

Kiểm tra hệ thống điện trong căn hộ, nhà ở và công trình công cộng



Kiểm tra động cơ hạ thế



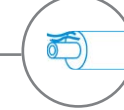
Kiểm tra các thiết bị điện gia dụng



Kiểm tra đường dây điện thoại và CNTT



Kiểm tra ống cách điện



Kiểm tra hệ thống chống đóng băng


CAT III
1000 V
CAT IV
600 V

IP67

BLUETOOTH

Thiết bị đo điện trở cách điện đến 100 GΩ

Tính năng chính

- Đo điện trở cách điện đến 100 GΩ với điện áp thử đến 1000 V
- Có thể vận hành trong môi trường khắc nghiệt - Cấp bảo vệ IP67
- Chức năng đo thông mạch - R_{CONT} 200 mA
- Kiểm tra tụ điện khởi động của động cơ nhờ chức năng đo điện dung

...Và hơn thế nữa

- Các cấp điện áp thử: 50, 100, 250, 500, 1000 V hoặc có thể cài đặt tùy ý trong dải 50...1000 V với bước điện áp 10V
- Đo và hiển thị liên tục giá trị điện trở cách điện và dòng điện rò đo được
- 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 thời gian đo T1, T2 và T3 để đo một hoặc cả hai hệ số hấp thụ trong khoảng từ 1...600 s
- Hiển thị giá trị thực điện áp thử trong quá trình đo điện trở cách điện
- Bảo vệ thiết bị khi đo các đối tượng đang có điện
- Phương pháp đo 3 dây - Thêm dây GUARD
- Thực hiện đồng thời phép đo điện dung của đối tượng trong quá trình đo điện trở cách điện R_{ISO}
- Chế độ đo điện trở và kiểm tra thông mạch dòng điện tại điện áp thấp
- Kiểm tra lớp bảo vệ dây dẫn và liên kết đẳng thế với dòng điện ≥ 200 mA chạy theo hai hướng phù hợp với tiêu chuẩn EN 61557-4
- Đo điện áp AD/DC trong dải 0...600 V



Ứng dụng

Thiết bị đo điện trở cách điện MIC-30 với dải điện áp thử từ 50 V đến 1000 V (Bước điện áp 10V) và dải đo đến 100 GΩ hoàn toàn đáp ứng được mọi yêu cầu của người dùng trong việc kiểm tra chất lượng của hệ thống điện, hệ thống thông tin và truyền thông trong các tòa nhà chung cư, các công trình công cộng hay trong các công xưởng, nhà máy.

Tính năng

Cấp điện áp thử 500V hoặc 1000V phù hợp để đánh giá mức độ bảo vệ cách điện của đường dây cung cấp điện cũng như của nền và tường nhà - Nơi mà lớp cách điện của để tiếp xúc được được sử dụng như công cụ chống điện giật - Đầu dò PRS-1 (Phụ kiện tùy chọn) rất hữu dụng cho mục đích này

Bộ chuyển đổi UNI-Schuko chuyên dụng cho phép người dùng định cấu hình các cặp cáp đã thử nghiệm – điều này đảm bảo kiểm tra nhanh chóng và hiệu quả điện trở cách điện từ mặt bên của ổ cắm.

Máy đo MIC-30 giúp kiểm tra các thiết bị điện hạ áp (Dải đo lên đến 600 V), ở cả mạng lưới cáp trên cao và cáp ngầm (Cấp đo lường của thiết bị: CAT IV 600 V), kiểm tra thông mạch của đường dây cáp như tiếp địa PE và liên kết đẳng thế sử dụng dòng đo 200 mA, theo tiêu chuẩn EN 61557-4, kiểm tra tụ điện khởi động của các thiết bị gia dụng và biến tần với dải đo đến 10 μF. Với ổ cắm thứ ba (GUARD), giúp thiết bị thể đo dòng điện rò qua lớp cách điện bị lỗi hoặc bị nhiễm bẩn.

Bộ nhớ trong tích hợp và truyền dữ liệu không dây đảm bảo cho việc thu thập và truyền dữ liệu tới phần mềm qua đó cung cấp khả năng lưu trữ và phân tích (Sonel Reader). Tất cả những điều này làm cho máy đo MIC-30 trở thành một công cụ thiết yếu cho mọi kỹ thuật viên điện.

Độ bền

Vỏ ngoài tiện dụng, bền bỉ với cấp bảo vệ IP67, đảm bảo cho thiết bị có thể hoạt động bình thường ngay cả trong điều kiện môi trường khắc nghiệt nhất (độ ẩm, bụi, nhiệt độ cao, v.v.)

Phép đo điện trở cách điện

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác	Điện áp thử U_n	Dải đo
0.0...999.9 kΩ	0.1 kΩ	± (3% m.v. + 8 digits) [± (5% m.v. + 8 digits)]*	50 V	50 kΩ...250.0 MΩ
1.000...9.999 MΩ	0.001 MΩ		100 V	100 kΩ...500.0 MΩ
10.00...99.99 MΩ	0.01 MΩ		250 V	250 kΩ...2.000 GΩ
100.0...250.0 MΩ (Với $U_n = 50$ V) 100.0...500.0 MΩ (Với $U_n = 100$ V) 100.0...999.9 MΩ (Với $U_n \geq 250$ V)	0.1 MΩ		500 V	500 kΩ...20.00 GΩ
1.000...2.000 GΩ (Với $U_n = 250$ V)	0.001 GΩ	±(4% m.v. + 6 digits) [±(6% m.v. + 6 digits)]*	1000 V	1000 kΩ...100.00 GΩ
1.000...9.999 GΩ (Với $U_n \geq 500$ V)	0.001 GΩ			
10.00...20.00 GΩ (Với $U_n \geq 500$ V)**	0.01 GΩ			
10.00...99.99 GΩ (Với $U_n = 1000$ V)				
100.0 GΩ (Với $U_n = 1000$ V) 0.1 GΩ				

