

Đo lường chuyên nghiệp

Tính năng

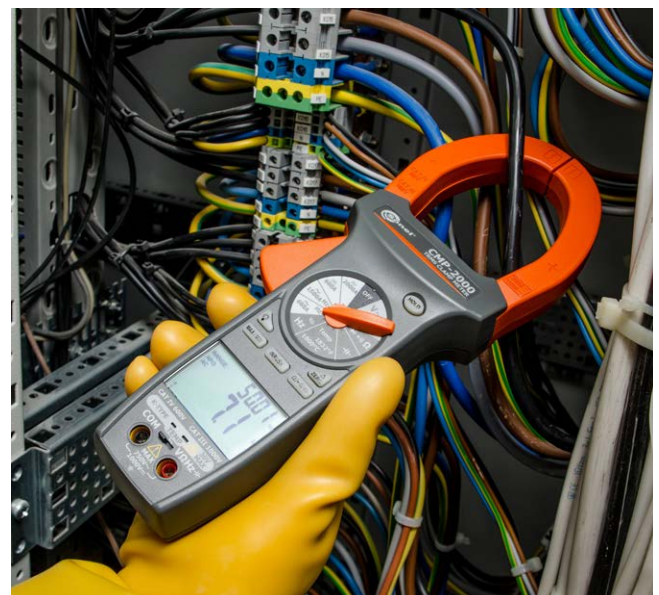
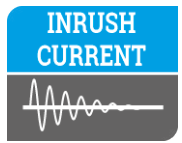
- Chức năng **INRUSH** đo dòng điện khởi động của động cơ
- Đo dòng điện và điện áp AC hiệu dụng thực để có kết quả đo chính xác với tín hiệu không sine
- Đo dòng điện AC (giá trị hiệu dụng thực) đến **1500 A**
- Đo dòng điện DC đến **2000 A**
- Đo điện áp AC (giá trị hiệu dụng thực) đến **750 V**
- Đo điện áp DC đến **1000 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 30 Ω**
- Đo điện dung đến **6,6 mF**
- Đo nhiệt độ (°F hoặc °C)
- Đo tần số
- Đo thời gian xung mức cao
- Kiểm tra Diode

Tổng quan

Kẹp dòng The Sonel CMP-2000 được thiết kế để đo dòng điện cao đến 2000 A.

Tính năng đặc biệt-INRUSH cho phép đo dòng khởi động của động cơ điện.

Thiết bị có khả năng đo các dây cáp có kích thước lớn nhờ trang bị kẹp đo có đường kính lớn 57 mm. CMP-2000 là giải pháp tốt nhất cho các thợ điện chuyên nghiệp.





Tính năng đặc biệt

- Màn hình LCD 2 dòng giúp hiển thị đồng thời 2 giá trị đo
- Kẹp dòng cách điện, tính an toàn cao
- Tự động chọn dải đo
- Chức năng **HOLD** cho phép giữ giá trị đo hiển thị trên màn hình
- Màn hình LCD có đèn nền
- Chức năng **Delta ZERO**, chế độ đo tương đối cho dòng điện một chiều - khả năng đưa thiết bị về 0 bất cứ lúc nào và quay lại phép đo ở chế độ tuyệt đối
- Chức năng giữ giá trị đo lớn nhất và nhỏ nhất
- Chỉ báo giá trị đo vượt ngưỡng
- Tự động tắt nguồn sau 30 phút 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	$\pm(2.0\% \text{ m.v.} + 5 \text{ digits})$
660...2000 A	1 A	$\pm(3.0\% \text{ m.v.} + 5 \text{ digits})$ dải 660...1000 A
		$\pm(5.0\% \text{ m.v.} + 5 \text{ digits})$ dải 1000...2000 A

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	$\pm(2.0\% \text{ m.v.} + 10 \text{ digits})$ dải 50...60 Hz
		$\pm(3.0\% \text{ m.v.} + 10 \text{ digits})$ dải 61...400 Hz
660...1500 A	1 A	$\pm(2.5\% \text{ m.v.} + 10 \text{ digits})$ dải 50...60 Hz và 660...1000 A
		$\pm(3.5\% \text{ m.v.} + 10 \text{ digits})$ dải 61...400 Hz và 660...1000 A
		$\pm(5.0\% \text{ m.v.} + 10 \text{ digits})$ dải 50...400 Hz và 1000...1500 A

