

Technische Daten

(Garantierte Werte f. 6 Monate)
 Bezugstemperatur: 23°C ± 1°C

Gleichspannung:

Meßbereiche:
 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V
Auflösung:
 10µV, 100µV, 1mV, 10mV, 100mV
Genauigkeit:
 2V-1000V ±(0.05% v.M.¹⁾ + 0.005% v.E.²⁾
 200mV: ±(0.05% v.M. + 0.01% v.E.)
Max. Eingangsspannung:
 1000V_s für 20V, 200V und 1000V Bereich
 380V_s für 0,2V und 2V Bereich
Eingangsimpedanz: 10MΩ || 70pF
Eingangsstrom: max. 10pA (23°C)
CMRR:³⁾ ≥ 100 dB (50/60 Hz ± 0,5%)
NMRR:⁴⁾ ≥ 60 dB (50/60 Hz ± 0,5%)

Gleichstrom:

Meßbereiche:
 200µA, 2mA, 20mA, 200mA, 2A, 20A
Auflösung:
 10nA, 100nA, 1µA, 10µA, 100µA, 1mA
Genauigkeit:
 0,2-200mA: ±(0,2% v.M. + 0,01% v.E.)
 2A-20A: ±(0,3% v.M. + 0,01% v.E.)

Wechselspannung:

Meßbereiche:
 200mV, 2V, 20V, 200V, 750V
Auflösung:
 10µV, 100µV, 1mV, 10mV, 100mV
Genauigkeit:
0,2-20V:
 bei 40Hz-10kHz: ±(0,5% v.M. + 0,07% v.E.)
 bei 20Hz-20kHz: ±(1% v.M. + 0,07% v.E.)
200V u. 750V:
 bei 40Hz-100Hz: ±(0,5% v.M. + 0,07% v.E.)
 bei 20Hz-100Hz: ±(1% v.M. + 0,07% v.E.)
Max. Eingangsspannung:
 1000V_s für 20V, 200V und 750V Bereich
 380V_s für 0,2V und 2V Bereich
Eingangsimpedanz: 10MΩ || 70pF
CMRR: ≥ 60 dB (50/60 Hz ± 0,5%)
Crestfaktor: max. 7 (3,5 am Bereichsende)

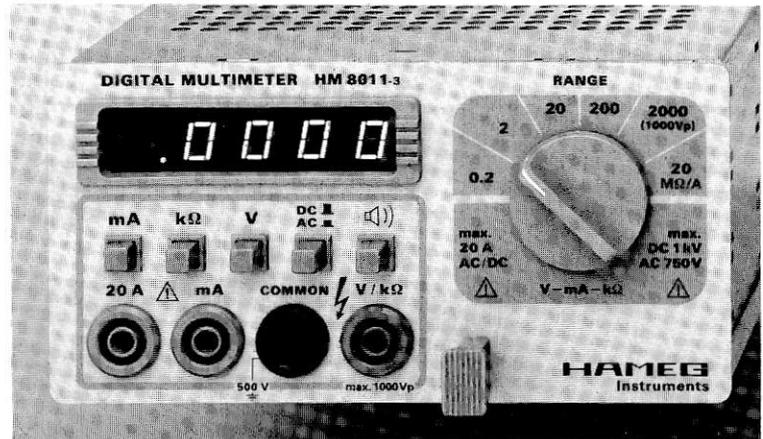
Wechselstrom:

Meßbereiche:
 200µA, 2mA, 20mA, 200mA, 2A, 20A
Auflösung:
 10nA, 100nA, 1µA, 10µA, 100µA, 1mA
Genauigkeit: (40Hz-100Hz)
 0,2-200mA: ±(0,7% v.M. + 0,07% v.E.)
 2A-20A: ±(1% v.M. + 0,07% v.E.)

Widerstand:

Meßbereiche:
 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ, 20MΩ
Auflösung:
 10mΩ, 100mΩ, 1Ω, 10Ω, 100Ω, 1kΩ
Genauigkeit: ±(0,1% v.M. + 0,01% v.E. + 50mΩ)
 für 20MΩ-Bereich: ±(0,2% v.M. + 0,01% v.E.)
Eingang geschützt bis max. 220V ~ (350V_s)

¹⁾ v.M. = vom Meßwert; ²⁾ v.E. = vom Endwert
³⁾ Gleichtaktunterdrückung; ⁴⁾ Serientaktunterdrückung
 Werte ohne Toleranzangaben dienen der Orientierung und entsprechen den Eigenschaften eines Durchschnittsgerätes.
 Änderungen vorbehalten



Digital-Multimeter HM 8011-3

- Anzeigeumfang 19999 Digit
- 28 Meßbereiche
- 2,5 Messungen / Sekunde
- Echte Effektivwertmessung
- Grundgenauigkeit 0,05%

Das **HM 8011-3** ist ein hochintegriertes Digitalmultimeter mit **28 Meßbereichen**. Seine **4½stellige Anzeige** ermöglicht eine Meßwertdarstellung bis 19999 Digit. Die damit erzielbare Auflösung liegt je nach Meßart und Bereich **bei 10µV, 10nA oder 10mΩ**.

Die Meßbereichsumschaltung beim **HM 8011-3** erfolgt mittels Drehschalter. Dies ermöglicht, zusammen mit einem Tastensatz zur Meßartumschaltung, einen schnellen Übergang zwischen den verschiedenen Meßbereichen. In den Wechselspannungs- und Wechselstrommeßbereichen wird der **echte Effektivwert** mit einem **Crestfaktor bis zu 7** gemessen. Verschiedene **Schutzschaltungen** sorgen für einen sicheren Betrieb des **HM 8011-3** und schützen das Gerät, innerhalb der angegebenen Grenzwerte, bei Fehlbedienung vor Beschädigung. Die **Anschlußbuchsen sind berührungssicher** ausgeführt.

Überall wo Wert auf einfache Bedienung, hohe Genauigkeit und Langzeitkonstanz gelegt wird, ist das Digitalmultimeter **HM 8011-3** das geeignete Meßinstrument.

Mitgeliefertes Zubehör

Zum Lieferumfang des HM 8011-3 gehört der Meßleitungssatz HZ 15.