

2. Technische Daten

Den Technischen Daten liegt die DIN 43745 zugrunde.

2.1 Klimatische Bedingungen

Umgebungstemperatur

Nenngebrauchsbereich I	+5°C ... +40°C
Referenzwert	23°C
Toleranz des Referenzwertes	± 1 K
Grenzbereich für Lagerung und Transport	-20°C ... +60°C

Relative Luftfeuchte

Nenngebrauchsbereich I	20% ... 80% (ohne Betauung)
Grenzbereich für Lagerung und Transport	10% ... 90%

Luftdruck

Nenngebrauchsbereich I	70,0 ... 106,0 kN/m ² (bis 2200 m Höhe)
------------------------	---

2.2 Stromversorgungsbedingungen

Netzstromversorgung

Die Stromversorgung entspricht den VDE-Bestimmungen 0411 (DIN 57411) Teil 1, 10/73, Schutzklasse II

Nennspannung (Referenzwert)	220 V (vorbereitet f. 110V)
Zulässige Abweichung des Referenzwertes	± 1%
Nenngebrauchsbereich I	220 V ± 10%
Nennfrequenz (Referenzwert)	50 Hz
Zulässige Abweichung des Referenzwertes	± 1%

2.3 Generator

Sinus / Rechteck

umschaltbar

Frequenzbereich

1 Hz ... 1 MHz
(in 6 dekadischen Teilbereichen)

Temperaturkoeffizient der

Frequenz (100 Hz ... 1 MHz) ≅ 0,5% / 10K

2.4 Sinus-Ausgangsspannung

Ausgangs-Amplitude U_{Aeff}

(Bereich, Leerlaufspannung) ≅ 0,3 mV ... ≅ 10 V

Änderung der Ausgangsspannung

in Abhängigkeit der Frequenz

(U_A ≧ 30 mV)

100 Hz ... 100 kHz ≅ ±0,5% bezogen auf 1 kHz

Temperaturkoeffizient der

Ausgangsspannung

≅ 0,8% / 10 K

Ausgangsspannungsteiler

Acht 10 dB-Schritte
Feinteilung > 10:1

Fehler der Teilung

≅ ± 2%

Innenwiderstand

R_i = 75 Ω

Klirrfaktor (U_A ≧ 300 mV)

Schalterst. Low Distortion

6 Hz ... 100 Hz	≅ 0,6 % (Bereiche 1 u. 2)
100 Hz ... 200 Hz	≅ 0,2 % (Bereich 3)
200 Hz ... 30 kHz	≅ 0,1 % (Bereich 4)
30 kHz ... 100 kHz	≅ 0,3 % (Bereich 5)
100 kHz ... 600 kHz	≅ 1 % (Bereich 6)