



 IP54

 CAT III

 300 V

Đo điện trở cuộn dây động cơ và các đối tượng có điện trở nhỏ khác

Tính năng

Thiết bị đo điện trở nhỏ MMR620/630 có chức năng đo chính xác điện trở của mỗi nối (mỗi hàn, mỗi nối bằng bất vít...) và điện trở cuộn dây động cơ điện.

- **Phép đo với đối tượng thuần trở:**
 - » Mỗi hàn và mạch hàn, dây nối đất
 - » Tiếp điểm, mỗi hàn của đường ray, dây dẫn và dây cáp
 - » Thực hiện phép đo theo phương pháp 4 dây
- **Phép đo đối với đối tượng có tính điện cảm:**
 - » Cuộn dây động cơ điện
 - » Điện trở nhỏ của các loại cuộn dây khác



Tính năng mở rộng

- Tính năng chọn dải đo tự động/thủ công (Với phép đo đối tượng có tính điện cảm)
- Lựa chọn chế độ đo theo tính chất của đối tượng cần đo:
 - » Chế độ đo nhanh(3 giây) cho đối tượng đo thuần trở
 - » Chế độ đo mở rộng cho đối tượng đo có tính chất điện cảm(Có chế độ tăng tốc, với độ chính xác thấp hơn), tự động xả dòng sau khi đo.
- Lựa chọn chế độ đo theo ứng dụng (Bao gồm phần điều khiển của seri sản phẩm này):
 - » Chế độ **thông thường**: Bắt đầu đo khi nhấn nút "START"
 - » Chế độ **tự động**: Sau khi 4 đầu đo đã được kết nối đến đối tượng cần đo, thiết bị sẽ tự động thực hiện phép đo theo một hoặc cả hai chiều và tính toán giá trị điện trở trung bình
 - » Chế độ **đo liên tục**: Thiết bị thực hiện lặp lại phép đo sau mỗi 3 giây (Với đối tượng thuần trở) hoặc thực hiện phép đo liên tục (Với đối tượng có tính chất điện cảm)
- **Chế độ cửa sổ**:
 - » Có thể cài đặt giá trị giới hạn trên và dưới cho kết quả đo, có phát tín hiệu báo hiệu khi giá trị đo nằm ngoài dải
 - » Có khả năng thực hiện phép đo ngay cả khi dưới có tín hiệu nhiễu lớn hơn 5 lần giá trị đo

Thông số phép đo

MMR-620		MMR-630		Dòng điện thử	Độ chính xác
Dải đo	Độ phân dải	Dải đo	Độ phân dải		
0...999 $\mu\Omega^*$	1 $\mu\Omega$	0...999.9 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$		
1.000...1.999 m Ω	0.001 m Ω	1.0000...1.9999 m Ω	0.0001 m Ω	10 A	
2.00...19.99 m Ω	0.01 m Ω	2.000...19.999 m Ω	0.001 m Ω		
20.0...199.9 m Ω	0.1 m Ω	20.00...199.99 m Ω	0.01 m Ω	1 A	
200...999 m Ω	1 m Ω	200...999.9 m Ω	0.1 m Ω	0.1 A	$\pm(0.25\% \text{ m.v.} + 2 \text{ digits})$
1.000...1.999 Ω	0.001 Ω	1.0000...1.9999 Ω	0.0001 Ω	10 mA	
2.00...19.99 Ω	0.01 Ω	2.000...19.999 Ω	0.001 Ω	1 mA	
20.0...199.9 Ω	0.1 Ω	20.00...199.99 Ω	0.01 Ω	0.1 mA	
200...1999 Ω	1 Ω	200.0...1999.9 Ω	0.1 Ω		

"m.v." - Giá trị đo



Thông số kỹ thuật

Cấp cách điện theo EN 61010-1	Cấp II
Cấp đo lường theo EN 61010-2-030	CAT III 300 V
Cấp bảo vệ theo EN 60529	IP54
Bảo vệ chống lại điện áp ngoài	Đến 440 V AC Trong 10 Giây
Nguồn cấp cho sạc pin	100 V...250 V/50 Hz...60 Hz, 200 mA
Thời gian sạc	2.5 giờ
Số lượng phép đo với dòng 10A, nguồn cấp từ pin	300
Điện trở dây dẫn tối đa với dòng 10A	0.1 Ω
Độ chính xác của phép đo dòng cài đặt	±10%
Thời gian thực hiện phép đo điện trở	Với chế độ đo đối tượng thuần trở và dòng điện hai chiều 3 giây
	Với chế độ đo đối tượng có tính chất điện cảm, phụ thuộc vào điện trở và độ tự cảm của đối tượng Tối đa 10 phút
Kích thước	295 x 222 x 95 mm 11.6" x 8.7" x 3.7"
Khối lượng	ca. 1.7 kg ca. 3.7 lbs
Nhiệt độ vận hành	0°C...40°C 32°F...104°F
Nhiệt độ hoạt động bộ sạc	10°C...35°C 50°F...95°F
Nhiệt độ lưu trữ	-20°C...+60°C -4°F...+140°F
Độ ẩm vận hành	20%...90%
Nhiệt độ tham chiếu	23°C ± 2°C 73.4°F ± 3.6°F
Độ ẩm tham chiếu	40%...60%
Hệ số nhiệt độ	±0,01% d.v./°C
Thời gian tự động tắt	120 giây
Màn hình đồ họa TFT	192 x 64 pixels
Chuẩn giao tiếp	RS-232C
Tiêu chuẩn chất lượng-Thiết kế và sản xuất	ISO 9001
Thiết bị đạt tiêu chuẩn EMC (Khả năng tương thích điện từ của thiết bị trong môi trường công nghiệp) Theo	EN 61326-1 and EN 61326-2-2

"d.v." - Giá trị hiển thị

Phụ kiện tiêu chuẩn



**2 x Kim Kelvin
1 kV 25 A**

WAKROKELK06



**4x Kim cá sấu
đen 1 kV 32 A**

WAKROBL30K03



**2x đầu đo Kelvin
(ô cắm chuỗi)**

WASONKEL20GB



**Bộ dây
3 m (10 / 25 A)**

U1/I1
WAPRZ003DZBBU111

U2/I2
WAPRZ003DZBBU212



**Dây nguồn châu
Âu 2 chấu
/ ô cắm IEC C7**

WAPRZLAD230



**Pin NiMH
4.8 V 3.2 Ah**

WAAKU03



Dây đeo

Unisonel

WAPOZSZE1



Túi đựng L1

WAFUTL1



Cáp kết nối

RS-232

WAPRZRS232



**Giấy chứng
nhận hiệu
quả chuẩn nhà máy**

Phụ kiện tùy chọn



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

WAPRZ006DZBBU111
WAPRZ010DZBBU111
WAPRZ015DZBBU111



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

WAPRZ006DZBBU212
WAPRZ010DZBBU212
WAPRZ015DZBBU212



**Đầu đo Kelvin
và dây cáp**

WAZACKEL1



**Bộ chuyển đổi USB/
RS-232**

WAADAUSBRS232



**Phần mềm Sonel
Reader**

WAPROREADER



**Giấy chứng nhận
hiệu chuẩn của phòng thí
nghiệm độc lập**