



Röhren-Dokumente ECC 801 S

Steile Hf-Doppeltriode mit getrennten Katoden

Die ECC 801 S ist eine Doppeltriode mit getrennten Katoden. Sie ist charakterisiert durch hohe Steilheit (5,5 mA/V) und hohen Verstärkungsfaktor μ (60). Sie entspricht der Rundfunk-Gegentype ECC 81 und ist auf Grund ihrer speziellen Eigenschaften für Aufgaben geeignet, die mit Sonderforderungen (lange Lebensdauer, Schüttelsicherheit usw.) verknüpft sind. Man kann sie z. B. im Hf-Verstärker, in Mischstufen, Oszillator- und Meßschaltungen einsetzen.

Heizung: Indirekt geheizte Katode für Parallelspeisung
 Heizspannung: U_f $6,3 \pm 5\%$ $12,6 \pm 5\%$ V Heizstrom: I_f 300 150 mA

- Z** Zuverlässigkeit: Der P-Faktor gibt an, wie groß der Röhrenausfall in Promille je 1000 Std. werden kann. Er liegt bei ca. 1,5‰ je 1000 Std.
- LL** Lange Lebensdauer: Für diese Röhre wird eine Lebensdauer von 10 000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert. Siehe „Ende der Lebensdauer“.
- To** Enge Toleranzen: Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingengt. Siehe „Meßwerte“.
- Sto** Stoß- und Vibrationsfestigkeit: Die Röhre kann Beschleunigungen bis 2,5 g bei 50 Hz längere Zeit sowie Stoßbeschleunigungen bis 500 g kurzzeitig aushalten.

Allgemeine Werte:

Meßwerte je System

U_a	250	V
R_k	200	Ω
I_a	10 + 4 - 3	mA
S	5,5 \pm 1	mA/V
R_f	ca. 11	k Ω
μ_{g2g1}	60	

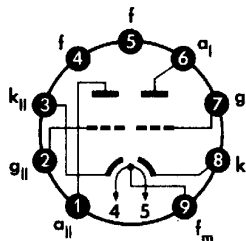
Ende der Lebensdauer

Anodenstrom	I_a	vom Anfangswert auf $\leq 7,0$ mA abgesunken
Steilheit	S	vom Anfangswert auf $\leq 3,8$ mA/V abgesunken
negativer Gitterstrom	$-I_g$	vom Anfangswert auf $> 1,0$ μ A angestiegen

Grenzwerte je System

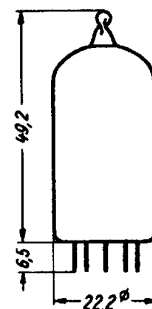
U_{a0}	550	V
U_a	300	V
N_a	2,5	W
$-U_g$	- 50	V
I_k	13	mA
R_g	1	M Ω
U_{fk}	90	V
t_{Kolben}	180	$^{\circ}$ C

Sockelschaltbild



Pico 9 (Noval)

max. Abmessungen
 DIN 41 539, Nenngröße 40,
 Form A



Gewicht: ca. 14 g

Kapazitäten

System I

c_e	2,5 \pm 0,5	pF
c_a	0,45 \pm 0,2	pF
c_{ga}	1,6 \pm 0,3	pF
c_{fk}	2,8 \pm 0,7	pF

