

2. Technische Daten

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur

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

Relative Luftfeuchte

Nenngebrauchsbereich I	20%...80%
Grenzbereich für Lagerung und Transport	10%...90%

Luftdruck

Nenngebrauchsbereich I	70,0...106,0 $\frac{\text{KN}}{\text{m}^2}$
------------------------	---

STROMVERSORGUNGSBEDINGUNGEN

Stromversorgung gemäß den VDE-Bestimmungen 0411 (DIN 57 411), Teil 1, 10/73 und Teil 1 b/2.72 Schutzklasse II

Nennspannung	220 V
Toleranz des Nennwertes	± 1 %
Nenngebrauchsbereich	195 V...265 V
Nennfrequenz	50 Hz
Toleranz des Nennwertes	± 1%
Nenngebrauchsbereich	50 Hz...60 Hz
Verzerrung bei Nennspannung	$\beta = 0,05$

MECHANISCHER AUFBAU

Abmessungen mm

B x H x T
300 x 112 x 170

Gewicht

≅ 2,9 kg

Anschlußbuchsen

Vorderseite:

Messeingang

BNC-Buchse

Rückseite:

Verstärkerausgang

Filter-Eingang

Filter-Ausgang

Stromversorgung Filter U = MAB 8 Fa.Hirschmann

BNC-Buchse

BNC-Buchse

BNC-Buchse

ELEKTRISCHE WERTE

Messbereiche

1/3/10/30/100/300 mV
1/3/10/30/100/300 V
-80...+50 dB V
-80...+52 dB m

Bewertung

Effektivwertanzeige

entsprechend
DIN 45402, B1.1
Tastverhältnis
max. 1:10

Frequenzbereich bei
Effektivwertanzeige

10 Hz... 1 MHz

Spitzenwertanzeige

20 Hz...25 kHz
entsprechend
DIN 45 504

Fehlergrenzen

Frequenzgang

Effektivwertanzeige 50 Hz...100 kHz $\pm 3\%$
10 Hz... 1 MHz $\pm 5\%$

Frequenzgang

Spitzenwertanzeige 20 Hz...25 kHz $\pm 3\%$

Teilergenauigkeit

1 mV...1 V $\pm 2\%$
3 V...300 V $\pm 3\%$

Messinstrument

Genauigkeit entsprechend der Güteklasse 1,5

Temperaturabhängigkeit

$\leq 0,1 \text{ %/K}$
(im Bereich von 5...40°C)

Netzspannungsabhängigkeit

Anzeigeänderung $\leq 0,5\%$ im Bereich 195 V...265 V

Meßspannungseingang

Eingangsimpedanz 1 M Ω $\pm 2\%$ // 36 pF ± 4 pF

Überlastbarkeit

150 V in den Bereichen 1 mV...300 mV^{x)}
300 V in den Bereichen 1 V...300 V
x) bei $f \leq 100$ Hz
30 V bei $F \geq 100$ Hz
(die Summe aus Gleichspannung und Scheitelwert der überlagerten Wechselspannung darf in keinem Bereich 430 V überschreiten).

Filteranschluß

Filter Eingang	EMK bei Vollausschlag = 130 mV _{eff} in den Be- reichen 0,1V...300V R _i = 600 Ω kurzschlußsicher	Rauschen	Bereich 1 mV Effektivbewertung ≅ 30 µV bezogen auf Meßeingang, gemessen am Verstärkerausgang
Filter Ausgang		Leistungsaufnahme	≅ 9 W
Eingangswiderstand	200 kΩ		
Überlastbarkeit	30 V		
Stromversorgung	Filter 8pol.Buchse für Stromversorgung aktiver Filter (KM 5A)		
NF-Ausgang	U _{eff} ca. 1 V bei Voll- ausschlag R _i = 600 Ω kurzschlußsicher		
Stromversorgung für Filter "U ="	Betriebsspannung ± 15V Versorgung für Betriebs- anzeige: EMK ca. 22 V; R _i ca. 330 Ω		