

Erweiterte Messungen

Messfunktionen

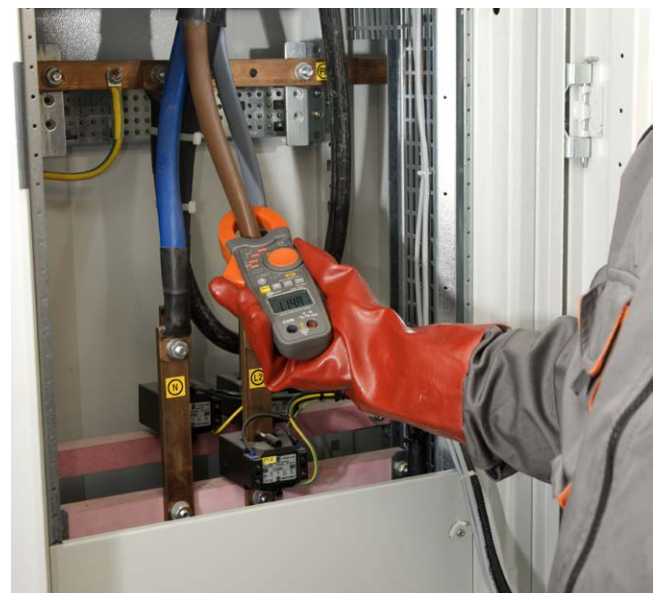
- INRUSH-Funktion zur Messung des Anlaufstroms von Geräten und Elektromotoren
- AC- und DC-Strommessung im Bereich bis 1000 A
- Wechselstrom-True-RMS-Spannungs- und -Strommessung zum genauen und zuverlässigen Ablesen von nicht sinusförmigen Signalen
- Wechsel- und Gleichspannungsmessung bis 600 V
- Widerstandsmessung bis 66 M Ω
- Durchgangsprüfung mit akustischer Signalisierung (Beeper) bei Widerstand unter 40 Ω
- Temperaturmessung (Fahrenheit und Celsius)
- Frequenzmessung
- Messung von Arbeitszyklus
- Diodentest

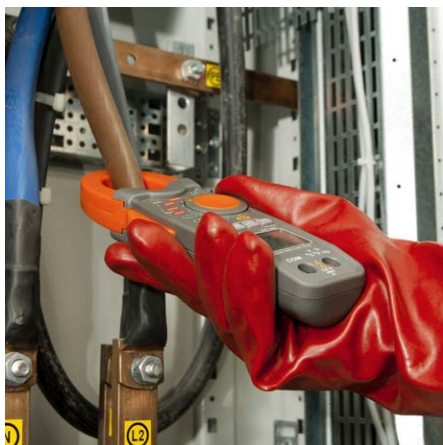
Verwendung

Die Strommesszange Sonel CMP-1006 ist für Messungen unter schwierigen Bedingungen konzipiert. Das mit Elastomer beschichtete Spezialgehäuse schützt vor Sturzfolgen und mechanischen Beschädigungen. Das CMP-1006 ist die beste Lösung für Personen, die ein zuverlässiges Gerät bei der Arbeit in Industrie- und Haushaltsumgebungen benötigen.

Konzipiert für

- Elektriker in Wohn-, Gewerbe- und Industrieumgebungen
- Wartungstechniker von elektrischen Anlagen
- Instandhaltungsmitarbeiter
- Elektriker
- HVACR-Spezialisten (Heizung, Lüftung und Klima)





Besondere Merkmale

- großes und gut lesbares LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- automatische und manuelle Einstellung des Messbereiches
- HOLD-Funktion zum Festhalten des Messergebnisses auf dem Bildschirm
- Funktion DCA ZERO – relative Messwerte im DC-Strommessmodus
- MAX- und MIN-Funktionen zum Festhalten von Maximum- und Minimum-Werten
- Zangen, die für Kabel und Stromschienen mit großem Durchmesser geeignet sind
- automatisches Abschalten des Gerätes nach 25 Minuten Inaktivität



Erleichterung von Messungen

Der AC-16-Adapter erweitert die Anwendung der Strommesszange. Dank der x1- und x10-Übersetzung, Nennspannung von 230 V und Strom von 16 A kann der Adapter mit jeder Strommesszange verwendet werden.