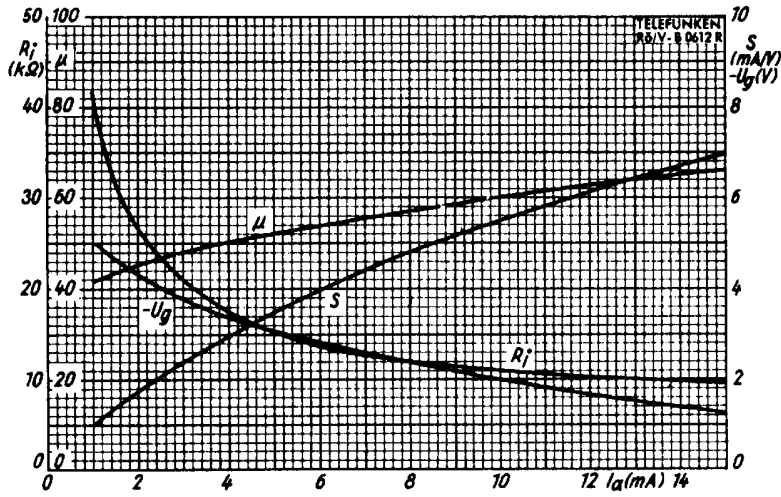
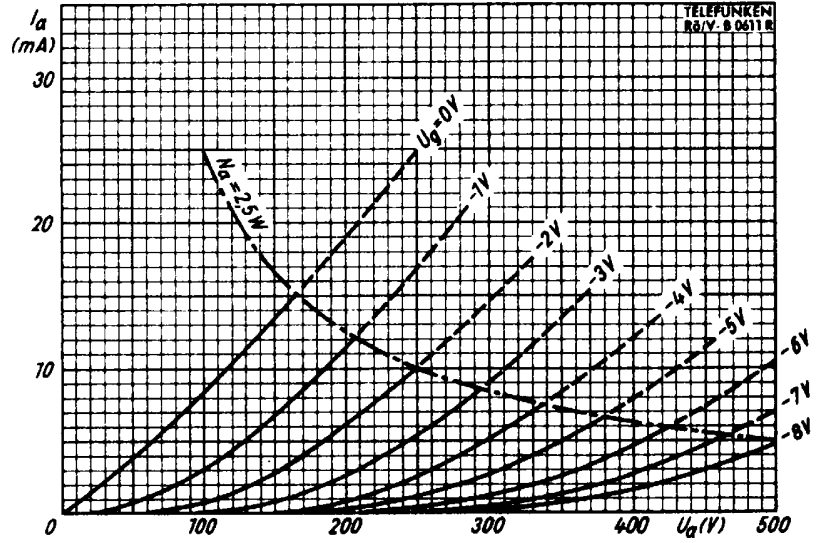
System II

c_e	2,5 \pm 0,5	pF
c_a	0,38 \pm 0,22	pF
c_{ga}	1,6 \pm 0,3	pF
c_{fk}	2,8 \pm 0,7	pF
c_{aIaII}	0,24 \pm 0,09	pF
c_{gIgII}	< 0,005	pF

ECC 801 S

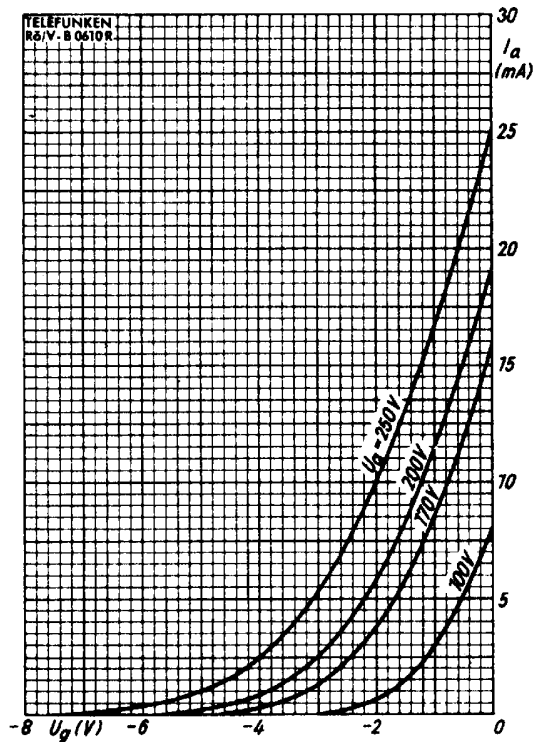
$$I_a = f(U_a)$$

$$U_g = \text{Parameter}$$



$$S, \mu, R_i, -U_g = f(I_a)$$

$$U_a = 250 \text{ V}$$



$$I_a = f(U_g)$$

$$U_a = \text{Parameter}$$