

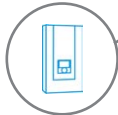
Đo lường hệ thống điện trong căn hộ, nhà ở, công trình công cộng



Đo lường động cơ hạ thế



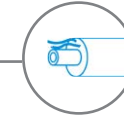
Đo lường thiết bị điện gia dụng



Đo lường hệ thống đường dây điện thoại và CNTT



Đo lường đường ống cách điện



Đo lường trong hệ thống chống đóng băng


CAT III
1000 V
CAT IV
600 V
 **IP67**

Thiết bị đo điện trở cách điện với dải đo đến 10 GΩ

Tính năng chính

- Đo điện trở cách điện đến 10 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 của tụ

... Và hơn thế nữa

- Các cấp điện áp thử: 50, 100, 250, 500, 1000 V
- Hiển thị liên tục giá trị đo điện trở cách điện
- Tự động xả điện dung của đối tượng sau khi thực hiện phép đo điện trở cách điện
- Phát tín hiệu âm thanh sau mỗi 5 giây, tạo điều kiện nắm bắt các đặc tính theo thời gian
- Đọc giá trị thực của điện áp trong quá trình đo
- Bảo vệ thiết bị khi đo các đối tượng đang có điện
- Phương pháp đo điện trở cách điện: 3 dây
- 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 cáp và liên kết đẳng thế với dòng điện ≥ 200 mA chạy theo hai hướng đáp ứng tiêu chuẩn EN 61557-4
- Đo điện áp AD/DC trong dải 0...600 V



Ứng dụng

MIC-10 là thiết bị đo điện trở cách điện rất tiện dụng giúp kiểm tra hệ thống điện hạ thế (gồm những hệ thống đơn giản nhất), bao gồm: Hệ thống điện trong các tòa nhà có một hoặc nhiều hộ gia đình cũng như các tòa nhà công cộng và các công xưởng, nhà máy. Với các cấp điện áp thử: 50V, 100V hoặc 250V, thiết bị là sự lựa chọn hoàn hảo giúp kiểm tra nhanh chất lượng cách điện của hệ thống viễn thông và dây cáp điều khiển.



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 nhờ sử dụng đầu dò PRS-1 (Phụ kiện tùy chọn)

Với thiết bị đo MIC-10, bạn có thể kiểm tra các thiết bị điện hạ thế (phạm vi đo lên đến 600 V), cả trong mạng điện trên cao và cáp ngầm (cấp đo lường của thiết bị: CAT IV 600 V), kiểm tra thông mạch của đường dây cáp (Ví dụ: Dây nối đất PE và liên kết đẳng thế) sử dụng dòng điện 200 mA, đáp ứng tiêu chuẩn EN 61557-4 và điện dung của tụ khởi động trong các thiết bị gia dụng, biến tần với dải đo lên đến 10 μ F.

Tất cả những tính năng trên giúp MIC-10 trở thành một công cụ không thể thiếu cho mọi kĩ thuật viên điện.



Độ bền

Vỏ bảo vệ tiện dụng, vừa tay, đạt cấp bảo vệ IP67, đảm bảo cho thiết bị có thể hoạt động trong những điều kiện khắc nghiệt (ẩm ướt, bụi bẩn, nhiệt độ cao,....).

Phép đo điện trở cách điện

Dải đo	Độ phân dải	Độ chính xác	U_n	Dải đo
0.0...999.9 k Ω	0.1 k Ω	$\pm (3\% \text{ m.v.} + 8 \text{ digits})$	50 V	50 k Ω ...250.0 M Ω
1.000...9.999 M Ω	0.001 M Ω		100 V	100 k Ω ...500.0 M Ω
10.00...99.99 M Ω	0.01 M Ω		250 V	250 k Ω ...2.000 G Ω
100.0...250.0 M Ω (với $U_n = 50 \text{ V}$) 100.0...500.0 M Ω (với $U_n = 100 \text{ V}$) 100.0...999.9 M Ω (với $U_n \geq 250 \text{ V}$)	0.1 M Ω		500 V	500 k Ω ...5.000 G Ω
1.000...2.000 G Ω (với $U_n = 250 \text{ V}$)	0.001 G Ω	$\pm (4\% \text{ m.v.} + 6 \text{ digits})$	1000 V	1000 k Ω ...10.00 G Ω
1.000...5.000 G Ω (với $U_n = 500 \text{ V}$)	0.001 G Ω			
1.000...9.999 G Ω (với $U_n = 1000 \text{ V}$)	0.001 G Ω			
10.00 G Ω (với $U_n = 1000 \text{ V}$)	0.01 G Ω			

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
Hiển thị	Màn hình LCD 7 thanh
Tiêu chuẩn chất lượng về thiết kế, thi công, và sản xuất theo	ISO 9001
Thiết bị đáp ứng tiêu chuẩn	EN 61557
Thiết bị đạt tiêu chuẩn EMC (Khả năng tương thích điện từ của thiết bị trong môi trường công nghiệp) Theo	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Phụ kiện tiêu chuẩn



Đầu đo với ổ cắm chuỗi
1 kV; đen

WASONBLOGB1



Đầu đo với ổ cắm chuỗi
1 kV; đỏ

WASONREOGB1



Kẹp "Cá sấu"
đen 1 kV 20 A

WAKROBL20K01



Dây đo dạng giắc chuỗi;
1 kV;
4 ft (1.2 m); đen

WAPRZ1X2BLBB



Dây đo dạng giắc chuỗi
1 kV;
4 ft (1.2 m); đỏ

WAPRZ1X2REBB



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



**Đầu đo, xanh
1 kV (ổ cắm
chuối)**

WASONBUOGB1



**Kẹp "Cá sấu"
Đỏ 1 kV 20 A**

WAKRORE20K02



**Kẹp "Cá sấu"
xanh 1 kV 20 A**

WAKROBU20K02



**Dây đo 5 m, đen, 1
kV (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



**Dây đo có lớp bảo vệ
với ổ cắm chuối ; 1
kV; 1.2 m; đen**

WAPRZ1X2BLBBE



Thiết bị mở phòng cáp

CS-1

WAADACS1



**Dây đo với ổ
cắm chuối; 1
kV; 1.2 m; xanh**

WAPRZ1X2BUBB



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

WAADAAGT16P



**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



**Đầu đo điện trở
PRS-1**

WASONPRS1GB



**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**