

Digital Multimeter

MD 9221 Digitales TRMS AC/DC Stromzangen-Multimeter

NEU



Das MD 9221 ist ein professionelles TRMS AC- Stromzangen Messgerät inklusive Temperaturmessung mittels einem Typ K Sensor, Kapazitäts- und Frequenzmessung. Es ist mit einer eingebauten VFD-Funktion ausgestattet, die es ermöglicht mit dem Gerät echte Werte in Übereinstimmung mit der Frequenz zu messen. Das MD 9221 verfügt über eine breite Palette von zusätzlichen Funktionen, einschließlich Daten und MAX-Hold-Funktionen, Spitzenwert, automatische Abschaltung, automatische Bereichswahl, relativ Null und einer 3-Phasen-Drehfeldfunktion. Es nutzt modernste Messtechnik und ist in einem stabilen Gehäuse in Industriequalität untergebracht.

MESSFUNKTIONEN

- DC und TRMS AC Spannungen bis 600V;
- TRMS AC Strommessung bis 600A;
- 3-Phasen Drehfeldfunktion;
- Widerstandsmessung;
- Akustische Durchgangsprüfung;
- Diodenprüfung;
- Frequenzmessung;
- Kapazitätsmessung;
- Temperaturmessung.

HAUPTMERKMALE

- **Automatische Bereichseinstellung.**
- LCD Display mit **Hintergrundbeleuchtung** 3-5/6 Digit, 6000 Zähler.
- Automatische, **berührungslose Erkennung (EF)** von elektromagnetischen Feldern um spannungsführende Leitungen zu lokalisieren und zu verfolgen.
- **Data-Hold** Funktion.
- **Min/Max/Mittelwert** Funktion.
- **Spitzenwert.**
- **Relative Null.**
- **30 mm** Zangennöffnung.
- **CAT IV / 300 V**, CAT III / 600 V Überspannungskategorien.

ANWENDUNGEN:

- Systemwartung;
- Prüfungen an Energiesystemen;
- Professionelle Prüfung in der Industrie;
- Professionelle Prüfung in elektrischen Anlagen.

STANDARDS

- CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 Ed. 3.0
- EN61326-1/2006
- EN55022
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- EN61000-4-2
- EN61000-4-3
- EN61000-4-4
- EN61000-4-5
- EN61000-4-6
- EN61000-4-8
- EN61000-4-11
- IEC/UL/EN61010-1 Ed. 3.0
- IEC/UL/EN61010-2-033 Ed. 1.0
- IEC/UL/EN61010-2-032 Ed. 3.0
- IEC/UL/EN61010-031 Ed. 1.1

Richtlinien

- 2004/108/EC EMC
- 2006/95/EC LVD

TECHNISCHE DATEN

Funktion	Bereich	Genauigkeit
DC Spannung	600,0 V	$\pm(1,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
AC Strombereich (50 Hz ... 60 Hz)	600,0 V	$\pm(1,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
PEAK-rms (ACV & ACA)	Antwort: 80 ms bei > 90%.	
Akustische Durchgangsprüfung	Hörschwelle: Bei zwischen 10 Ω und 250 Ω .	Antwortzeit ungefähr 32ms.
Widerstand	600,0 Ω , 6,000 Ω , 60,00 Ω	$\pm(1,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
Kapazität	200,0 nF, 2500 nF	$\pm(2,0\%$ des Ablesewerts+ 4 Digits)
Dioden Prüfung	2,000 V	$\pm(1,5\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
DC μ A	200,0 nA, 2000 nA	$\pm(1,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
Temperatur	-40,0 $^{\circ}$ C ... 400 $^{\circ}$ C	Von $\pm(1,0\%$ des Ablesewerts + 0,8 $^{\circ}$ C) bis $\pm(1,0\%$ des Ablesewerts + 1 $^{\circ}$ C)
	-40,0 $^{\circ}$ F ... 752 $^{\circ}$ F	Von $\pm(1,0\%$ des Ablesewerts + 1,5 $^{\circ}$ F) bis $\pm(1,0\%$ des Ablesewerts + 2 $^{\circ}$ C)
AmpTip™ clamp-on ACA (50 Hz ... 60 Hz)	60,00 A	$\pm(1,5\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
Normale Stromzange ACA (50 Hz ... 400 Hz)	60,00 A ... 600,0 A	Von $\pm(1,8\%$ des Ablesewerts + 5 Digits) bis $\pm(2,0\%$ des Ablesewerts + 5 Digits)
Hz-Bezugspegelfrequenz	5,00 Hz ... 999,9 Hz	$\pm(1,0\%$ des Ablesewerts+ 5 Digits)
Berührungslose EF-Erkennung	20 V ... 440 V	Toleranz: 10 V ... 600 V
Erfassungsfrequenz:	50/60Hz	
Transientenschutz	6.0 kV (1,2/50 μ s surge)	
Überlastschutz	Strom & Hz Funktionen über die Backen: 600 A DC / A AC rms bei < 400 Hz. Spannung & 3-Phasen-Drehfeld Funktionen über Klemmen: 660 V DC / 920 V AC rms Weitere Funktionen über Klemmen: 600 V DC / V AC rms	
Stromversorgung	1,5 V Batterie Größe AAA x 2.	
Leistungsaufnahme	4,3 mA	
Abmessungen (L x B x H)	217 x 76 x 37 mm	
Gewicht	186 g	
Zangenöffnung & Leiterdurchmesser	30 mm	

BESTELLINFORMATION



Standard-Lieferumfang MD 9221

- MD 9221 Stromzange
- Messleitungen mit Prüfspitze, 3 Stück
- Isolierte Krokodilklemmen, 3 Stück
- Temperatursensor Typ K, 1 Stück
- Batterien, 2 Stück
- Tasche, 1 Stück
- Bedienungsanleitung