

# Digital-Multimeter HM8011-3

- **4½stellige Anzeige mit 19999 Digit**
- **28 Meßbereiche**
- **Echte Effektivwertmessung**
- **Eingangswiderstand (AC u. DC) 10MΩ**
- **Strommeßbereich bis 20A nutzbar**

Das bereits mehr als 20000fach bewährte **HM8011-3** ist ein hochintegriertes Digitalmultimeter mit insgesamt **28 Meßbereichen**. Die 4½stellige Anzeige erlaubt eine Meßwertdarstellung bis **19999** Digit. Die damit erzielbare Auflösung liegt je nach Meßart und Bereich bei **10µV, 10nA oder 10mΩ**.

Die Meßbereichsumschaltung des **HM8011-3** erfolgt mittels Drehschalter. Zusammen mit einem Tastensatz zur Meßartenumschaltung ermöglicht dies eine schnelle und logische Bedienung des **HM8011-3**. Alle Spannungsmessbereiche bieten einen hohen Eingangswiderstand von **10MΩ**. Trotzdem werden sehr niedrige Driftwerte erreicht.

In den Wechselspannungs- und Wechselstrommeßbereichen wird der **echte Effektivwert** mit einem **Crestfaktor bis zu 7** gemessen. Der **10A**-Strommeßbereich ist bei DC- und AC-Messung kurzzeitig bis zu **20A** benutzbar.

Verschiedene **Schutzschaltungen** sorgen für einen sicheren Betrieb des **HM8011-3** 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 **HM8011-3** das geeignete Meßinstrument.

## 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.<sup>1)</sup> + 0.005% v.E.<sup>2)</sup>

200mV: ± (0.05% v.M. + 0.01% v.E.)

Max. Eingangsspannung:

1000V für 20V, 200V und 1000V Bereich

380V<sub>s</sub> für 0,2V und 2V Bereich

**Eingangsimpedanz:** 10MΩ II 70pF

**Eingangsstrom:** max. 10pA (23°C)

**CMRR:**<sup>3)</sup> ≥ 100dB (50/60Hz ± 0,5%)

**NMRR:**<sup>4)</sup> ≥ 60dB (50/60Hz ± 0,5%)

Gleichstrom:

Meßbereiche:

200mA, 2mA, 20mA, 200mA, 2A, 10A (20A)

Auflösung:

10nA, 100nA, 1µA, 10µA, 100µA, 1mA

Genauigkeit:

0.2-200mA: ± (0.2% v.M. + 0.01% v.E.)

2A-10A: ± (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 für 20V, 200V und 750V Bereich

380V<sub>s</sub> für 0,2V und 2V Bereich

**Eingangsimpedanz:** 10MΩ II 70pF

**CMRR:** ≥ 60dB (50/60Hz ± 0.5%)

**Crestfaktor:** max. 7 (3.5 am Bereichsende)

Wechselstrom:

Meßbereiche:

200µA, 2mA, 20mA, 200mA, 2A, 10A (20A)

Auflösung:

10nA, 100nA, 1µA, 10µA, 100µA, 1mA

Genauigkeit: (40Hz-100Hz)

0.2-200mA: ± (0.7% v.M. + 0.07% v.E.)

2A-10A: ± (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<sub>s</sub>)

<sup>1)</sup> v.M.= vom Meßwert; <sup>2)</sup> v.E.= vom Endwert; <sup>3)</sup> Gleichtaktunterdrückung; <sup>4)</sup> Serientaktunterdrückung

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