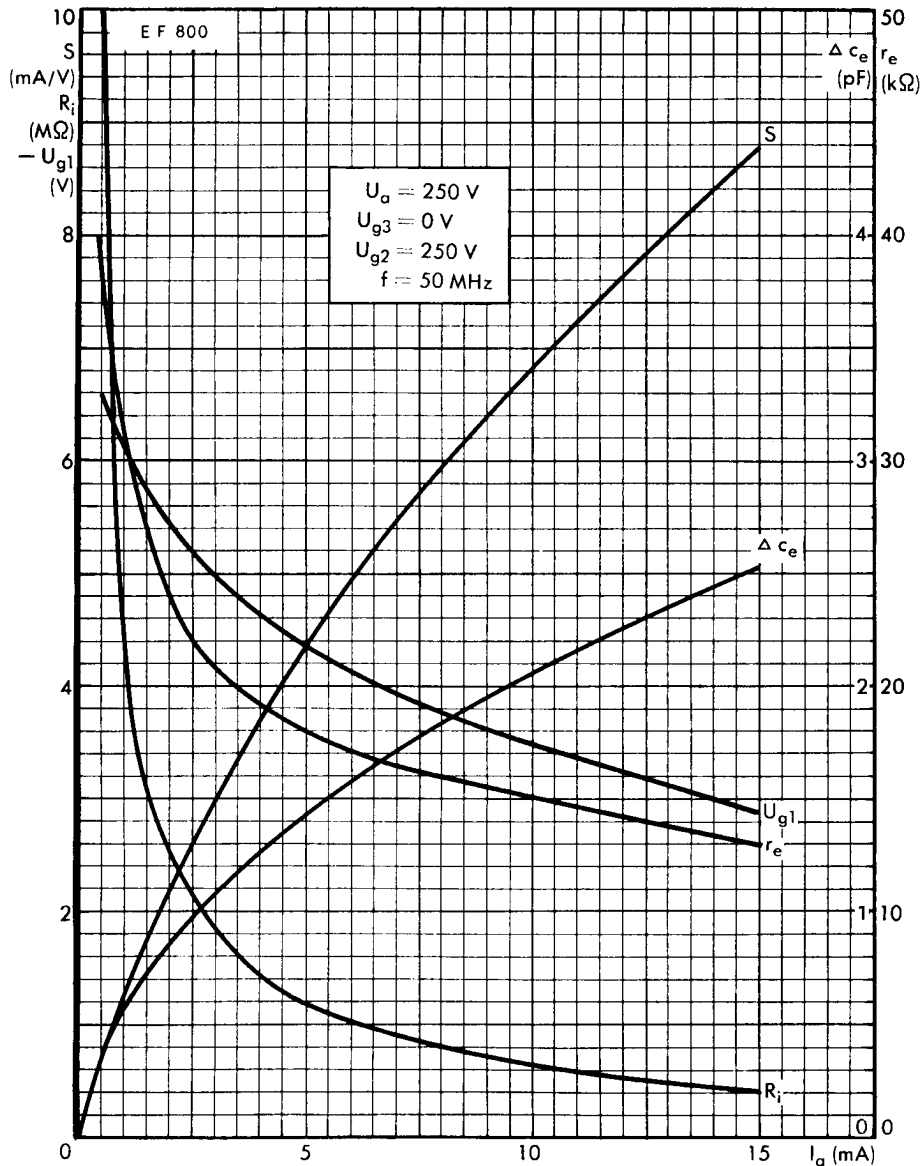


EF 800 als HF-, ZF-Verstärker

EF 800 as RF-, IF-amplifier · EF 800 en amplificateur HF et MF

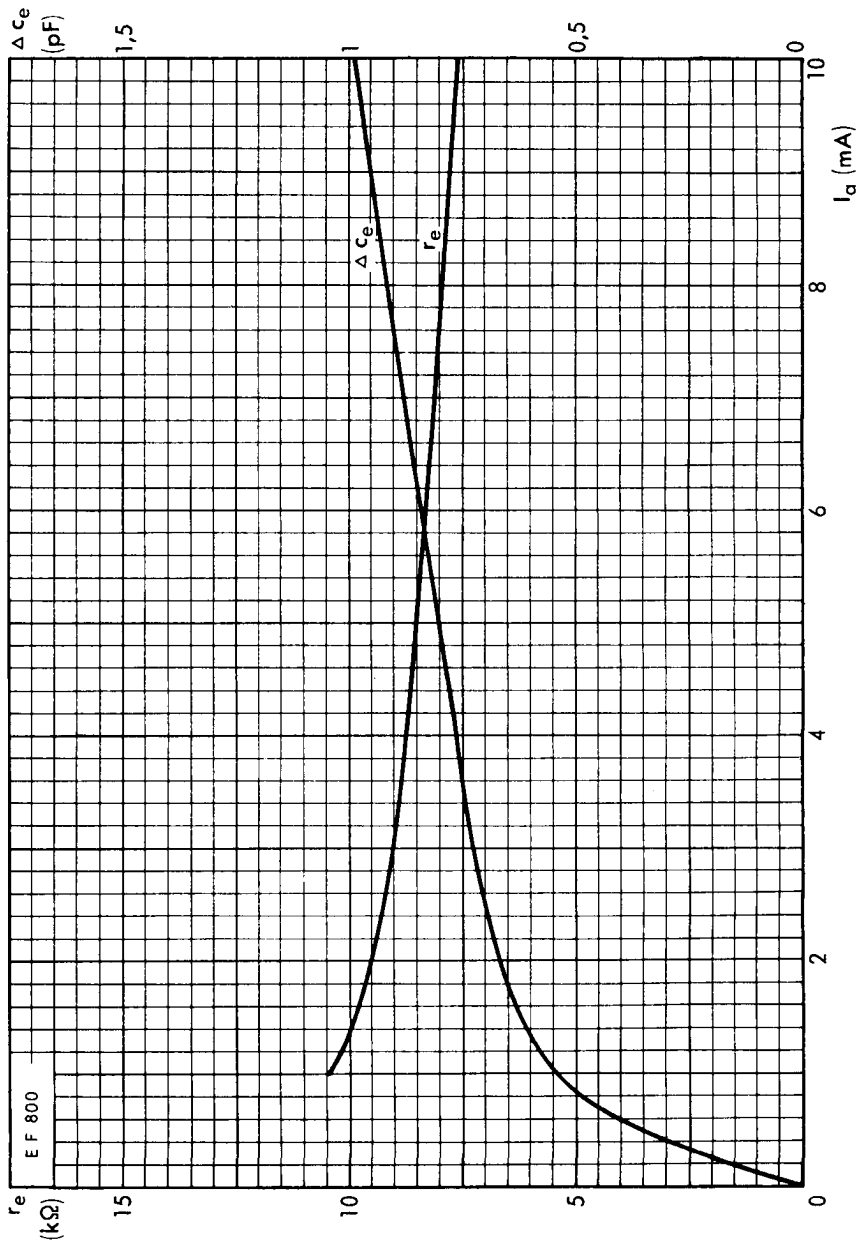


EF 800 als HF-, ZF-Verstärker
 EF 800 as RF-, IF-amplifier · EF 800 en amplificateur HF et MF



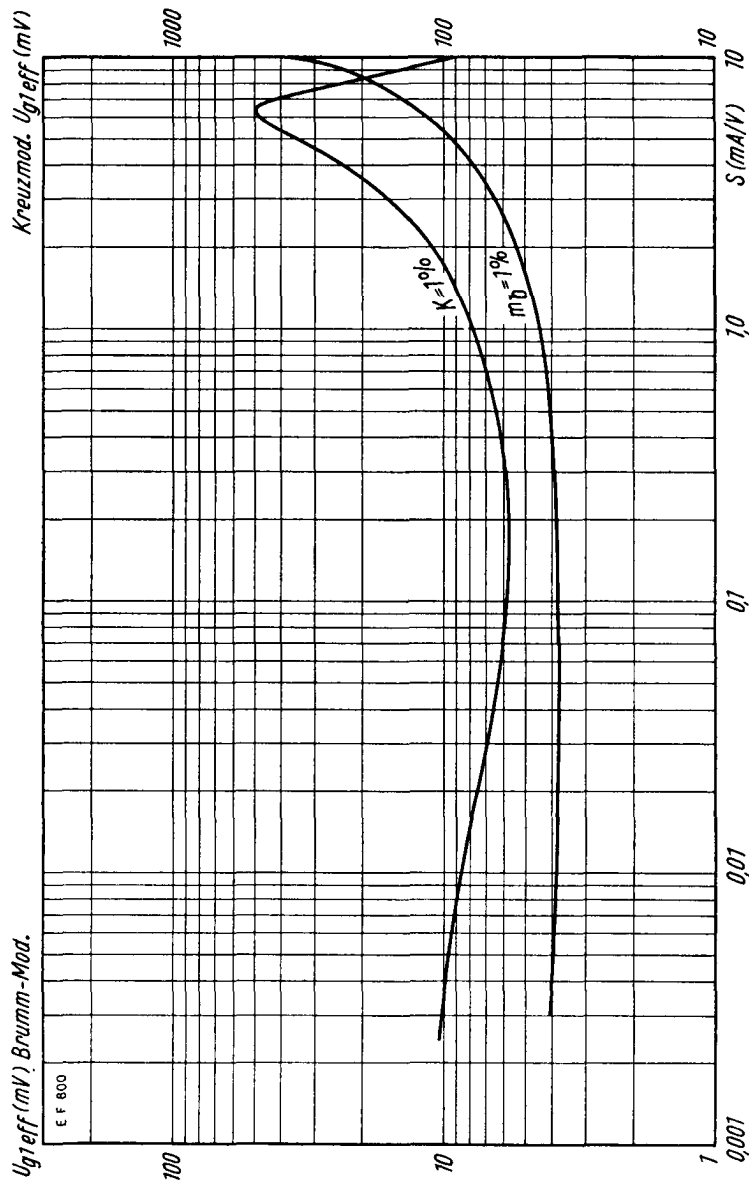
EF 800 als HF-, ZF-Verstärker

EF 800 as RF-, IF-amplifier · EF 800 en amplificateur HF et MF



$U_{g2} = 170V$
 $R_k = 27 \Omega$
 $f = 50 MHz$

$r_e, \Delta C_e = f(I_a)$
 $U_a = 170V$
 $U_{g3} = 0V$



Kurven für Kreuz- und Brumm-Modulation

Characteristic curves for cross and hum modulation

Courbes pour transmodulation et modulation par ronflement

$$\begin{aligned} U_a &= 170V \\ U_{g3} &= 0V \\ U_{g2} &= 170V \end{aligned}$$