

Đo lường nâng cao



INRUSH
CURRENT



CAT III

600 V

CAT IV

300 V

IP40

Tính năng đo

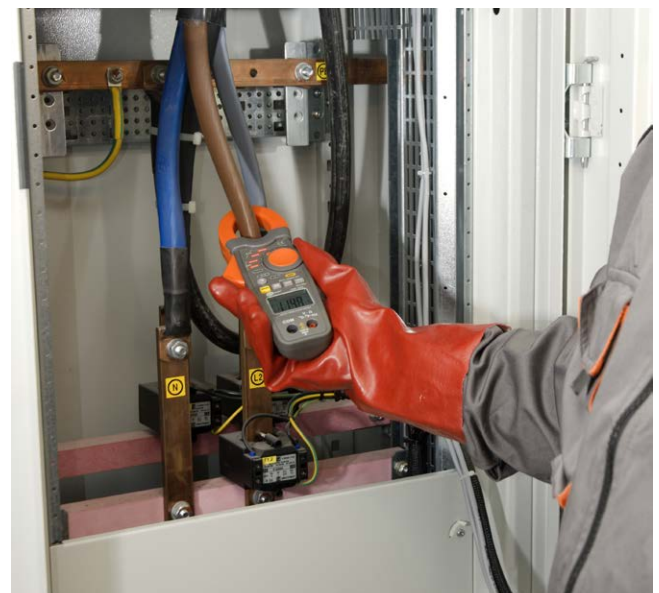
- Tính năng **INRUSH** đo dòng điện khởi động của động cơ
- Đo dòng điện AC/DC đến **1000A**
- Đo **giá trị dòng điện và điện áp AC hiệu dụng thực** để có kết quả đo chính xác với tín hiệu không sine
- Đo điện áp AC và DC đến **600 V**
- Đo điện trở đến **66 MΩ**
- Đo thông mạch với tính năng phát tín hiệu âm thanh (beeper) cho giá trị điện trở dưới **40 Ω**
- Đo nhiệt độ (°C hoặc °F)
- Đo tần số
- Đo chu kì làm việc
- **Kiểm tra Diode**

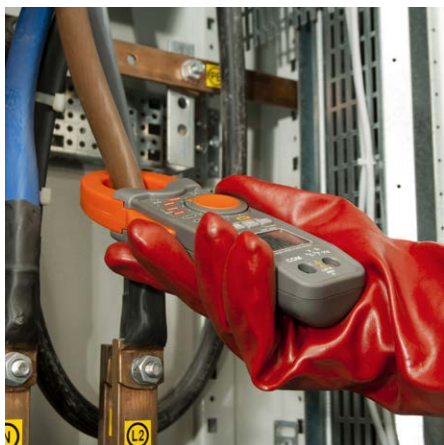
Tổng quan

Kẹp dòng **SoneI CMP-1006** được thiết kế giúp thiết bị có thể hoạt động bình thường trong môi trường khắc nghiệt. Với vỏ bảo vệ đặc biệt, được bao bọc bởi lớp đàn hồi giúp chống lại các tác động gây hư hại như rơi vỡ hay va đập. **CMP-1006** là sự lựa chọn tốt nhất cho mỗi thợ điện trong đo lường cả hệ thống điện dân dụng và công nghiệp.

Được thiết kế cho các chuyên gia

- Thợ điện thương mại và công nghiệp
- Bảo trì nhà máy
- Bảo trì hệ thống điện
- Nhà thầu điện
- Kỹ thuật viên điện
- Chuyên gia hệ thống điều hòa không khí





Tính năng đặc biệt

- Màn hình LCD lớn ,có đèn nền giúp đọc kết quả đo dễ dàng
- Chọn dải đo tự động/thủ công
- Tính năng HOLD - Giữ kết quả trên màn hình hiển thị
- Chức năng DCA ZERO cho chế độ tương đối trong chức năng dòng điện DC
- Tính năng giữ giá trị MAX và MIN
- Hàm đo rộng giúp đo dễ dàng dây dẫn và thanh cái có kích thước lớn
- Tự động tắt sau 25 không sử dụng



Đo lường dễ dàng

Bộ chuyển đổi AC-16 giúp mở rộng các ứng dụng của với kẹp dòng. Với tỉ số x1 và x10 với điện áp 230 V AC và tối đa dòng điện 16 A, bộ chuyển đổi có thể áp dụng với bất kì loại kẹp dòng nào.

