

B 165 H/V

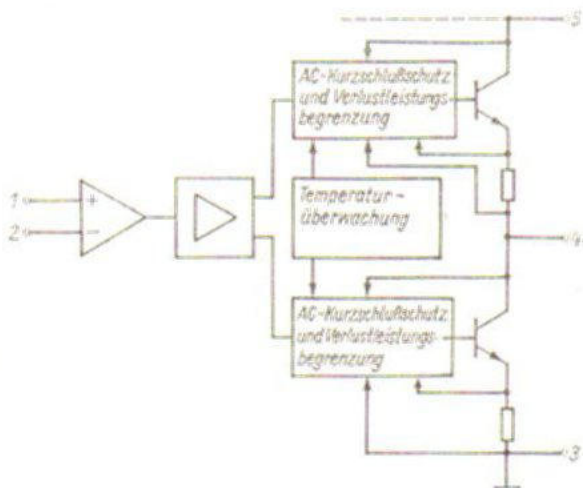
Leistungsoperationsverstärker

Bauform 24 B 165 H
25 B 165 V

Anschlußbelegung

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

Blockschaltung



Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min.	typ.	max.
Betriebsspannung	$U_{5/3}$	0		36 V
Ausgangsspitzenstrom	I_C			3,5 A
Gesamtverlustleistung	P_{tot}			20 W
Innerer Wärmewiderstand	R_{thjc}			3 K/W
Sperrschichttemperatur	θ_j			150 °C
Ausgangsgleichstrom	I_{out}			2,5 A

Betriebsbedingungen

Betriebsspannung	U_{CC}	± 6		± 18 V
Umgebungstemperatur	θ_a	-25		+70 °C

Statische Kennwerte bei $\theta_a = 25$ °C $\pm$ 5 K

Stromaufnahme	I_{CC}		40	60 mA
$U_{CC} = \pm 18$ V				
Ausgangsoffsetspannung	$ U_{oo} $		5	22 mV
$U_{CC} = \pm 18$ V				
Eingangsblasstrom	$-I_B$		0,2	1 μ A
$U_{CC} = \pm 18$ V				
Eingangsoffsetspannung	$ U_{io} $		5	20 mV
$U_{CC} = \pm 18$ V				
Eingangsoffsetstrom	$ I_{io} $		20	200 nA
$U_{CC} = \pm 18$ V				
Offene Spannungsverstärkung	A_{uoff}	76	90	dB
$U_{CC} = \pm 14$ V				
$U_{set} = 20$ V, $R_L \rightarrow \infty$				
Brummspannungsunterdrückung	SVR	40	50	dB
$U_{CC} = 28$ V, $R_L = 4$ Ω , $R_s = 22$ k Ω				
$f_{Br} = 100$ Hz, $U_{Br} = 0,5$ V _{eff}				
$A_u = 30$ dB				
Gleichtaktunterdrückung	CMR	56	70	dB
$R_s = 10$ k Ω , $A_u = 30$ dB				