



CAT IV

600 V

CAT III

1000 V

IP65



Kiểm tra hệ thống
điện trong nhà



Kiểm tra cách điện
dây dẫn và dây
cáp



Kiểm tra trạm biến
áp treo



Kiểm tra hệ
thống cáp chiếu
sáng đường phố



Kiểm tra đường
dây viễn thông



Kiểm tra đường
ống cách điện

Thiết bị đo điện trở cách điện đến 1 TΩ

Tính năng chính

- Dải điện áp thử từ 100...2500 V, bước điện áp chọn 100 V
- Đo và hiển thị liên tục giá trị điện trở cách điện và dòng điện rò
- Tự động xả điện dung của đối tượng sau khi thực hiện phép đo điện trở cách điện
- Phát tín hiệu âm thanh với chu kỳ 5 giây, giúp việc theo dõi các đặc tính thời gian trở nên dễ dàng hơn.
- Cài đặt các khoảng thời gian T1, T2 và T3 để đo hệ số hấp thụ (Ab/PI/DAR) tại 15, 60, 600 giây và Hệ số phân cực điện môi
- Hiển thị giá trị điện áp thử trong quá trình đo điện trở cách điện
- Bảo vệ thiết bị khi đo đối tượng có dòng điện



Ứng dụng

Thiết bị đo điện trở cách điện MIC-2501 là thiết bị đo đa năng, có thể được sử dụng trong các công trình dân dụng, các hệ thống trong công nghiệp hoặc trong mạng lưới điện chạy tàu. Nhờ có các tính năng tuyệt vời như: Hiệu suất cao, mức tiêu thụ pin thấp, có thể sạc trong khi thực hiện phép đo, rất thuận tiện cho việc sử dụng, cùng với cấp bảo vệ cao giúp thiết bị trở nên không thể thiếu với mỗi kĩ thuật viên điện trong công việc bảo trì, kiểm tra động cơ điện, dây cáp, hệ thống điện chiếu sáng hoặc trong xây dựng và bảo trì hệ thống điện năng lượng mặt trời. Ngoài ra, thiết bị còn được sử dụng trong trong hệ thống mạng viễn thông, hệ thống sưởi ấm khu vực - Các hệ thống cần kiểm tra hệ thống cảnh báo cách điện đường dẫn.

Tính năng

Thiết bị có chức năng đo điện trở cách điện với điện áp thử đến 2500 V, tự động xả điện dung dây cáp ngay sau khi thực hiện phép đo. MIC-2501 cho phép kiểm tra tính liên tục của lớp vỏ bảo vệ dây dẫn và liên kết đẳng thế với dòng điện 200 mA theo cả hai hướng. Thiết bị còn có khả năng đo điện áp DC/AC đến 750 V.

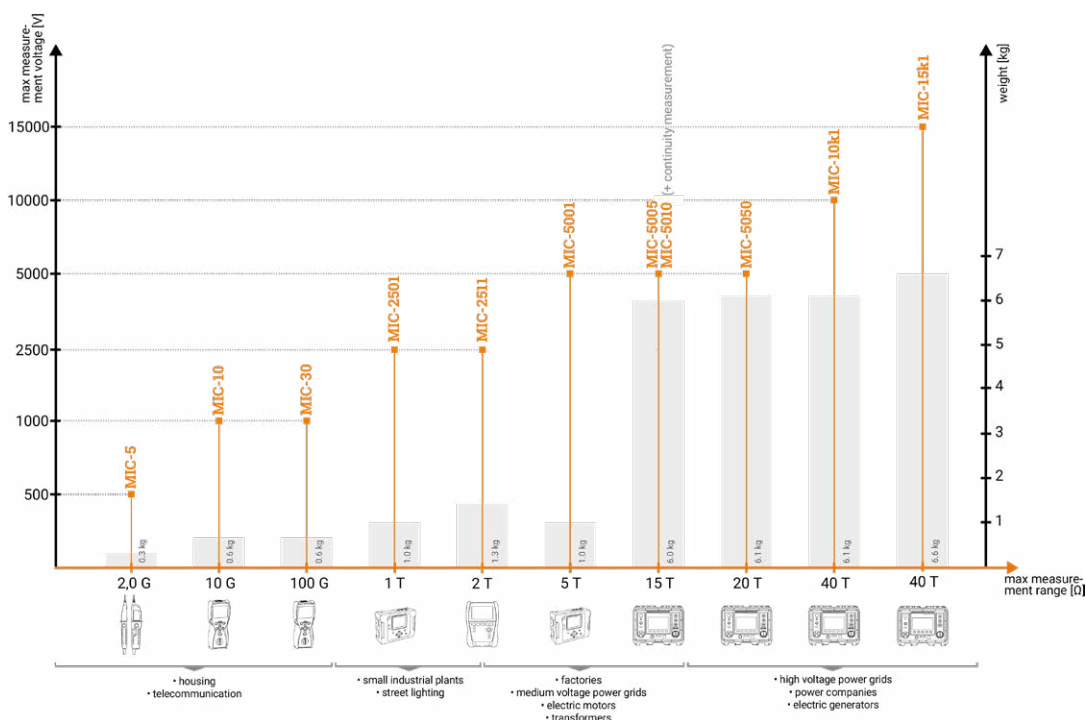
Bộ nhớ mở rộng cho phép thiết bị có thể lưu trữ đến 12,000 kết quả đo và gửi dữ liệu tới máy tính.