Messung des DC-Stroms

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0,0...659,9 A	0,1 A	±(2,5% v.Mw. + 5 Digits)
660...1000 A	1 A	± (2,8% v.Mw. + 8 Digits)

Messung des AC-Stroms (True RMS)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0,0...659,9 A	0,1 A	±(2,5% v.Mw. + 8 Digits) für 45...65 Hz
660...1000 A	1 A	±(2,8% v.Mw. + 8 Digits) für 45...65 Hz

DC-Spannungsmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0,000...6,599 V	0,001 V	±(1,5% v.Mw. + 3 Digits)
6,60...65,99 V	0,01 V	
66,0...600,0 V	0,1 V	

AC-Spannungsmessung (True RMS)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0,000...6,599 V	0,001 V	±(1,8% v.Mw. + 5 Digits) für 45...65 Hz
6,60...65,99 V	0,01 V	
66,0...600,0 V	0,1 V	

Widerstandsmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0,0...659,9 Ω	0,1 Ω	±(1,0% v.Mw. + 4 Digits)
0,660...6,599 kΩ	0,001 kΩ	±(1,5% v.Mw. + 2 Digits)
6,60...65,99 kΩ	0,01 kΩ	
66,0...659,9 kΩ	0,1 kΩ	
0,660...6,599 MΩ	0,001 MΩ	±(2,5% v.Mw. + 3 Digits)
6,60...66,00 MΩ	0,01 MΩ	±(3,5% v.Mw. + 5 Digits)

Frequenzmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
30,00...659,9 Hz	0,1 Hz	±(1,2% v.Mw. + 2 Digits)
0,660...6,599 kHz	0,001 kHz	
6,60...15,00 kHz	0,01 kHz	

Empfindlichkeit:

30 Hz...5 kHz: 10 V RMS min

5 kHz...15 kHz: 40 V RMS min. für 20...80% des Arbeitszyklus

Arbeitszyklusmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
10,0...94,9%	0,1%	nicht spezifiziert

• Frequenzbereich: 30 Hz...15 kHz

Temperaturmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit *
-20...+760°C	1°C	±(3% v.Mw. + 5°C)
-4...+1400°F	1°F	±(3% v.Mw. + 9°F)

* Genauigkeit der K-Sonde wird nicht berücksichtigt

Technische Daten

Versorgung	Batterie 9 V, Typ 6LR61
Display	Zählung 6600, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
Durchgangsprüfung	Schwelle 40 Ω , Messstrom <0,5 mA
Diodentest	typischer Messstrom 0,3 mA typische Spannung des offenen Kreises <3 V DC
Anzeige eines niedrigen Batteriezustandes	Symbol 'BAT'
Anzeige für Überschreitung des Bereiches	Symbol 'OL'
Häufigkeit der Messungen	2 Anzeigen pro Sekunde, nominal
INRUSH	Integrationszeit 100 ms
Temperatursensor	Thermoelektrische Sonde des Typs K
Zangendurchmesser	36 x 52 mm
Eingangsimpedanz	10 M Ω (V DC und V AC)
AC-Bandbreite	50...400 Hz (A AC und V AC)
Leerlauf bis zum selbständigen Ausschalten	25 min
Abmessungen	229 x 80 x 49 mm
Gewicht	303 g
Normenkonformität	EN 61010-1, EN 61010-2-032

Nennbetriebsbedingungen

Betriebstemperatur	5...40°C
Feuchtigkeit	max. 80% bei 31°C lineare Minderung auf 50% bei 40°C
Lagerungstemperatur	-20...+60°C bei Feuchtigkeit <80%
Betriebshöhe	max. 2000 m



Lieferumfang



Prüfkabel für CMP (CAT IV)

WAPRZCMP1



Temperaturmessung

Sonde (Typ K)
WASONTEMK



Adapter
WAADATEMK



Standard Tragetasche



Batterie 6LR61 9 V

Zusätzliches Zubehör



Phasenteiler AC-16

WAADAAC16



Tragtasche M13

WAFUTM13



Temperaturmessung

Sonde (Typ K, Bajonett)
WASONTEMP

Sonde (Typ K, Metall)
WASONTEMK2



Satz Messleitungen

CAT IV, S (für CMM)
WAPRZCMM1

CAT IV, M (für CMM)
WAPRZCMM2



Krokodilklemme Mini, 1 kV 10 A (Set)

WAKROKPL10MINI