



# Röhren-Dokumente

# 6397

## Subminiatur-Hochfrequenzleistungspentode

**Allgemeines:** Für stärkere Endstufen sowohl im tragbaren Sender wie auch für Niederfrequenz eignet sich die Leistungspentode 6397. Diese Röhre kann mit Anodenspannungen bis zu 180 V betrieben werden und ist bis 1,5 W belastbar. Als Frequenzverdoppler ist diese Röhre bis zu 250 MHz verwendbar.

**Heizung:** Direkt geheizte Katode — Parallelspeisung

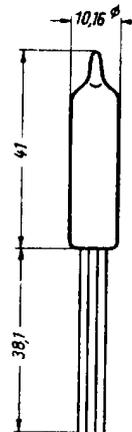
Heizspannung:  $U_f$  1,25/2,5 V

Heizstrom:  $I_f$  125/62,5 mA

max. Abmessungen:

**Allgemeine Werte:**

$U_a$	125	V	$I_a$	7	mA
$U_{g2}$	125	V	$I_{g2}$	1,1	mA
$U_{g1}$	-7,5	V	S	1,9	mA/V



**Betriebswerte:**  $U_f = 1,25$  V,  $I_f = 125$  mA

**Als Frequenzverdoppler**

$U_a$	120	120	V
$U_{g2}$	120	120	V
$R_{g1}$	0,27	0,22	MΩ
$I_a$	6,5	7,25	mA
$I_{g2}$	2	2,25	mA
$I_{g1}$	etwa 220	325	μA
$U_{g1Trsp}$	65	80	V
$Z_{g1}$	100	100	mW
f	125	250	MHz

Gewicht: ca: 5 g

**Grenzwerte:**

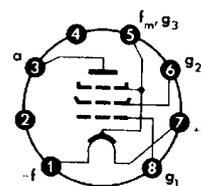
$U_a$	180	V
$Z_a$	1,5	W
$U_{g2}$	135	V
$Z_{g2}$	0,6	W
$I_k$	14	mA
$R_{g1}$	0,5	MΩ
$U_{g1}$	-100	V
$I_{g1}$	375	μA

**Kapazitäten:**

Röhre ohne Abschirmung

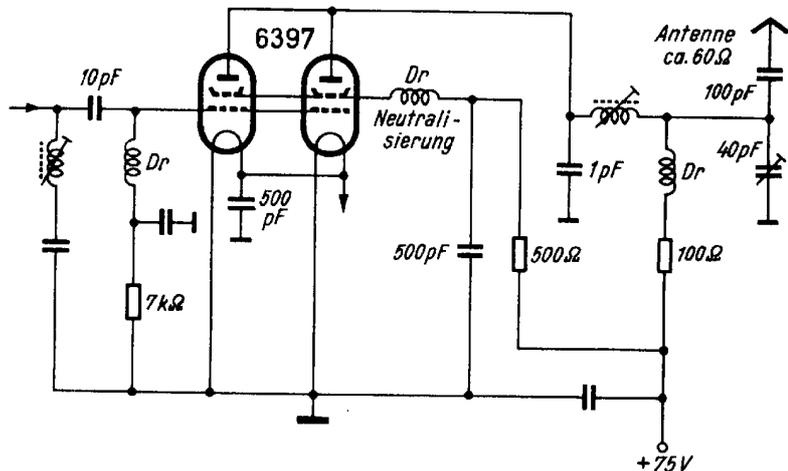
$c_e$	ca. 2,5 pF
$c_a$	ca. 2,15 pF
$c_{g1a}$	< 0,06 pF

**Sockelschaltung**



Bezugspunkt für alle Spannungswerte ist das negative Heizfadenende

**Schaltungsbeispiel**



Sender-Endstufe für 160 MHz

1 × 6397 für 0,7 Watt Hf-Leistung

2 × 6397 für 2 Watt Hf-Leistung