

Technische Daten

Bezugstemperatur: 23°C ± 1°C)

Betriebsart:

Sinus, freilaufend, amplitudengeregelt

Frequenzbereich:

5Hz bis 50kHz, unterteilt in 4 dekad. Stufen
variable Einstellung 10:1,
bereichsüberlappend

Frequenzdrift:

(Mittelstellung d. Frequenzeinstellers)

15 Min. 0,08% (50kHz Bereich)

8 Std. 0,6% (50kHz Bereich)

15 Min. 0,08% (in den anderen Bereichen)

8 Std. 0,5% (in den anderen Bereichen)

Frequenzanzeige:

3stellige 7-Segment LED-Anzeige

Anzeigegenauigkeit: ±1 Digit

Klirrfaktor:

5Hz - 20Hz : max. 0,03%

20Hz - 10kHz : max. 0,01%

1kHz : typ. 0,005%

10kHz - 20kHz : max. 0,03%

20kHz - 50kHz : max. 0,05%

Signalausgang (kurzschlußfest):

Ausgangsspannung: 1,5V an 600Ω

Innenwiderstand: ca. 600Ω

Amplitudenschwankungen: max. ±0,2dB
(5Hz bis 50kHz)

Abschwächung: min. 60dB

2 Festteiler je 20dB ±0,2dB

Variabel: 0dB bis -20dB min.

Amplitudenstabilität: 0,12% (4Std.)

Synchronausgang (kurzschlußfest)

Ausgangsspannung: 2V_{ss} Sinusform

Innenwiderstand: ca. 1kΩ

Verschiedenes:

Die Ausgänge lassen sich durch Tastendruck
von der Gehäusemasse trennen.

Versorgung (von HM8001):

+5V/120mA;

+15V/30mA;

-15V/30mA

(Σ = 6,3W)

Betriebsbedingungen: +10°C bis +40°C

max. relative Luftfeuchtigkeit: 80%

Gehäusemaße (ohne 22pol. Flachstecker):

B 135, **H** 68, **T** 228mm

Gewicht: ca. 650g

Werte ohne Toleranzangaben dienen der Orientierung und
entsprechen den Eigenschaften eines Durchschnittsgerätes.

Änderungen vorbehalten.



Sinus-Generator HM8037

- Frequenzbereich 5Hz bis 50kHz
- Klirrfaktor <0,01%
- Digitale Frequenzanzeige
- Ausgangsspannung ≥1,5V an 600Ω
- Erdfreier Ausgang
- Hohe Amplitudenstabilität

Mit dem **Sinusgenerator HM8037** steht speziell für Messungen im gesamten NF-Bereich ein **hochwertiges Gerät** für die Generierung oberwellenarmer Frequenzen zur Verfügung. Aufgrund seines extrem **niedrigen Klirrfaktors**, sowie des geringen Eigenrauschens und der hohen Amplitudenkonstanz ist das Gerät besonders für Messungen von **linearen und nichtlinearen Verzerrungen** hochwertiger Audio-Systeme geeignet. Vorteilhaft ist auch die unkomplizierte Bedienungsart mit der man den **HM8037** einsetzen kann.

Die Generatorfrequenz des **HM8037** ist mit Hilfe der **3stelligen**, digitalen Frequenzanzeige exakt einstellbar. Bemerkenswert ist die Auflösung von **0,1Hz** im unteren Frequenzbereich. Mit Bauteilen hoher Präzision im frequenzbestimmenden Schaltungsteil wird eine außerordentlich **gute Stabilität** erreicht.

Für die Untersuchungen sehr empfindlicher HIFI-Verstärker ist die Ausgangsspannung des **HM8037** um ca. **60dB** veränderbar. Zur Vermeidung von Masseschleifen läßt sich der Ausgang per Tastendruck erdfrei schalten. Beide Signalausgänge sind absolut kurzschlußfest.

Zusammen mit dem **HAMEG-Modul HM8027** ist der Sinusgenerator **HM8037** auch für präzise Klirrfaktor-Messungen hervorragend geeignet. Beide Geräte bilden ein komplettes Meßsystem, das sich für viele Aufgaben im Bereich der NF-Meßtechnik verwenden läßt. (Siehe auch HM8027).

Inklusives Zubehör
Betriebsanleitung

Lieferbares Zubehör
BNC-Meßkabel HZ33, HZ34