mikreektronik

Information



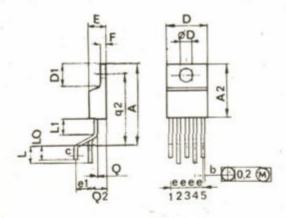
A 2030 H/V Vorläufige technische Daten

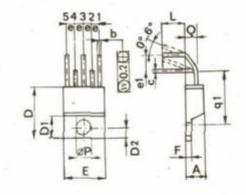
Der Schaltkreis ist ein Leistungsverstärker mit Gegentakt-B-Endstufe, der vorwiegend für NF-Endstufen in der Rundfunk- und Phonoindustrie vorgesehen ist. Hinsichtlich einer Applikation ist der Schaltkreis als Leistungsoperationsverstärker mit interner Frequenzkompensation zu betrachten. Eingebaute Schutzvorrichtungen (Überstrom- und Temperaturschutz) sorgen dafür, daß der Schaltkreis in seinem sicheren Arbeitsbereich betrieben wird.

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung: (Größtmaß)

A 2030 V

A 2030 H





Gehäuse: 5poliges Plastgehäuse, ähnlich TO 220

> A 2030 H – horizontaler Einbau A 2030 V – vertikaler Einbau

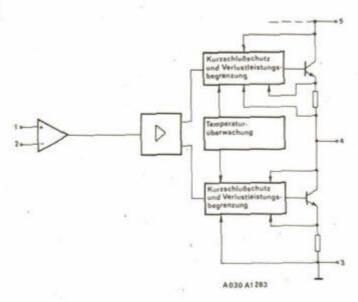
Masse: ≦ 3 g

Typstandard: TGL 39609

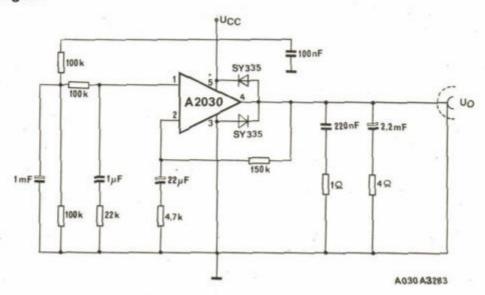
Internationaler Vergleichstyp: TDA 2030

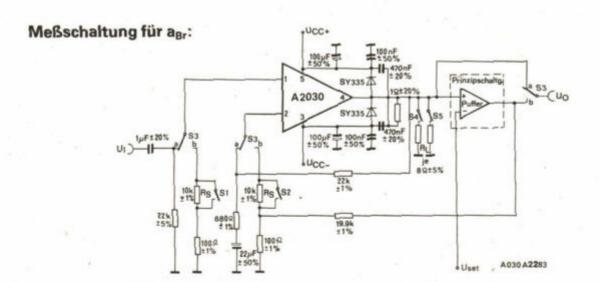
- 1 nichtinvertierender Eingang
- 2 invertierender Eingang
- 3 Betriebsspannung U_{S-}
- 4 Ausgang
- 5 Betriebsspannung ÜS+

Blockschaltung:



Meßschaltungen:





Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min.	max.	
Betriebsspannung	Us	± 6	± 18	V
Ausgangsspitzenstrom	Ion	1	3,5	Α
Gesamtverlustleistung	Pto	t	20	W
Innerer Wärmewiderstand	R _{th}	nje	3	K/W
Betriebstemperaturbereich	ϑ_{a}	- 25	$+70^{1}$)	°C

 $^{^{1}}$) gilt nur, wenn $\vartheta_{a}=150\,^{\circ}\text{C-P}_{tot}\cdot\text{R}_{thja}$ nicht überschritten wird

Statische Kennwerte

		min.	typ.	max.	
Stromaufnahme $U_S = \pm 18 \text{ V}$	Is		40	60	mA
Ausgangsoffsetspannung $U_S = \pm 18 \text{ V}$	Uo		5	22	mV
Ausgangsleistung $U_S = \pm 14 \text{ V}, R_L = 4 \Omega$ $f = 1 \text{ kHz}, k = 10 \%$	Po	16	20		W
$U_S = \pm 14 \text{ V}, R_L = 8 \Omega$ f = 1 kHz, k = 10 %		10	12		W
Klirrfaktor $U_S = \pm 14 \text{ V}, P_0 = 0.1 \text{ W}$	k		0,06	0,5	%
$f = 1 \text{ kHz}, R_L = 4 \Omega$ $U_S = \pm 14 \text{ V}, P_O = 12 \text{ W}$			0,06	0,5	%
$f = 1 \text{ kHz}, R_L = 4 \Omega$ $U_S = \pm 14 \text{ V}, P_O = 8 \text{ W}$ $f = 1 \text{ kHz}, R_L = 8 \Omega$			0,05	0,5	%