* Với bộ chuyển đổi WS-04

**Với bộ chuyển đổi WS-04, Dải đo tới 10 GΩ

"m.v.": Giá trị đo

Phép đo điện trở và kiểm tra thông mạch với điện áp thấp

Dải đo theo EN 61557-4: 0.10...1999 Ω

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...1999 Ω	1 Ω	±(4% m.v. + 3 digits)

Phép đo điện áp AC/DC

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0...299.9 V	0.1 V	±(2% m.v. + 6 digits)
300...600 V	1 V	±(2% m.v. + 2 digits)

• Dải tần số: 45...65 Hz

Phép đo điện dung

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
1...999 nF	1 nF	±(5% m.v. + 10 digits)
1.00...9.99 μF	0.01 μF	

- Hiển thị giá trị điện dung sau khi thực hiện phép đo điện trở cách điện R_{ISO}
- Với phép đo điện áp dưới 100 V và phép đo điện trở dưới 10 MΩ sai số phép đo điện dung có giá trị không xác định

Phép đo điện trở với dòng thấp

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác
0.00...199.9 Ω	0.1 Ω	±(3% m.v. + 3 digits)
200...1999 Ω	1 Ω	

Thông số kỹ thuật

Cấp cách điện theo EN 61010-1 and EN 61557	Cấp II
Cấp đo lường theo EN 61010-1	Cấp IV 600 V (III 1000 V)
Cấp bảo vệ theo EN 60529	IP67
Nguồn cấp	4 x Pin AA alkaline hoặc 4x Pin sạc AA
Kích thước	200 x 100 x 60 mm 7.9" x 3.9" x 2.4"
Khối lượng	ca. 0.6 kg ca. 1.3 lbs
Nhiệt độ vận hành	-10°C...+50°C 14°F...122°F
Màn hình hiển thị	Màn hình LCD 7 thanh
Lưu trữ kết quả đo	990 dòng
Truyền dữ liệu	Không dây
Tiêu chuẩn chất lượng, thiết kế và sản xuất theo	ISO 9001
Thiết bị đáp ứng tiêu chuẩn:	EN 61557
Sản phẩm đạt tiêu chuẩn yêu cầu EMC (Khả năng tương thích điện từ trong môi trường công nghiệp) theo	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Phụ kiện tiêu chuẩn



Đầu đo với ổ cắm
chuối
1 kV; đen

WASONBLOGB1



Đầu đo với ổ cắm
chuối
1 kV; đỏ

WASONREOGB1



Kẹp "Cá sấu"
xanh 1 kV 20 A

WAKROBU20K02



Dây đo 1.2 m, đen,
1 kV (Ổ cắm chuối,
có lớp bảo vệ)

WAPRZ1X2BLBBE



Dây đo dạng giác chuối
1 kV;
4 ft (1.2 m); đỏ

WAPRZ1X2REBB



Dây đo dạng giác chuối;
1kV;
1.2 m; xanh

WAPRZ1X2BUBB



Túi đựng M-6

WAFUTM6



Dây đeo
M-1

WAPOZSZE4

Móc treo
M-1

WAPOZUCH1



Giấy chứng nhận
hiệu chuẩn nhà
máy

Phụ kiện tùy chọn



**Kẹp "Cá sấu"
đen 1 kV 20 A**
WAKROBL20K01



**Kẹp "Cá sấu"
Đỏ 1 kV 20 A**
WAKRORE20K02



**Đầu đo, xanh
1 kV (ổ cắm
chuối)**
WASONBUOGB1



**Dây đo 5 m, đen, 1kV
(Ổ cắm chuối, có lớp
bảo vệ)**
WAPRZ005BLBBE



**Dây đo 5 m, đỏ,
1 kV
(ổ cắm chuối)**
WAPRZ005REBB



**Dây đo 5 m, xanh,
1 kV
(ổ cắm chuối)**
WAPRZ005BUBB



**Bộ chuyển đổi WS-04
với phích cắm góc
UNI-SCHUKO**
WAADAWS04



**Đầu đo điện trở
PRS-1**
WASONPRS1GB



**Thiết bị mô phỏng
cáp CS-1**
WAADACS1



**Bộ chuyển đổi
phích cắm 3 pha
AGT-16P 16A**



**Bộ chuyển đổi phích
cắm 3 pha
AGT-32P 32A**
WAADAAGT32P



**Bộ chuyển đổi phích
cắm 3 pha
AGT-63P 63A**
WAADAAGT63P



**Bộ chuyển đổi
phích
cắm 3 pha
AGT-16C 16 A (PEN)**
WAADAAGT16C



**Bộ chuyển đổi phích
cắm 3 pha
AGT-32C 32 A (PEN)**
WAADAAGT32C



**Phần mềm PC: Sonel
Reader**
WAPROREADER



**Bộ chuyển đổi
phích cắm
công nghiệp
AGT-16T 16 A**
WAADAAGT16T



**Bộ chuyển đổi
phích
cắm công nghiệp
AGT-32T 32 A**
WAADAAGT32T



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



Ứng dụng thiết bị ảo mang đến cho bạn trải nghiệm độc đáo giống như thật với thiết bị đo nhờ đem đến những hình ảnh thực tế, các chức năng và giao diện hiển thị của nó. Người dùng có khả năng cài đặt thiết bị và thực hiện các phép đo như trong thực tế mang lại cho người dùng cái nhìn cận cảnh hơn và cảm nhận về hoạt động của thiết bị.