Đo dòng điện DC

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.0...659.9 A	0.1 A	$\pm(2.5\% \text{ m.v.} + 5 \text{ digits})$
660...1000 A	1 A	$\pm(2.8\% \text{ m.v.} + 8 \text{ digits})$

Đo dòng điện AC (Giá trị hiệu dụng thực)

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.0...659.9 A	0.1 A	$\pm(2.5\% \text{ m.v.} + 8 \text{ digits})$ dải 45...65 Hz
660...1000 A	1 A	$\pm(2.8\% \text{ m.v.} + 8 \text{ digits})$ dải 45...65 Hz

Đo điện áp DC

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.000...6.599 V	0.001 V	$\pm(1.5\% \text{ m.v.} + 3 \text{ digits})$
6.60...65.99 V	0.01 V	
66.0...600.0 V	0.1 V	

Đo điện áp AC (Giá trị hiệu dụng thực)

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.000...6.599 V	0.001 V	$\pm(1.8\% \text{ m.v.} + 5 \text{ digits})$ for 45...65 Hz
6.60...65.99 V	0.01 V	
66.0...600.0 V	0.1 V	

Đo điện trở

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.0...659.9 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\% \text{ m.v.} + 4 \text{ digits})$
0.660...6.599 k Ω	0.001 k Ω	$\pm(1.5\% \text{ m.v.} + 2 \text{ digits})$
6.60...65.99 k Ω	0.01 k Ω	
66.0...659.9 k Ω	0.1 k Ω	$\pm(2.5\% \text{ m.v.} + 3 \text{ digits})$
0.660...6.599 M Ω	0.001 M Ω	
6.60...66.0 M Ω	0.01 M Ω	$\pm(3.5\% \text{ m.v.} + 5 \text{ digits})$

Đo tần số

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
30.00...659.9 Hz	0.1 Hz	$\pm(1.2\% \text{ m.v.} + 2 \text{ digits})$
0.660...6.599 kHz	0.001 kHz	
6.60...15.00 kHz	0.01 kHz	

Độ nhảy:
 30 Hz...5 kHz: 10 V RMS min
 5 kHz...15 kHz: 40 V RMS min. dải 20...80% chu kì hoạt động

Chu kì làm việc

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
10.0...94.9%	0.1%	Không xác định

- Dải tần số: 30 Hz...15 kHz

Đo nhiệt độ

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác *
-20...+760°C	1°C	$\pm(3\% \text{ m.v.} + 5^\circ\text{C})$
-4...+1400°F	1°F	$\pm(3\% \text{ m.v.} + 9^\circ\text{F})$

