

# A 240 D

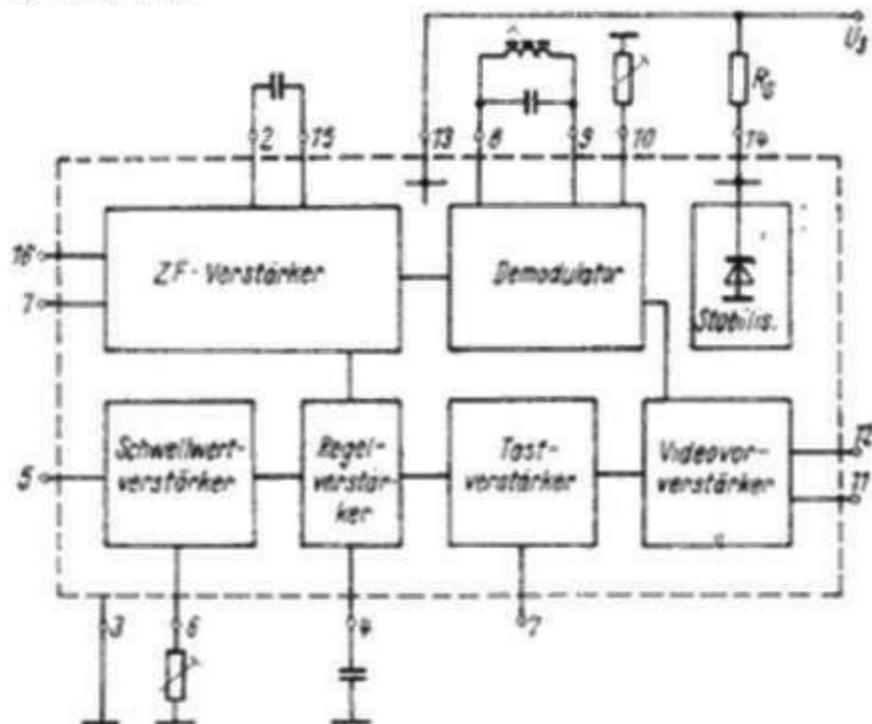
Integrierter Bild-ZF-Verstärker für Schwarz-Weiß- und Farbfernsehempfänger. Neben dem geregelten ZF-Verstärker enthält der Schaltkreis einen bildträgergesteuerten Demodulator und einen Video-Vorverstärker.

## Bauform 6

### Anschlußbelegung

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1, 16 - Eingang ZF-Signal     | 7 - Eingang Tastimpuls                    |
| 2, 15 - ext. Kapazität        | 8, 9 - Referenzkreis                      |
| 3 - Masse                     | 10 - Weißpegelregler                      |
| 4 - Siebung der Regelspannung | 11 - positiver Videoausgang <sup>1)</sup> |
| 5 - Tunerregelung             | 12 - negativer Videoausgang <sup>1)</sup> |
| 6 - Tunereinsatzregler        | 13 - Versorgungsspannung                  |
|                               | 14 - stabilisierte Betriebsspannung       |

### Blockschaltung.



<b>Grenzwerte</b>		min	max	
Betriebsspannung	$U_{CC}$		15	V
Stromaufnahme	$I_{14}$		50	mA
Spannung am Anschluß 5 $U_4 = 0\text{ V}, U_6 = 0\text{ V}$	$U_5$		15	V
Strom von den Videoausgängen nach Masse	$I_{11/5}$		5	mA
	$I_{12/5}$		5	mA
Spannung an Anschluß 10	$U_{10}$	-1	+3	V
Tastimpulsspannung	$-U_7$	1,5	5	V
Gesamtverlustleistung $\vartheta_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$	$P_{tot}$		700	mW
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_j$		125	$^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	$\vartheta_a$	-10	+55	$^\circ\text{C}$

**Elektrische Kennwerte** ( $\vartheta_a = 25\text{ }^\circ\text{C} \pm 5\text{ K}, U_{CC} = 12\text{ V}, R_s = 130\ \Omega$ )

		min	typ	max	
Betriebsstrom $U_{11} = 5,5\text{ V}$	$I_{13}$		20,7	25	mA
stabilisierte Spannung $I_{14} = 40\text{ mA}$	$U_{14}$		6	6,4	V
Gleichspannung an den Videoausgängen $u_i = 0$	$U_{11}$	4,8	5,5		V
	$U_{12}$		8,3	7	V
Minimale Gleichspannung an Anschluß 11 (Gleichpegel Synchrondach) $u_2 = 20\text{ mV}, U_{11} = 5,5\text{ V}$	$U_{11min}$	1,9	2,1	2,3	V
Tuner-Regelstrom 10 dB nach Tuner-Regelinsatz	$I_3$	3	12		mA
Minimale Eingangsspannung $u_{11} = 2,6\text{ V}_{ss}$	$u_{1min}$		102	350	$\mu\text{V}$
BAS-Ausgangsamplitude $u_1 = 20\text{ mV}, U_{11} = 5,5\text{ V}$	$U_{11}$	2,6	3,2	4,2	$V_{11}$
	$U_{12}$	2,0	3,5		$V_{12}$
Regelumfang $\ominus$	$\Delta A_{ZF}$	50	64		dB
Videobandbreite $\Delta u_{11} = -3\text{ dB}$	$B_{Video}$	7	8		MHz
Ton-ZF-Spannungen an den Videoausgängen $f = 6,5\text{ MHz}, \frac{BT}{TT} = 30\text{ dB}$	$U_{DF(11)}$	30	60		mV
	$U_{DF(12)}$	30			mV