

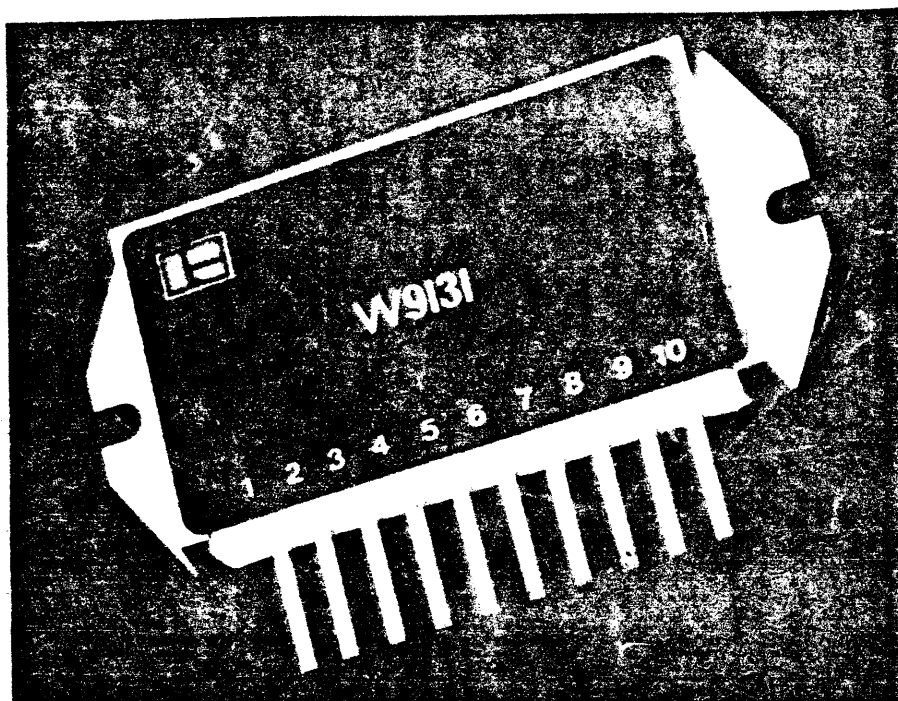
# Fejlesztés alatt!



## W9131

# Hangfrekvenciás erősítő 70W

## HIFI minőség



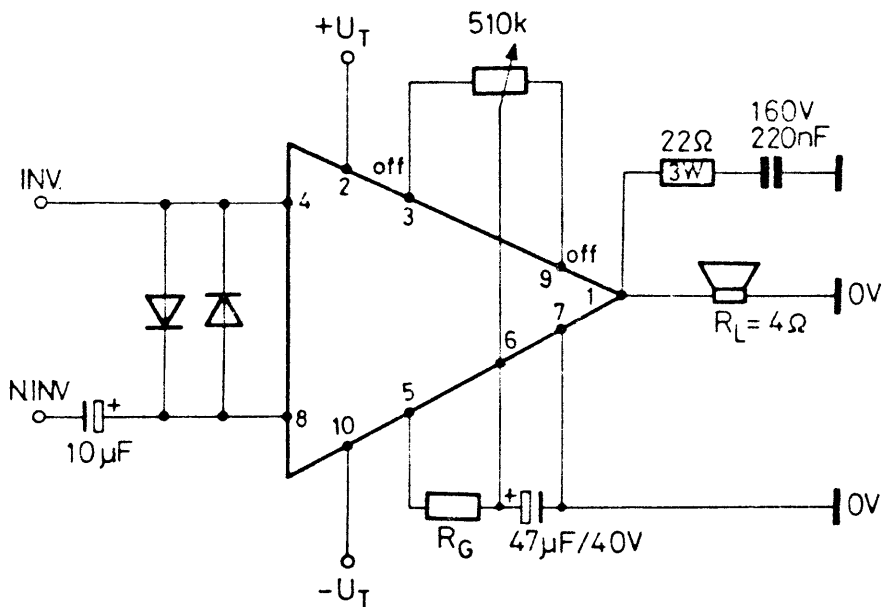
Nagymegbízhatóságú erősítő, mely túláram, túlvezérlés és hőmegfutás ellen beépített védelemmel rendelkezik.