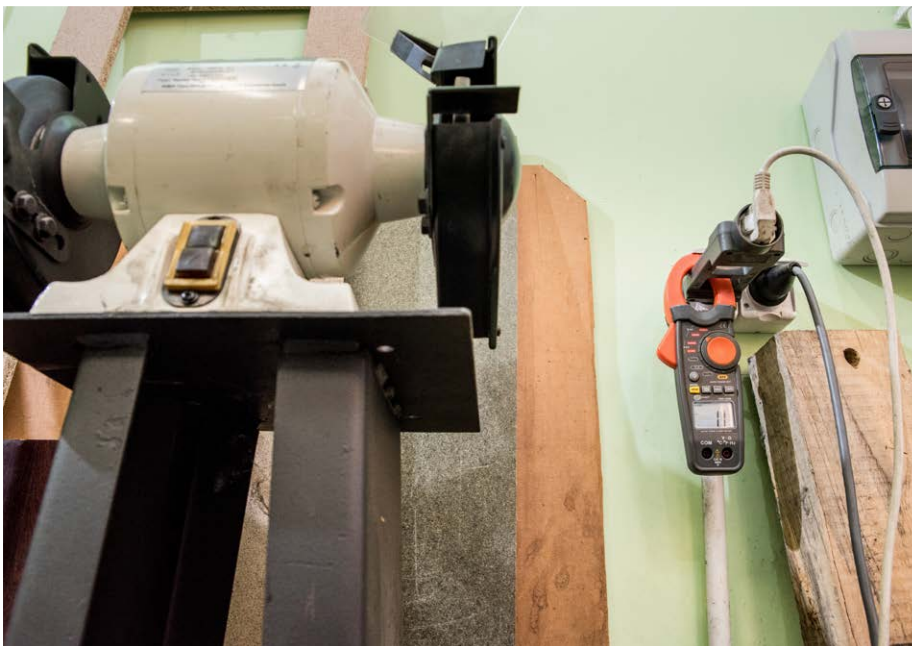
*Không bao gồm độ chính xác của đầu dò

Thông số kĩ thuật

Nguồn cấp	Pin 9 V, 6LR61
Màn hình hiển thị	6600 Số đọc, LCD có đèn nền
Đo thông mạch	Đến 40 Ω, dòng điện đo <0.5 mA
Kiểm tra Diode	Dòng đo 0.3 mA Điện áp đo < 3 VDC
Chỉ báo pin yếu	Hiển thị kí tự 'BAT'
Chỉ báo giá trị đo vượt ngưỡng	Hiển thị kí tự 'OL'
Đo tần số	2 lần đọc mỗi giây, danh nghĩa
Đo dòng khởi động INRUSH	Thời gian tích hợp 100 ms
Cảm biến nhiệt độ	Đầu dò loại K
Đường kính kẹp dòng	36 x 52 mm 1.4" x 2.0"
Trở kháng đầu vào	10 MΩ (V DC và V AC)
Dải tần AC	50...400 Hz (A AC và V AC)
Tự động tắt	25 Phút
Kích thước	229 x 80 x 49 mm 9.0" x 3.1" x 1.9"
Khối lượng	303 g 0.7 lbs
Đáp ứng tiêu chuẩn	EN 61010-1, EN 61010-2-032

Điều kiện vận hành

Nhiệt độ vận hành	5...40°C 40...104°F
Độ ẩm vận hành	tối đa 80% tại 31°C giảm dần xuống 50% tại 40°C
Nhiệt độ lưu trữ	-20...+60°C -4...+140°F Tại độ ẩm <80%
Độ cao vận hành	Tối đa. 2000 m 6561 ft

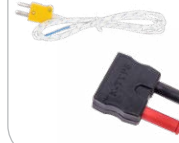


Phụ kiện tiêu chuẩn



Dây đo + đầu đo CMM/CMP (bộ)

WAPRZCMP1



Đo nhiệt độ

Đầu dò loại K
WASONTEMK

Bộ chuyển đổi
WAADATEMK



Túi đựng tiêu chuẩn



Pin 6LR61, 9 V

Phụ kiện tùy chọn



Bộ chia dòng AC-16 (đo dòng điện)

WAADAAC16



Túi đựng M13

case WAFUTM13



Đo nhiệt độ

Đầu dò (Loại K, lưỡi lê) WASONTEMP
Đầu dò (Loại K, Kim loại) WASONTEMK2



Bộ dây + que đo

CAT IV, S
WAPRZCMM1

CAT IV, M
WAPRZCMM2



Kẹp cá sấu mini, 1 kV 10 A (bộ)

WAKROKPL10MINI