	Eingangsbiasstrom $U_S = \pm 18 \text{ V}$	It			1	μА
	Eingangsoffsetspannung $U_S = \pm 18 \text{ V}$	U10		4	20	mV
	Eingangsoffsetstrom $U_S = \pm 18 \text{ V}$	11101		2	500	nA
	Offene Spannungsverstärkung $U_S = \pm 14 \text{ V}$ $U_{SET} = 20 \text{ V}, R_L \rightarrow \infty$	A_{Uoff}	76	80		dB
	Brummspannungsunterdrückung $U_S=28$ V, $R_L=4$ Ω , $R_G=22$ $k\Omega$ $f_{Br}=100$ Hz, $U_{Br}=0.5$ V_{eff}	SVR	40	55	2	dB
,	Signalrauschabstand $U_s=\pm 14 V, R_L=4 \Omega$ $f_{meß}=30 Hz\ldots 20 kHz$ Bezugsgröße $P_0=50 mW$	S/N	-	70	-	dB *
	Obere Grenzfrequenz $U_S = \pm 14 \text{ V}, R_L = 4 \Omega$ $P_0 = 12 \text{ W}, \Delta A_U = -3 \text{ dB}$	fo		172		kHz
	Abschalttemperatur (Gehäusetemperatur) $U_S=\pm\ 14\ V,\ R_L=4\ \Omega$ $P_0=2\ W\ ohne\ K\"uhlung,\ f=1\ kHz$			161		°C

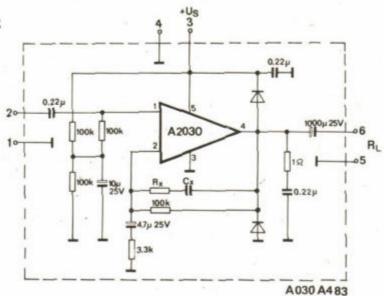
Tabelle der Maßangaben (Größtmaße)

Benennung	Maßbuchstabe	Typ A 2030	mm
Einbauhöhe	A	H V	5,0 22,5
Anschlußbreite	b	H/V	1,1
Anschlußdicke	С	H/V	0,5
Gehäuselänge	D	H V	16,5 10,7
Länge des Kühlbleches	D 1	H/V	6,9
Länge oberhalb Befestigungsloch	D 2	Н	3,1
Gehäusebreite	E	H V	10,7 5,0
Rastermaß	е	H/V	1,7
Reihenrastermaß	e 1	H/V	3,9
Dicke des Kühlbleches	F	H/V	1,4
Anschlußlänge	L	H V	9,0 8,6
Befestigungsloch	ØP	H/V	3,85
Abstand Anschlüsse bis Gehäuseboden	Q	H/V	2,8
Abstand Befestigungsloch bis 1. Anschlußreihe	q 1	н	15,0
Abstand Befestigungsloch	q 2	V	18,0
bis Oberkante Leiterplatte Gehäusehöhe	A 2	V	16,5
Anschlußlänge (kürzere)	LO	V	6,5
	L1	V	3,5
Länge der ungebogenen Anschlüsse Abstand Gehäuseboden bis 1. Anschlußreihe	Q 2	V	4,9
Abstalla dellausebodell bis 1. Aliscillaistelle	Q 2		1,0

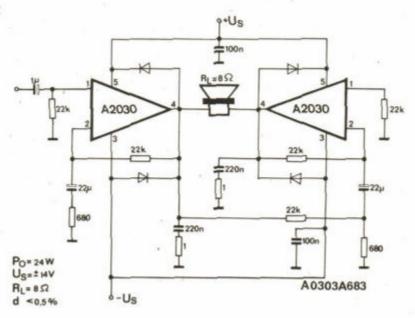
Bestellbezeichnung: Schaltkreis A 2030 H - TGL 39609

Anwenderschaltungen:

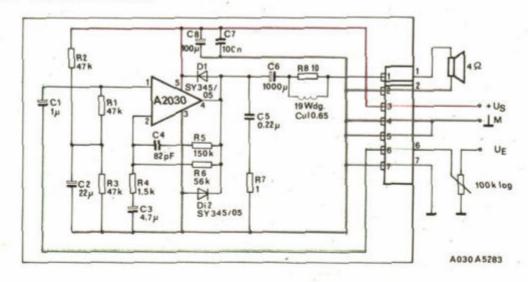
Prinzipschaltung:



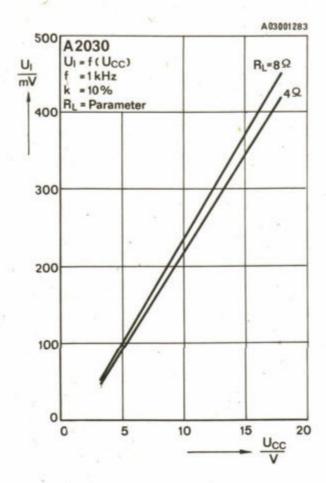
Brückenschaltung:

