



Đo máy cắt cao áp và máy biến áp với cùng một thiết bị

Tính năng

- Đo điện trở tiếp điểm với dòng điện đến 100/200A
- Đo điện trở nhỏ với dòng điện thử đến 10A
- Thực hiện phép đo đối tượng được nối đất ở cả hai đầu (Ví dụ: Tiếp điểm của máy cắt cao thế)
- Thực hiện phép đo với dòng điện 1 chiều hoặc có thể đảo chiều dòng đo
- Khả năng chống nhiễu cao
- Đo nhiệt độ cuộn dây động cơ, máy biến áp
- Tích hợp tính năng tự động bù nhiệt độ
- Giao diện hiện đại với màn hình cảm ứng và bộ nhớ lớn
- Có thể sử dụng cùng máy in và máy đọc barcode
- Giao tiếp: Wifi, USB, LAN
- Cấp bảo vệ: IP67
- Có thể làm việc trong môi trường có nhiễu điện từ với điện áp đến 400kV

Ứng dụng

Dòng thiết bị đo điện trở dòng cao MMR-6xxx có thiết kế hiện đại với cách tiếp cận chưa từng có để đo điện trở nhỏ. Thiết bị cho phép đo tải thuần trở với dòng điện cao đến 200A và có mô đun đo các loại tải điện cảm với dòng đo lên tới 10A, độc nhất trong các dải sản phẩm cùng loại trên thị trường.

Tính năng của thiết bị

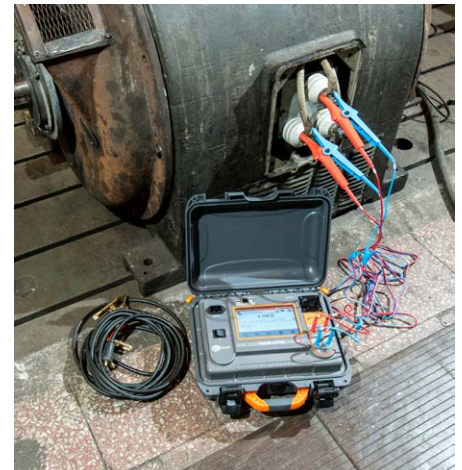
Dòng thiết bị đo điện trở dòng cao MMR-6xxx của Sonel tích hợp các tính năng và thuật toán đặc biệt, cùng nguồn dòng công suất cao, ổn định giúp người dùng thực hiện phép đo khó nhất. Dòng đo lên tới 200A cho phép thực hiện các phép đo điện trở tiếp xúc của máy cắt cao thế với độ chính xác đến 0.25%.

Đọc kết quả dễ dàng

Micro ôm mét MMR-6xxx trang bị màn hình màu cảm ứng 5 inch, độ phân giải 800x400 pixel giúp cho việc đọc kết quả đo thuận tiện.

Hệ thống hỗ trợ người dùng

Nhờ việc sử dụng màn hình màu lớn, hệ thống hiển thị các hướng dẫn sử dụng và sơ đồ kết nối cho từng đối tượng đo, giúp người dùng dễ dàng thao tác với thiết bị.



Thông số phép đo tải điện trở

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác	Dòng điện/điện áp thử
0.0...999.9 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$	$\pm(0,25\% + 2 \text{ digits})$	100 A < I \leq 200 A* (200 mV)
0.0...999.9 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$		50 A < I \leq 100 A (200 mV)
1.0000...1.9999 m Ω	0.0001 m Ω		20 A < I \leq 50 A (200 mV)
0.0...999.9 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$		10 A < I \leq 20 A (160mV)
1.0000...3.9999 m Ω	0.0001 m Ω		10 A (20 mV)
0.0...999.9 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$		10 A (200 mV)
1.0000...7.9999 m Ω	0.0001 m Ω		10 A / 1 A (2 V / 200 mV)
0...999.9 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$		1 A / 0.1 A (2 V / 200 mV)
1.0000...1.9999 m Ω	0.0001 m Ω		0.1 A (2 V)
2.000...19.999 m Ω	0.001 m Ω		10 mA (2 V)
20.00...199.99 m Ω	0.01 m Ω		1 mA (2 V)
200.0...999.9 m Ω	0.1 m Ω		
1.0000...1.9999 Ω	0.0001 Ω		
2.000...19.999 Ω	0.001 Ω		
20.00...199.99 Ω	0.01 Ω		
200.0...1999.9 Ω	0.1 Ω		

