

## HF-Verstärker mittlerer Leistung

### Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Spannung	U			
zwischen Pin 1 und 12		0	12	V
zwischen Pin 2 und 12		-2	2	V
zwischen Pin 3 und 12		-2	2	V
zwischen Pin 9 und 10		0	10	V
zwischen Pin 10 und 12		0	10	V
Verlustleistung	$P_{tot}$			
bis $\vartheta_A = 25^\circ\text{C}$			1	W
ab $\vartheta_A = 25^\circ\text{C}$			1 W – 6,7 mW/K	
mit Kühlkörper bis $\vartheta_A = 55^\circ\text{C}$			2W	
mit Kühlkörper ab $\vartheta_A = 55^\circ\text{C}$			2 W – 16,7 mW/K	
Lagertemperatur	$\vartheta_S$	-65	150	$^\circ\text{C}$

### Kurzcharakteristik

- HF-Verstärker in B-Betrieb
- CA 3020: typ. 500 mW bei 9 V, CA 3020A: typ. 1 W bei 12 V
- ab 3 V Betriebsspannung verwendbar
- hohe Verstärkung
- direkte Kopplung der Stufen bei hoher Stabilität
- Lieferung im Gehäuse TO-5

### Kennwerte ( $U_B = 6\text{ V}$ , $\vartheta_A = 25^\circ\text{C}$ )

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
-3-dB-Bandbreite	B		8		MHz
höchste Ausgangsleistung bei $U_B = 9\text{ V}$	$P_A$	200300			mW
Eingangswiderstand Pin 3 gegen Masse	$R_e$	400550			mW
Leistungsverstärkung	$V_p$		75		dB
Umgebungstemperatur	$\vartheta_A$	-55		125	$^\circ\text{C}$

### Applikationsmöglichkeiten

- Servo-Steuerverstärker
- lineare Breitbandmischer
- Video-Leistungsverstärker
- Leistungsverstärker (symmetrisch und unsymmetrisch)
- Fan-in- und Fan-out-Verstärker für die Datenübertragung
- Leistungsmultivibratoren
- schnelle Leistungsschalter

### Interner Aufbau

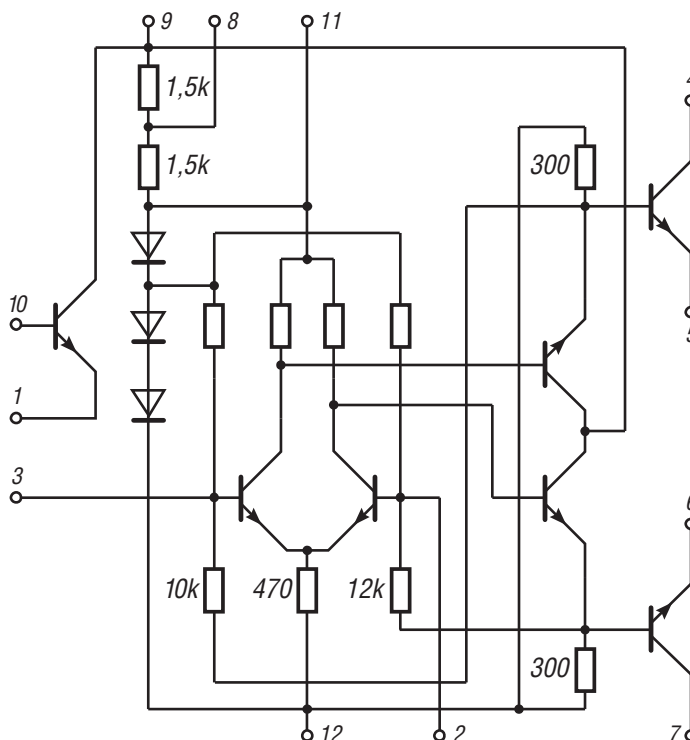


Bild 1: Innenaufbau der HF-Leistungsverstärker

### Anschlußbelegung

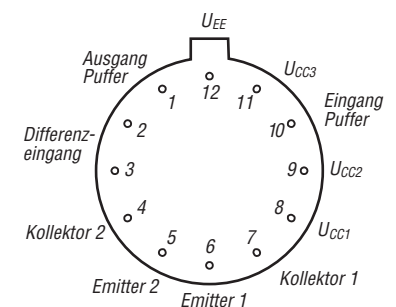


Bild 2: Pinbelegung