

CMP-2000

Messklemme

- Wechselstrommessung (RMS) bis 1.500 A
- Gleichstrommessung bis 2000 A
- Einschaltstrommessung in der Anlaufphase
- Wechselspannungsmessung (RMS) bis 750 V
- Gleichspannungsmessung bis 1.000 V
- Widerstandsmessung und Durchgangsprüfung (mit Akustik-Signal für $R < 30 \Omega$)
- Kapazitätsmessung
- Temperaturmessung
- Frequenzmessung
- Arbeitszyklenmessung
- Diodentest
- Automatische Bereichswahl
- „DATA HOLD“-Funktion
- LCD-Beleuchtung
- „DC Null“-Modus für Gleichstrommessung
- „MAX/MIN“-Funktion
- Überlauf-Anzeige
- „AUTO-OFF“-Funktion nach 30 Minuten



Produkteigenschaften

Die Messklemme CMP-2000 bietet Wechsel- und Gleichstrommessung sowie Wechsel- und Gleichspannungsmessung.

Die Einschaltstrommessung in der Anlaufphase und die Widerstandsmessung sind nur ein Teil der großen Auswahl an Messmöglichkeiten, die das CMP-2000 leistet.

Die LCD-Beleuchtung bietet auch in unbeleuchteten Arbeitssituationen ein gut ablesbares Display.

Integriertes Zubehör

- Isolierte Messzangen (Durchmesser: 57 mm
Stromschiene: 70 mm x 18 mm)

Optionales Zubehör

Bestellnummer

Messleitungen (2 Stück)	WAPRZCMP1
Temperaturfühler Typ-K 9 V Batterie	WASONTEMK
Tasche	
Kalibrierungszertifikat	

Technische Daten

Isolierung	doppelt
Überspannungs-Kat	IV 600 V
Schutzart	IP 20
Betriebstemperatur	-
Lagertemperatur	-
Referenztemperatur	-
Interface	-
Anzahl der Messungen mit Batterien	-
Speicher Batterien	-
Maße	281 mm x 108 mm x 53 mm
Gewicht	570 g (inkl. Batterie)
Auto-Off	nach 30 Minuten
Normen	EN61010-1 EN60529 EN61010-2-032

Technische Daten Messungen

Gleichstrommessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x % v. B. + D))
0,0...659,9 A	0,1 A	2 % +5D
660...2.000 A	1 A	3 % +5D für 660...1000 A 5 % +5D für 1000...2000 A

Wechselstrommessung (RMS)

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x % v. B. + D))
0,0...659,9 A	0,1 A	2 % +10D Für 50...60 Hz
0,0...659,9 A	0,1 A	3 % +10D Für 61...400 Hz
660...1.500 A	1 A	2,5 % +10D Für 50...60 Hz und 660...1000 A
660...1.500 A	1 A	3,5 % +10D Für 61...400 Hz und 660...1000 A
660...1.500 A	1 A	5,0 % +10D Für 50...400 Hz und 1000...1500 A

Spannungsmessung (DC,AC –RMS)

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x % v. B. + D))
0,000...6,599 V	0,001 V	0,5 % +2D -DC
6,60...65,99 V	0,01 V	0,5 % +2D -DC
66,0...659,9 V	0,1 V	0,5 % +2D -DC
660...1000 V (DC)	1 V	1,5 % +8D für 50...500 Hz-AC
660...750V (AC)	1 V	1,5 % +8D für 50...500 Hz-AC

Widerstandsmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v. B. + D))
0,0...659,9 Ω	0,1 Ω	1 % +5D
0,660...6,599 kΩ	0,00 1kΩ	1 % +5D
6,60...65,99 kΩ	0,01 kΩ	1 % +5D
66,0...659,9 kΩ	0,1 kΩ	1 % +5D
0,660...6,599 MΩ	0,001MΩ	2 % +5D
6,60...66,00 MΩ	0,01 MΩ	3,5 % +5D

Kapazitätsmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (+/- (x% v. B. + D))
0,0...6,599 nF	0,001 nF	3 % +30D
6,60...65,99 nF	0,01 nF	3 % +10D
66,0...559,9 nF	0,1nF	3 % +30D
6,600...59,999 μF	0,001 μF	3 % +10D
66,00...659,99 μF	0,01 μF	3 % +10D
660...659,999 μF	0,100 μF	3 % +10D
0,660...6,600 mF	0,001 mF	3 % +10D

Frequenzmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x % v. B. + D))
10...65,99 Hz	0,01 Hz	1 % +5D
66,00...659,9 Hz	0,1 Hz	1 % +5D
0,660...6,599 kHz	0,001 kHz	1 % +5D
5,60...65,99 kHz	0,01 kHz	1 % +5D
656,0...659,9 kHz	0,1 kHz	1 % +5D
0,660...1,000 MHz	0,001 MHz	1 % +5D

Temperaturmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x % v. B. + D))
-20...0 °C	1 °C	2 % +3°C
0...339 °C	1 °C	1 % +2°C
400...1000 °C	1 °C	2 % +3°C
-4...31 °F	1 °F	2 % +6°F
32...749 °F	1 °F	1 % +4°F
750...1832 °F	1 °F	2 % +6°F

Arbeitszyklenmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x % v. B. + D))
5...95 %	0,1 %	2 % +10D

Frequenzreihe: 40H z...20 kHz