

SWG 26 Sinus-u. Rechteckwellen- NF-Generator

TECHNISCHE DATEN :

Sinusausgang: 20 Hz - 200 kHz in 4 Bereichen.

Bereich A 20 Hz - 200 Hz.

Bereich B 200 Hz - 2000 Hz

Bereich C 2 - 20 kHz.

Bereich D 20 - 200 kHz.

Rechteckausgang: 20 Hz - 150 kHz.

Zur Ablesung finden die selben Skalen
Verwendung wie im Bereich Sinus.

Ablesegenauigkeit: $\pm 3\%$,

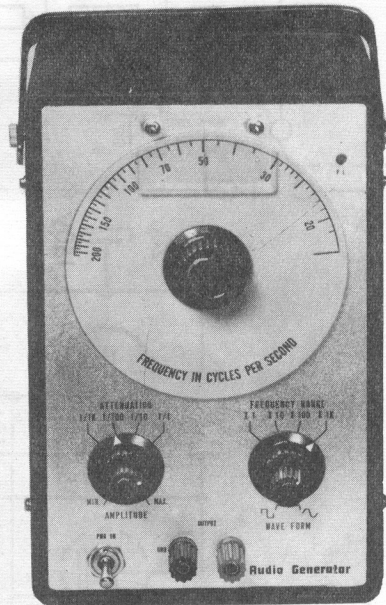
Frequenzgang: 20 Hz - 150 kHz $\pm 0,5$ dB

Ausgangsspannung: 6 V (max.) / 1 M Ω

Röhrenbestückung: 6 BM 8, 12AT7 + Silizium-Diode

Abmessungen: 140 x 215 x 170 mm

Gewicht: 3 kg



BEDIENUNGSANLEITUNG :

1. Stellen Sie die gewünschte Ausgangsfrequenz an der Skala ein.
2. Schalten Sie den Bereichsschalter auf die Stellung, die den richtigen Multiplikationsfaktor für die gewünschte Ausgangsfrequenz angibt. Wird z.B. der Bereich $F \times 1$ gewählt, so können die Ausgangsfrequenzen direkt an der Skala abgelesen werden. Entsprechend müssen in den Bereichen $F \times 10$ usw. die abgelesenen Werte mit dem entsprechenden Multiplikator multipliziert werden.
3. Schalten Sie den Betriebsartenschalter entweder auf Rechteck oder auf Sinusausgang.
4. Schalten Sie das Gerät jetzt am Netzschalter ein, nach einer Einbrennzeit von 5 Min. ist der SWG 26 betriebsbereit.
5. Ein abgeschirmtes Meßkabel wird dem Gerät beigelegt. Die Abschirmung diese Kabels wird jeweils mit der schwarzen Massebuchse des SWG 26 verbunden.

Zur Beachtung:

Verbinden Sie niemals das Meßkabel direkt mit dem Chassis von sogenannten Allstromgeräten. Um hierbei eine Kurzschlußgefahr auszuschließen, legen Sie einen Trennkondensator von 0,5 μ F und 400 V in Serie mit dem zu messenden Gerät.

6. Mit dem eingebauten Amplitudenregler (roter Knopf) kann die gewünschte Ausgangsspannung stufenlos geregelt werden.

7. Als Besonderheit ist der NF-Generator SWG 26 mit einem geeichten Teiler zur Einstellung der Ausgangsspannung ausgerüstet. In vier Stufen kann diese von 6 V bis 6 mV eingestellt werden.

Die vier Bereiche werden durch den schwarzen Drehknopf gewählt. Wünschen Sie z.B. als maximalverwendbare Ausgangsspannung 6 V so stellen Sie den Wahlschalter auf 1, mit dem Feinregler kann dann jede gewünschte Spannung bis zu 6 V eingestellt werden.

Im 4. Bereich kann demzufolge jede gewünschte Spannung zwischen 0 und 6 mV eingestellt werden, die Bereiche 2 + 3 dementsprechend von 0-600 mV und 0-60 mV.

Nacheichung des SWG 26

Der SWG 26 ist bereits in der Fabrik geeicht worden. Wenn das Gerät lange Jahre im Gebrauch war und einige Teile ersetzt wurden, ist es gelegentlich notwendig eine Nacheichung vorzunehmen. Hierzu ist nur ein einziges Bauteil nachzustellen und zwar der oberhalb des Hauptabstimm-drehkondensators befindliche Trimmer.

Zur Eichung wird ein Oszillograph benötigt, mit dem die Frequenzgleichheit bei 50 Hz durch die Vorstellung der entsprechenden Lissajous-Figuren eingestellt werden kann.