Thông số phép đo tải điện cảm

* Chỉ áp dụng cho MMR-6700

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác	Dòng điện thử
0...999.9 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$	$\pm(0.25\% \text{ m.v.} + 2 \text{ digits})$	10 A
1.0000...1.9999 m Ω	0.0001 m Ω		10 A
2.000 ...19.999 m Ω	0.001 m Ω		10 A / 1 A
20.00...199.99 m Ω	0.01 m Ω		1 A / 0.1 A
200.0...999.9 m Ω	0.1 m Ω		0.1 A
1.0000...1.9999 Ω	0.0001 Ω		10 mA
2.000...19.999 Ω	0.001 Ω		1 mA
20.00...199.99 Ω	0.01 Ω		
200.0...1999.9 Ω	0.1 Ω		

Cho phép đo tải cảm với điện áp ra \leq 5 V

"m.v." - Giá trị đo



Thông số kỹ thuật

Cấp bảo vệ theo tiêu chuẩn EN 60529	Đóng nắp	IP67
	Mở nắp	IP40
Nguồn cấp cho phép đo có dòng thử $I \leq 10 \text{ A}$		Pin Li-Ion 7.2 V 8.8 Ah
Nguồn cấp	MMR-6500	100 V...265 V / 50 ...60 Hz, 10 A
	MMR-6700	100 V...265 V / 50 ...60 Hz, 16 A
Thời gian sạc		3.5 Giờ
Điện trở đo lớn nhất với dòng 10A		200 mΩ
Độ chính xác dòng điện		±10%
Thời gian đo	Chế độ tải điện trở, Dòng điện 2 chiều	7-15 s
	Chế độ tải điện cảm (Phụ thuộc vào điện trở và độ tự cảm của đối tượng đo)	10s hoặc hơn
Kích thước		401 x 307 x 175 mm 15.8" x 121.1" x 6.9"
Khối lượng	MMR-6500	ca. 8.2 kg ca. 18.1 lbs
	MMR-6700	ca. 8.7 kg ca. 19.2 lbs
Nhiệt độ vận hành		-10°C...+50°C 14°F...122°
Độ ẩm vận hành		20%...90%
Hiển thị		800 x 480 pixels
Giao tiếp		USB, LAN, Wi-Fi

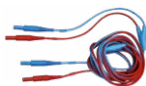


Phụ kiện tiêu chuẩn



Dây dòng 3m đen I1 (200 A, 25 mm²)

WAPRZ003BLI1



Bộ dây 3m (10 A / 25 A) U1/I1

WAPRZ003DZBBU111



Dây áp 3 m xanh 1 kV U1 (ổ cắm chuỗi)

WAPRZ003BUBBU1



Dây dòng 3 m đen I2 (200 A, 25 mm²)

WAPRZ003BLI2



Bộ dây 3 m (10 A / 25 A) U2/I2

WAPRZ003DZBBU212



Dây áp 3 m xanh 1 kV U2 (ổ cắm chuỗi)

WAPRZ003BUBBU2



Đầu dò nhiệt độ ST-3

WASONT3



2x Kim Kelvin , 1 kV, 25 A

WAKROKELK06



2x kẹp cá sấu, đen, 1 kV, 32 A

WAKROBL30K03



Cáp USB

WAPRZUSB



Cáp nguồn với ổ cắm IEC C19

WAPRZZAS1



Túi đựng L12

WAFUTL12



Giấy chứng nhận hiệu chuẩn nhà máy

Phụ kiện tùy chọn



Đầu đo Kelvin và dây cáp

WAZACKEL1



Bộ dây (10 A / 25 A) U1/I1 6 m / 10 m / 15 m

WAPRZ006DZBBU111
WAPRZ010DZBBU111
WAPRZ015DZBBU111



Kim dòng C-5A (Φ=39 mm)

WACEGCSAOKR



Đầu đo kelvin với phích cắm chuỗi

WASONKEL20GB



Bộ dây (10 A / 25 A) U2/I2 6 m / 10 m / 15 m

WAPRZ006DZBBU212
WAPRZ010DZBBU212
WAPRZ015DZBBU212



Máy đọc barcode 2D (USB)

WAADACK2D



Máy in USB D2(Sato) in cáo cáo/ Barcode

WAADAD2



Tem cuộn – đen hoặc trắng cho máy in D2 (SATO)

WANAKD2



Mực in cho máy in D2 (SATO)

WANAKD2BAR



Giấy chứng nhận hiệu chuẩn của phòng thí nghiệm độc lập