

5. Technische Daten

Frequenzbereich	30 Hz ... 20 kHz in einem Bereich kontinuierlich einstellbar
Frequenzunsicherheit	$\pm 3,5\%$
Frequenzänderung bei Temperatur-Änderung	$\pm 0,3\%/10^\circ \text{ C}$ innerhalb $0 \dots 40^\circ \text{ C}$

Meßausgang

(Leistungsausg. abgeschaltet)

Spannungsbereich	$U_{\text{eff}} = 5 \text{ mV} \dots 5 \text{ V}$
Spannungsteiler	4 Dekaden à 20 dB
Genauigkeit	$\leq \pm 2\%$
Feinregler	ca. 1 : 10
Klirrfaktor (bei $R_a \geq 1 \text{ k}\Omega$)	30 Hz ... 50 Hz $\leq 0,5\%$ > 50 Hz ... 300 Hz $\leq 0,3\%$ > 300 Hz ... 20 kHz $\leq 0,1\%$
Störabstand	ca. 75 dB
Ausgangswiderstand	$R_i = 200 \Omega \pm 2\%$ (Belastung mit 200Ω ist zulässig)
Frequenzgang	$\leq \pm 0,8 \text{ dB}$ (30 Hz ... 20 kHz)

Rechteckspannung

Spannungsbereich	$U_{\text{ss}} = \text{ca. } 5 \text{ mV}_{\text{ss}} \dots 5 \text{ V}_{\text{ss}}$
Spannungsteiler	4 Dekaden
Feinregler	ca. 1 : 10
Anstiegszeit	ca. 30 ns (bei Belastung von 50 pF und voller Ausgangsspannung)

Leistungsausgang

Ausgangsleistung	ca. 4 W alle Imped.
Ausgangsimpedanz	5/10/20 Ω unsymmetrisch 150/600 Ω symmetrisch
Klirrfaktor bei 4 W	$< 1\%$
Störabstand	ca. 70 dB
Frequenzgang	$\leq \pm 1 \text{ dB}$
Abschaltautomatik	spricht bei Überlastung oder Kurzschluß der Leistungsausgänge an

Verwendung als Verstärker

Ausgangsleistung	ca. 4 W
Klirrfaktor bei 4 W und $U_E \leq 2 V$	$\leq 1\%$
Frequenzgang	$\leq \pm 1 \text{ dB}$ (30 Hz ... 20 kHz)
Leistungsbandbreite	30 Hz ... 20 kHz
Eingangsspannung für Vollaussteuerung	ca. 150 mV ... 3 V kontinuierlich einstellbar
Störabstand	ca. 60 dB
Abschaltautomatik	spricht bei Überlastung oder Kurzschluß der Leistungsausgänge an

Arbeitstemperaturbereich 0 ... 40° C

Bestückung

Transistoren	2 x BF 244 1 x BD 130; 2 x 2 N 3054; 1 x BC 140; 2 x BC 160; 6 x BC 107; 2 x BC 108; 5 x BC 177; 2 x 2 N 3703; 1 x BSX 69; 2 x BC 107 G
Dioden	4 x BA 127, 2 x TD 68, 1 x 1306 c
Gleichrichter	B 40 C 3200/2000
Sicherungen	0,315 A bei 220 V 0,63 A bei 110 V
Lampen	14 V, 80 mA, Nr. 697 Fa. Alba 60 V, 20 mA, Nr. 8875 Fa. Osram ungesockelt (Kaltleiter)

Allgemeines:

Netzanschluß	110/220 V, 40 ... 60 Hz, ca. 25 VA
Gehäuse und Abmessungen	Breite ca. 300 mm Höhe ca. 218 mm Tiefe ca. 176 mm
Gewicht	ca. 7 kg