### VILLAMOS JELLEMZŐK:

Tápfeszültség	$\pm 35$ V
Alapáram felvétel	tip. 60 mA
Nyílthurkú erősítés	$> 30.000$
Bemenő áram / bias /	$\leq 1,0$ $\mu$ A
Bemeneti offset feszültség / $R_g = 1$ kohm /	tip. 0,5 mV
Kimenő csúcsáram	6 A

Kimenő teljesítmény	70 W
Terhelő impedancia	min. 4 ohm
Átviteli frekvenciasáv	20 Hz ... 25 kHz
Üzemi hőmérséklettartomány	- 20°C ... + 70°C
Harmonikus torzítás	< 0,3%
/ f= 1 kHz /	

BEKÖTÉS:



- |  |  |
|--|--|
| 1. Kimenet                                 | 6. Feszültség-erősítést szabályozó bemenet |
| 2. + $U_T$                                 | 7. Tápfeszültség közép / 0 V /             |
| 3. Offset                                  | 8. Nem- invertáló bemenet                  |
| 4. Invertáló bemenet                       | 9. Offset                                  |
| 5. Feszültség-erősítést szabályozó bemenet | 10. - $U_T$                                |

A feszültség-erősítés határértékei:  $A_u = 30 \text{ dB} - 40 \text{ dB}$  között állítható.

$\pm 35 \text{ V}$  tápfeszültség esetén kimenő feszültség hiba az

$R_{\text{offset}} = 510 \text{ kohm}$ -os potencióméterrel korrigálható.

## Hibrid integrált áramkörös, sztereó teljesítményerősítő JP-07-03

A monolit technikával ma még nehezen valósítható meg nagyobb teljesítményerősítő áramkör, így gyakran használnak hibrid technológiával készített áramköröket.

Ennek egyik reprezentánsa a REMIX által gyártott W 9131-70 típusú, 70 W kimenő teljesítményű teljesítményerősítő ( $IC_1, IC_2$ ), amelynek segítségével az előzőhöz hasonlóan egyszerű, de nagyobb teljesítményű sztereó erősítőt építhetünk, alig néhány kiegészítő alkatrész felhasználásával.

### Alkatrészjegyzék

Sorszám	Megnevezés	Mennyiség
1	W 9131-70 végerősítő IC (REMIX)	2
2	Dióda: BAY-41	4
3	Potenciométer: 0,5 W-os, A jelű; 100 k $\Omega$	2
4	Trimmer potenciométer: 0,25 W-os; 330 $\Omega$	2
Elektrolitkondenzátorok:		
5	47 $\mu$ F/63 V	2
6	4,7 $\mu$ F/63 V	2
7	Kondenzátor: 220 nF	2
8	Ellenállás, indukciómentes kivitel: 1 W; 4,7 $\Omega$	2
9	Ki-Be kapcsoló	1

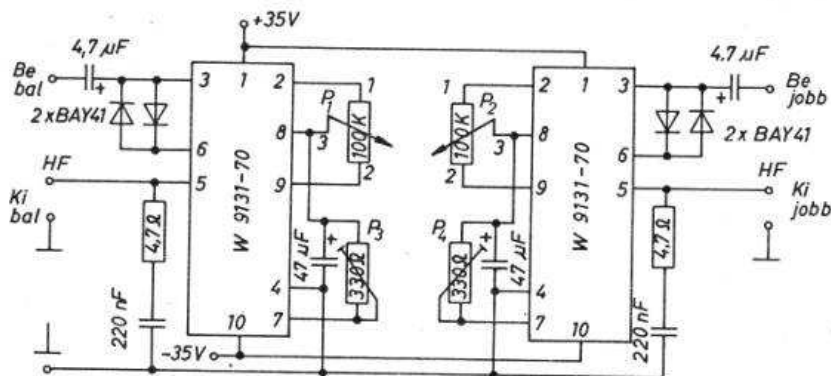
32

A végfokozat nyugalmi áramfelvételét (a torzítás és a fölösleges teljesítményvesztés — melegedés — csökkentése érdekében)  $P_3$  és  $P_4$  ofszet-állító trimmer potenciométerekkel minimumra (kb. 60 mA-re kell állítani).

A két csatorna erősítését külön-külön 30...40 dB között változtathatjuk a  $P_1$ , ill. a  $P_2$  potenciométerrel.

A hibrid áramköröket a nagy teljesítmény miatt az előzőhöz hasonlóan, egyenként minimum 20 cm<sup>2</sup> felületű (pl. alumíniumlemezből készített) hűtőbordára kell szerelni.

Az erősítő szimmetrikus, stabilizált, 2x35 V-os tápfeszültséget igényel, áramfelvétele max. 3,5 A. A teljesítményerősítő kimeneteihez 4  $\Omega$  impedanciájú, 100 W-os hangfalak kapcsolhatók.



JP-07-03-1