Đo điện áp DC

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.000...6.599 V	0.001 V	$\pm(0.5\% \text{ m.v.} + 2 \text{ digits})$
6.60...65.99 V	0.01 V	
66.0...659.9 V	0.1 V	
660...1000 V	1 V	

Đo điện áp AC

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.000...6.599 V	0.001 V	$\pm(1.5\% \text{ m.v.} + 8 \text{ digits})$ dải 50...500 Hz
6.60...65.99 V	0.01 V	
66.0...659.9 V	0.1 V	
660...750 V	1 V	

Đo điện trở

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.0...659.9 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\% \text{ m.v.} + 5 \text{ digits})$
0.660...6.599 k Ω	0.001 k Ω	
6.60...65.99 k Ω	0.01 k Ω	
66.0...659.9 k Ω	0.1 k Ω	
0.660...6.599 M Ω	0.001 M Ω	$\pm(2.0\% \text{ m.v.} + 5 \text{ digits})$
6.60...66.00 M Ω	0.01 M Ω	$\pm(3.5\% \text{ m.v.} + 5 \text{ digits})$

Đo điện dung

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.0...6.599 nF	0.001 nF	$\pm(3.0\% \text{ m.v.} + 30 \text{ digits})$
6.60...65.99 nF	0.01 nF	$\pm(3.0\% \text{ m.v.} + 10 \text{ digits})$
66.0...659.9 nF	0.1 nF	$\pm(3.0\% \text{ m.v.} + 30 \text{ digits})$
6.660...6.599 μ F	0.001 μ F	$\pm(3.0\% \text{ m.v.} + 10 \text{ digits})$
6.60...65.99 μ F	0.01 μ F	
66.0...659.9 μ F	0.1 μ F	
0.660...6.599 mF	0.001 mF	$\pm(5\% \text{ m.v.} + 10 \text{ digits})$

Đo % độ đầy xung

Dải đo	Độ phân dải	Độ rộng xung	Độ chính xác
5...95%	0.1%	>10 μ s	$\pm(3.0\% \text{ m.v.} + 30 \text{ digits})$

- Dải tần số: 5%...95% (40 Hz...20 kHz)

Đo tần số

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
10.00...65.99 Hz	0.01 Hz	$\pm(0.1\% \text{ m.v.} + 5 \text{ digits})$
66.0...659.9 Hz	0.1 Hz	
0.660...6.599 kHz	0.001 kHz	
6.60...65.99 kHz	0.01 kHz	
66.0...659.9 kHz	0.1 kHz	
0.660...1.000 MHz	0.001 MHz	

Thông số kỹ thuật

Nguồn cấp	Pin 9 V, 6LR61
Màn hình hiển thị	Kết quả đọc 6600 giá trị Màn hình đồ họa 66 đoạn, LCD có đèn nền
Đo thông mạch	đến 30 Ω
Kiểm tra Diode	I = 0.8 mA
Chi báo giá trị đo vượt ngưỡng	Hiển thị kí tự 'OL'
Trở kháng đầu vào	Xấp xỉ 10 MΩ
Khả năng đo	Cáp Ø 57 mm 2¼" Thanh cái 70 x 18 mm 2.8" x 0.7"
Tự động tắt	30 Phút
Kích thước	281 x 108 x 53 mm 11.1" x 4.3" x 2.1"
Khối lượng	570 g 1.2 lbs
Đáp ứng các tiêu chuẩn	EN 61010-1 EN 61010-2-032

Điều kiện vận hành

Nhiệt độ vận hành	0...50°C 32...122°F Tại độ ẩm <70%
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 + que đo cho CMM/CMP (bộ)
WAPRZCMP1



Đầu dò nhiệt độ loại K
WASONTEMK



Túi đựng tiêu chuẩn



Pin 6LR61 9 V

Phụ kiện tùy chọn



Bộ chia dòng AC-16 (đo dòng điện)
WAADAAC16



Túi đựng M13
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 (set)
WAKROKPL10MINI