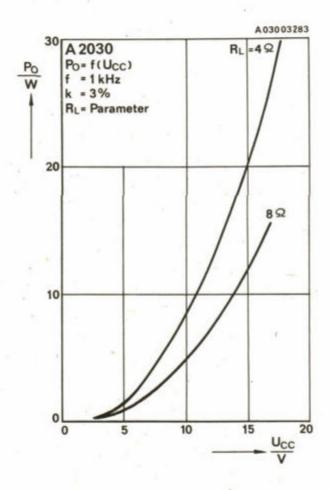


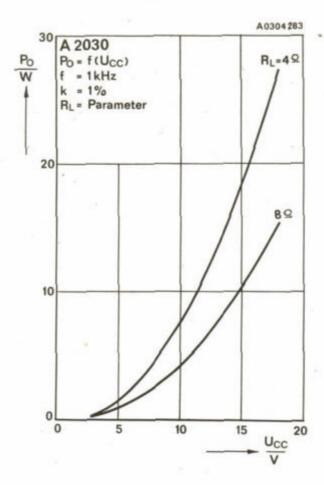
15 W - NF-Verstärkermodul

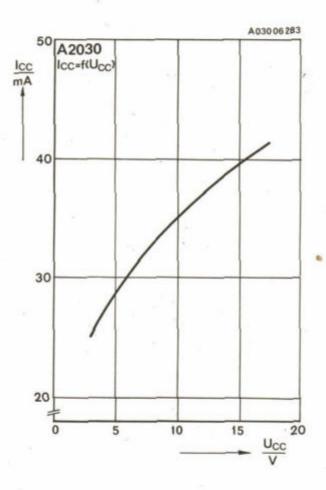


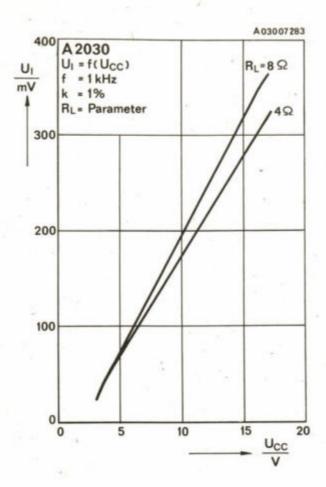
Kennlinien:

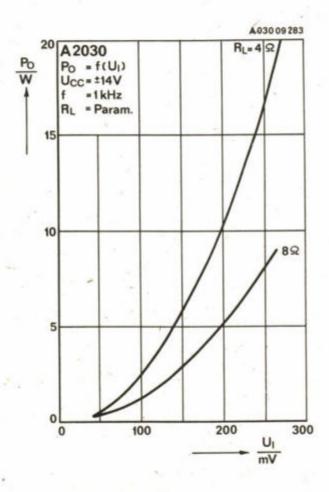


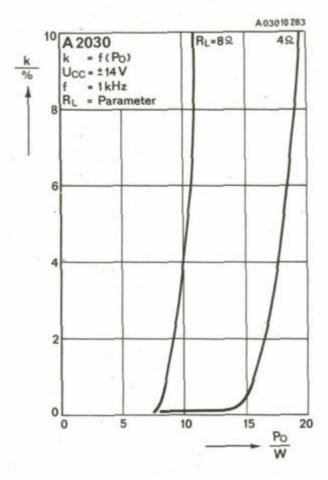


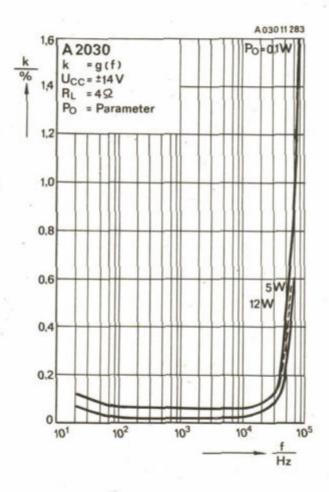


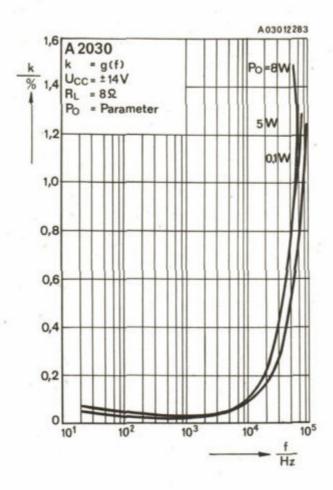


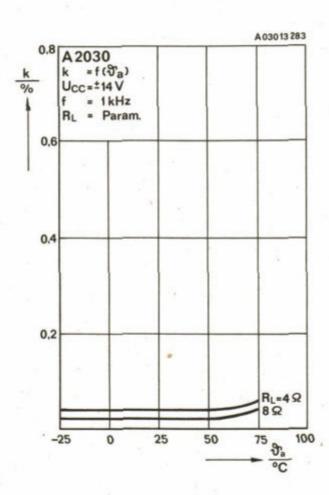












Ag 05/043/83





veb halbleiterwerk frankfurt/oder leitbetrieb im veb kombinat mikroelektronik DDR 1200 Frankfurt/Oder - Telefon 4 60

elektronik export-import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6 Haus der Elektroindustrie, Telefon: 2180