

CMP-400/401

Digitales Zangenamperemeter

- Messung von Gleich - (nur CMP-401) und Wechselstrom
- Messung von Gleich - und Wechselspannung bis 600V
- Durchgangsprüfung:
 - Tonsignal bei niederohmiger Verbindung (bei Werten von unter 50Ω)
- Temperaturmessung
- Frequenzmessung
- Kapazitätsmessung (nur CMP-401)
- Diodentest
- Isolierte Messbacken
- Robustes Gehäuse
- Automatische und manuelle Einstellungen möglich
- HOLD-Funktion
- Beleuchtetes Display
- Relativ-Messung
- Overload Anzeige
- AUTO-OFF Funktion



Produkteigenschaften

Das CMP 400 ist ein digitales Zangenmultimeter mit hintergrundbeleuchtetem LC-Display. Für Messungen bis 400 Ampere AC/DC Strom, AC/DC Spannung bis 600V, Widerstand und Durchgangsmessung mit Beeper, Temperatur-, Frequenzmessung und Diodentest. Zusätzlich bietet das CMP 401 die Funktionen DC Strommessung bis 400A und Kapazitätsmessung.

Integriertes Zubehör

- Tragetasche

Optionales Zubehör	Bestellnummer
Batterie	WAPRZ005REBB
Thermoelement Typ K	WASONTEMK
Tragetasche	
Prüfleitung	WAPRZCMP1
Bedienungsanleitungen	

Technische Daten

Isolierung	-
Überspannungs-Kat	III 600V
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	0...+40°C
Lagertemperatur	-20...+60°C?
Display	LCD-Anzeige
Kontinuitätstest	I<0,5 mA, Tonsignal bei R<50Ω
Anzahl der Messungen mit Batterien	2 Anzeigen/Sekunde
Diodentest	I=0,3mA, U =1,5V DC
Batterien	9 V Typ: 6LR61
Maße	197x70x40mm
Gewicht	183 g
Auto-Off	Nach 30 Minuten
Normen	PN-EN 61010-1:2002 PN-EN 61010-2-032 PN-EN 61010-1:2004

Technische Daten Messungen

Temperaturmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (+/- (x% v. B. + D))
-20,0 ... 760,0°C	-	3%+5°C
-4,0 ... 1400°F	-	3%+9°F

*Genauigkeit der K-Sonde wird nicht berücksichtigt

Frequenzmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (+/- (x% v. B. + D))
10Hz ... 10kHz	-	1,5%+2D

*Empfindlichkeit: 100V(<50Hz), 50V(50...400Hz); 15V(401Hz...10kHz)

Wechselstrommessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (+/- (x% v. B. + D)) CMP-400	Messfehler (+/- (x% v. B. + D)) CMP-401
4,000 A	0,001 A	2,5%+12D	-
40,00 A	0,01 A	2,5%+8D	2,5%+8D
400,0 A	0,1 A	2,8%+8D	2,8%+5D

*Frequenzbereich: 50Hz...60Hz

Gleichstrommessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (+/- (x% v. B. + D))
40,00A	0,01A	2,5%+5D
400,0A	0,1A	2,8%+5D

Wechselspannungsmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (+/- (x% v. B. + D)) CMP-400	Messfehler (+/- (x% v. B. + D)) CMP-401
400,0 mV	0,1 mV	-	1,5%+30D
4,0 V	0,001V	1,8%+8D	1,5%+5D
40,0 V	0,01V	1,8%+8D	1,5%+5D
400,0 V	0,1V	1,8%+8D	1,5%+5D
600 V	1V	2,5%+8D	2,0%+2D

Gleichspannungsmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (+/- (x% v. B. + D)) CMP-400	Messfehler (+/- (x% v. B. + D)) CMP-401
400,0 mV	0,1 mV	-	0,8%+2D
4,0 V	0,001V	1,8%+8D	1,5%+2D
40,0 V	0,01V	1,8%+8D	1,5%+2D
400,0 V	0,1V	1,8%+8D	1,5%+2D
600 V	1V	2,5%+8D	2,0%+2D

Widerstandsmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (+/- (x% v. B. + D))
400,0Ω	0,1Ω	1,0%+4D
4,0k Ω	0,001kΩ	1,5%+2D
40,0k Ω	0,01kΩ	1,5%+2D
400,0k Ω	0,1kΩ	1,5%+2D
4000M Ω	0,001MΩ	2,5%+3D
40,0M Ω	0,01MΩ	3,5%+5D

Volumenmessung (nur CMP-401)

Messbereich	Auflösung	Messfehler (+/- (x% v. B. + D))
40,00nF	0,01nF	4%+20D
400,0nF	0,1nF	3%+5D
4,000μF	0,001μF	3%+5D
40,00μF	0,01μF	3%+5D
100,00μF	0,1μF	4%+10D