



Stromzange MD 9230

Best-Nr. 20 991 447

Die MD 9230 ist eine universelle Stromzange zum Messen von DC und TRMS AC Spannungen bis 600 V sowie DC und TRMS AC Strömen bis 1000A. Mit einem breiten Spektrum von Messfunktionen und Eigenschaften ist sie ein ideales Werkzeug für Dienstleistungsfirmen und Betriebselektriker im industriellen Bereich.

Prüffunktionen:

- DC und TRMS AC Spannung bis 600 V
- DC und TRMS AC Strommessung bis 1000 A bzw. 800 A
- Widerstandsmessung
- Durchgangsprüfung
- Diodentest
- Kapazitätsmessung

Wichtige Merkmale:

- Auto - Ranging in allen Bereichen
- LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, 3-3/4 Stellig, 4000 Digits
- Data - Hold Funktion
- Peak - Hold Funktion
- Akustische Signalisierung bei Durchgangsprüfung
- Zangenöffnung 50 mm
- Widerstandsmessung bis 40.0 MΩ
- Kapazitätsmessung von 500 nF bis 3000 μF
- Geschützt gegen falschen Anschluss und Überspannung
- CAT III/600 V

Lieferumfang

Art-Nr. MD 9230



- Stromzange MD 9230
- Messleitungen, 2 Stück
- Batterien
- Tasche
- Bedienungsanleitung
- Garantierklärung

Abmessungen:

Größe (B x H x L): 78 x 40 x 227 mm
Gewicht: 290 g

Technische Daten

Funktion	Messbereich	Genauigkeit
DC Spannung	400.0 V, 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 600.0 V	±(0.3 % + 3 Digits, 0.5 % + 3 Digits, 1.0 % + 4 Digits) des Ablesewerts
AC Spannung, 50 Hz ÷ 500 Hz	400.0 mV	±(4.0 % des Ablesewerts + 4 Digits)
50 Hz, 60 Hz	4.000 V, 40.00 V, 400.0 V	±(1.0 % des Ablesewerts + 4 Digits)
60 Hz ÷ 500 Hz	4.000 V, 40.00 V, 400.0 V	±(1.5 % des Ablesewerts + 4 Digits)
50 Hz ÷ 500 Hz	600 V	±(2.0 % des Ablesewerts + 4 Digits)
AC Spannung, 50 ÷ 500 Hz	6.000 V, 60.00 V, 600.0 V	von ±(2 % des Ablesewerts + 5 Digits) bis ±(2.5% des Ablesewerts + 5 Digits)
AC Strommessung, 50,60 Hz	0 A ÷ 400 A, 0 A ÷ 800 A	±(1.5 %, 1.5% des Ablesewerts + 5 Digits, 4 Digits)
DC Strommessung	0 A ÷ 400 A, 0 A ÷ 1000 A	±(1.5 %, 2.0 % des Ablesewerts + 4 Digits, 4 Digits)
Widerstandsmessung	400.0 Ω, 4.000 kΩ, 40.00 kΩ, 400.0 kΩ, 4.000 MΩ, 40.00 MΩ	±(0.8 % + 6 Digits, 0.6 % + 4 Digits, 1.0 % + 4 Digits, 2.0 % + 4 Digits) des Ablesewerts
Durchgangsprüfung	400.0 Ω	±(1.5 % des Ablesewerts + 6 Digits)
Diodentest	Offene Stromkreis-Spannung <1.6 V DC, Prüfstrom 0.4 mA	
Kapazität	500 nF ÷ 3000 μF	±(3.5 % des Ablesewerts + 6 Digits)
Stromversorgung	Batterie 1.5 V AAA, 2 Stück	
Überspannungskategorie	CAT III /600 V	
Verschmutzungsgrad	II	

Stromzangen im Vergleich

Art-Nr.	MD 9210	MD 9220	MD 9230	MD 9240
				
Technische Daten				
True RMS		✓	✓	✓
DC Strom - Messbereich (A)			0.1 A ÷ 1000 A	
Grundgenauigkeit (%)			1.5	
AC Strom - Messbereich (A)	0.01 A ÷ 600 A	0.1 A ÷ 2000 A	0.1 A ÷ 800 A	0.01 A ÷ 1000 A
Grundgenauigkeit (%)	1.5	1.5	1.5	1
DC Spannung - Messbereich (V)	0.1 mV ÷ 600 V	1 mV ÷ 600 V	0.1 mV ÷ 600 V	0.1 V ÷ 600.0 V
Grundgenauigkeit (%)	0.3	0.5	0.3	0.5
AC Spannung (V)	1 mV ÷ 600 V	1 mV ÷ 600 V	0.1 mV ÷ 600 V	0.1 V ÷ 600.0 V
Grundgenauigkeit (%)	1.5	1.5	1	0.5
Widerstandsmessung	0.1 Ω ÷ 40.00 MΩ	0.1 Ω ÷ 6.000 MΩ	0.1 Ω ÷ 40.00 MΩ	0.1 Ω ÷ 999.9 Ω
Grundgenauigkeit (%)	0.6	1	0.6	1
Akustische Durchgangsprüfung	✓	✓	✓	✓
Diodenprüfung	✓	✓	✓	
Kapazität	✓	✓	✓	
Netzspannungsfrequenz	✓	✓		✓
Temperaturmessung (Temperaturfühler Typ K)				✓
Autocheck® V-Ω		✓		Auto V-A
Leistungsmessung (W, VA & VAR)				1-phasig
Digits	4000	6000	4000	6000
Hintergrundbeleuchtung		✓		✓
COM Schnittstelle (Datenübertragung)				✓
Automatische und manuelle Messbereichwahl	✓	✓	✓	
Automatische Abschaltung	✓	✓	✓	✓
Berührungslose Spannungserkennung		✓		
Höhepunkt-Messung	Spitzenwertspeicherung		Spitzenwertspeicherung	RMS Spitzenwertspeicherung
Data hold	✓	✓	✓	✓
Zangenöffnung	26 mm	45 mm	50 mm	45 mm
Relativer Messwert	✓		✓	
Überspannungskategorie	CAT III/600 V	CAT III/600 V	CAT III/600 V	CAT III/600 V
Shutzart	IP 50	IP 50	IP 50	IP 50
CE Zeichnung	✓	✓	✓	✓



PEWA
GROUP

K&S
Elektronik

MB-electronic

PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de