Khả năng của thiết bị

Một ưu điểm lớn của thiết bị là thời lượng pin lâu giúp các thợ điện thực hiện các phép đo đối tượng lặp đi lặp lại hoặc thực hiện trong khoảng thời gian dài mà không cần phải sạc lại. Ngoài ra, trong quá trình đo, người dùng có thể sạc thiết bị từ nguồn điện bên ngoài, ví dụ: Sử dụng sạc dự phòng 12 V/2 Ah

Lựa chọn thiết bị đo R_{ISO} phù hợp với nhu cầu của bạn



Phép đo điện trở cách điện

Dải đo theo IEC 61557-2

$$R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOnom} = 1T\Omega \quad (I_{nom} = 1mA)$$

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.0...999.9 kΩ	0.1 kΩ	±(3% m.v. + 20 digits)
1.000...9.999 MΩ	0.001 MΩ	
10.00...99.99 MΩ	0.01 MΩ	
100.0...999.9 MΩ	0.1 MΩ	
1.000...9.999 GΩ	0.001 GΩ	
10.00...99.99 GΩ	0.01 GΩ	
100.0...999.9 GΩ	0.1 GΩ	
1000 GΩ	1 GΩ	

Phép đo điện áp AC/DC

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0...299.9 V	0.1 V	±(3% m.v. + 2 digits)
300...750 V	1 V	

• Dải tần số: 45...65 Hz

Giá trị của phép đo điện trở phụ thuộc vào giá trị điện áp thử

Điện áp U_{ISO}	Dải đo
up to 100 V	50 GΩ
200 V...400 V	100 GΩ
500 V...900 V	250 GΩ
1000 V...2400 V	500 GΩ
2500 V	1000 GΩ

Điện áp thấp cho phép đo điện trở và đo thông mạch

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.00...19.99 Ω	0.01 Ω	±(2% m.v. + 3 digits)
20.0...199.9 Ω	0.1 Ω	
200...999 Ω	1 Ω	±(2% m.v. + 3 digits)

Thông số kỹ thuật

Cấp cách điện theo EN 61010-1 và IEC 61557	Cấp II
Cấp đo lường theo EN 61010-1	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
Cấp bảo vệ theo EN 60529	IP65
Nguồn cấp	Pin sạc NiMH 9.6 V 2 Ah
Thời gian sạc	Thông thường 4 giờ Tối đa. 10 giờ
Nguồn cấp cho bộ Adapter ngoài	90...264 V 50...60 Hz
Kích thước	200 x 150 x 75 mm 7.9" x 5.9" x 3.0"
Khối lượng	ca. 1.0 kg ca. 2.2 lbs
Nhiệt độ vận hành	-15°C...+40°C 5°F...104°F
Số phép đo R_{ISO} theo EN 61557-2 với nguồn cấp từ pin	Xấp xỉ 800
Hiển thị	Màn hình LCD 7 thanh
Bộ nhớ kết quả đo	990 dòng
Truyền dữ liệu	USB
Tiêu chuẩn chất lượng, thiết kế và sản xuất theo	ISO 9001 ISO 14001 PN-N 18001
Thiết bị đạt yêu cầu EMC(Tương thích điện từ trong môi trường công nghiệp) theo tiêu chuẩn	EN 61557 EN 61326-1 EN 61326-2-2



Phụ kiện tiêu chuẩn



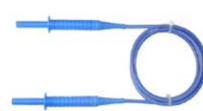
Dây đo có lớp bảo vệ với giắc cắm chuỗi; 5 kV; 5.9 ft (1.8 m); đen

WAPRZ1X8BLBB



Dây đo với giắc cắm chuỗi; 5 kV; 5.9 ft (1.8 m); đỏ

WAPRZ1X8REBB



Dây đo với giắc cắm chuỗi; 5 kV; 5.9 ft (1.8 m); Xanh

WAPRZ1X8BUBB



Kẹp "Cá sấu" đen 11 kV 32 A

WAKROBL32K09



Kẹp "Cá sấu" đỏ 11 kV 32 A

WAKRORE32K09



Kẹp "Cá sấu" xanh 11 kV 32 A

WAKROBU32K09



Đầu đo với ổ cắm chuỗi 5 kV; đen

WASONBLOGB2



Đầu đo với ổ cắm chuỗi 5 kV; đỏ

WASONREOGB2



Cáp USB

WAPRZUSB



Adapter nguồn (loại Z7)

WAZASZ7



Dây nguồn 230 V (Phích cắm IEC C7)

WAPRZLAD230



Túi đựng M-8

WAFUTM8



Giấy chứng nhận hiệu chuẩn nhà máy

Optional accessories



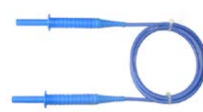
Dây đo 16 ft / 32 ft (5 m / 10 m), đen, 5 kV (Giắc cắm chuỗi, có lớp bảo vệ)

WAPRZ005BLBBE5K
WAPRZ010BLBBE5K



Dây đo 16 ft / 32 ft (5 m / 10 m), đỏ, 5 kV (Giắc cắm chuỗi, có lớp bảo vệ)

WAPRZ005REBB5K
WAPRZ010REBB5K



Dây đo 16 ft / 32 ft (5 m / 10 m), xanh, 5 kV (Giắc cắm chuỗi, có lớp bảo vệ)

WAPRZ005BUBB5K
WAPRZ010BUBB5K



Dây cáp cho ổ cắm điện phụ trợ ô tô (12 V)

WAPRZLAD12SAM



Đầu đo điện trở PRS-1

WASONPRS1



Đầu đo, xanh 1 kV (ổ cắm chuỗi)

WASONBUOGB1



Mô phỏng cáp CS-1

WAADACS1



Phần mềm PC Sonel Reader

WAPROREADER



Giấy chứng nhận hiệu chuẩn của phòng thí nghiệm độc lập