

A 2030 H · A 2030 V

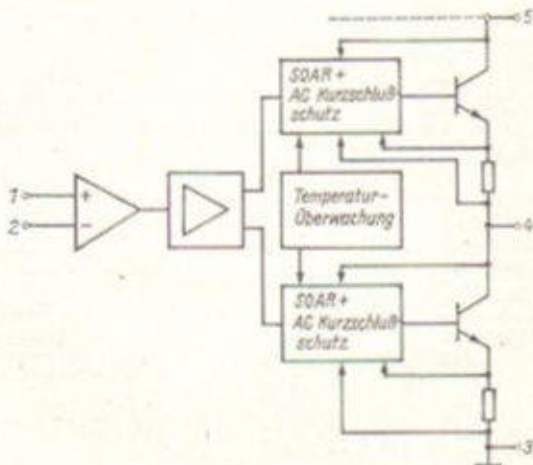
16 W-NF-Verstärker mit Gegentakt-B-Endstufe für Rundfunk-, Fernseh- und Phonogeräte mit Schutzschaltungen gegen Überstrom und thermische Überlastung.

Bauform 24 (A 2030 H), 25 (A 2030 V)

Anschlußbelegung

- 1 nichtinvertierter Eingang
- 2 invertierter Eingang
- 3 U_{CC-}
- 4 Ausgang
- 5 U_{CC+}

Blockschaltung



Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min.	max.	
Betriebsspannung	U_{CC}	± 6	± 18	V
Ausgangsspitzenstrom	I_{OM}		3,5	A
Gesamtverlustleistung	P_{tot}		20	W
Innerer Wärmewiderstand	R_{thja}		3	K/W
Betriebstemperaturbereich	θ_a	-25	+70	°C

*) gilt nur, wenn $\theta_a = 150^\circ\text{C} \cdot P_{tot} \cdot R_{thja}$ nicht überschritten wird

Statische Kennwerte

		min.	typ.	max.	
Stromaufnahme	I_{CC}		40	60	mA
$U_{CC} = \pm 18\text{ V}$					
Ausgangsoffsetspannung	U_O		5	22	mV
$U_{CC} = \pm 18\text{ V}$					
Ausgangsleistung	P_O				
$U_{CC} = \pm 14\text{ V}, R_L = 4\ \Omega$		16	20		W
$f = 1\text{ kHz}, k = 10\%$					
$U_{CC} = \pm 14\text{ V}, R_L = 8\ \Omega$		10	11		W
$f = 1\text{ kHz}, k = 10\%$					
Klirrfaktor	k		0,1	0,5	%
$U_{CC} = \pm 14\text{ V}, P_O = 0,1\text{ W}$					
$f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\ \Omega$					
$U_{CC} = \pm 14\text{ V}, P_O = 12\text{ W}$			0,06	0,5	%
$f = 1\text{ kHz}, R_L = 4\ \Omega$					
$U_{CC} = \pm 14\text{ V}, P_O = 8\text{ W}$			0,05	0,5	%
$f = 1\text{ kHz}, R_L = 8\ \Omega$					
Eingangsbiasstrom	I_B			1	μA
$U_{CC} = \pm 18\text{ V}$					
Eingangsoffsetspannung	$ U_{IO} $		4	20	mV
$U_{CC} = \pm 18\text{ V}$					
Eingangsoffsetstrom	$ I_O $		2	500	nA
$U_{CC} = \pm 18\text{ V}$					
Offene Spannungsverstärkung	$A_{U_{OH}}$	76			dB
$U_{CC} = \pm 14\text{ V}$					
$U_O = \pm 10\text{ V}, R_L \rightarrow \infty$					
Brummspannungsunterdrückung	SVR	40	55		dB
$U_{CC} = 28\text{ V}, R_L = 4\ \Omega, R_O = 22\text{ k}\Omega$					
$f_{Br} = 100\text{ Hz}, U_{Br} = 0,5\text{ V}_{eff}$					