

**CAT IV****300 V****IP65**

Kiểm tra dễ dàng hệ thống nối đất và tính liên tục của dây dẫn

Phương pháp đo

- Phương pháp đo 3 cọc – Đo hệ điện trở hệ thống nối đất sử dụng cọc phụ
- Phương pháp đo 2 cọc – Phương pháp đo điện trở đất đơn giản
- Đo điện trở mỗi nối hoặc liên kết đẳng thế sử dụng dòng điện ≥ 200 mA với tính năng tự động về 0 – đáp ứng tiêu chuẩn EN 61557-4

Tính năng

- Đo điện trở của cọc phụ R_S và R_H
- Thực hiện đo điện áp nhiều
- Tùy chọn điện áp đo lớn nhất (25 V và 50 V)
- Chức năng tự động về 0 bù điện trở của dây đo (R_{CONT} Zezo)

Ứng dụng

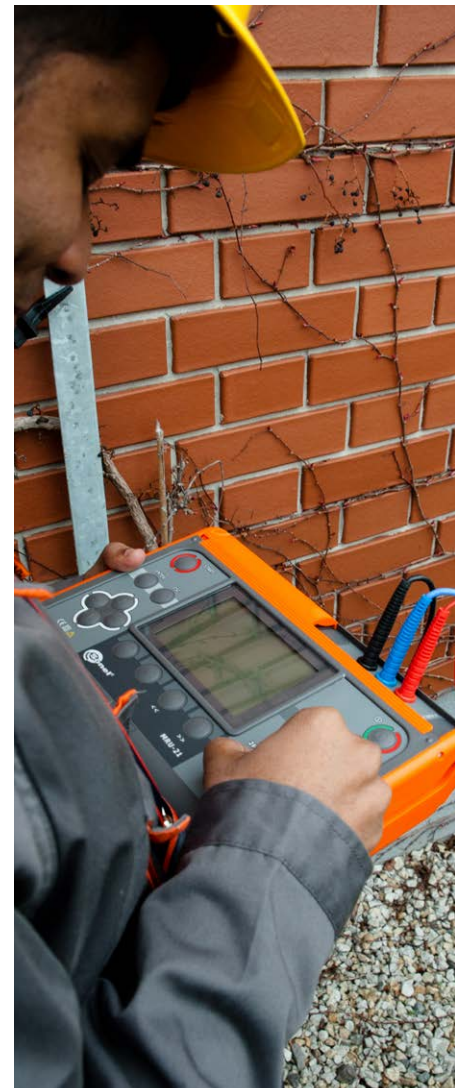
MRU-21 là một thiết bị đo đáng tin cậy, áp dụng công nghệ tiên tiến và dễ sử dụng. Nó phù hợp để thử nghiệm trong các nhà máy công nghiệp và các công ty cung cấp dịch vụ đo lường điện. MRU-21 cho phép người dùng kiểm tra cả các điện cực nối đất riêng lẻ và hệ thống có nhiều điện cực.

Khả năng

Màn hình hiển thị lớn, sắc nét giúp người dùng có thể đọc kết quả đo dễ dàng trong mọi điều kiện thời tiết. Các cảnh báo bổ sung thông báo cho người dùng về những bất thường trong quá trình đo.

Cấp bảo vệ IP54 đảm bảo cho thiết bị có thể hoạt động trong những điều kiện thời tiết khắc nghiệt mà không bị hư hại

Kết quả đo có thể được lưu tại bộ nhớ của thiết bị. Nó được chia thành **10 ngân hàng bộ nhớ với mỗi ngân hàng có 99 ô nhớ**, mỗi ô nhớ tương ứng với một phép đo và kết quả có thể được truyền đến phần mềm **Soneil Reader** một cách dễ dàng để lưu trữ hoặc cho bước nghiên cứu, phân tích tiếp theo.



Thông số kỹ thuật

Tính năng đo	Dải đo	Dải hiển thị	Độ phân dải	Độ chính xác $\pm(\% \text{ m.v.} + \text{digits})$
Điện áp nhiều	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 3 \text{ digits})$
Điện trở nối đất và liên kết đẳng thế	0.13 Ω ...199 Ω theo EN 61557-4	0.00 Ω ...199 Ω	từ 0.01 Ω	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 3 \text{ digits})$
Đo điện trở nối đất				
Phương pháp đo 2 cọc	0.00 Ω ...1.99 k Ω	0.00 Ω ...1.99 k Ω	từ 0.01 Ω	từ $\pm(2\% \text{ m.v.} + 3 \text{ digits})$
Phương pháp đo 3 cọc	0.50 Ω ...1.99 k Ω theo EN 61557-5	0.00 Ω ...1.99 k Ω	từ 0.01 Ω	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 3 \text{ digits})$
Điện trở cọc phụ	0 Ω ...50.0 k Ω	0 Ω ...50.0 k Ω	từ 1 Ω	$\pm(5\% (R_E+R_H+R_S) + 3 \text{ digits})$

Điều kiện hoạt động và an toàn

Cấp đo lường theo EN 61010	III 600 V / IV 300 V
Cấp bảo vệ	IP54
Cấp cách điện theo EN 61010-1 và IEC 61557	Cấp II
Kích thước	288 x 223 x 75 mm 11.3" x 8.8" x
Khối lượng	3.0" ca. 1.4 kg ca. 3.1 lbs
Nhiệt độ làm việc	-10...+55°C 14...131°F
Nhiệt độ lưu trữ	-20...+70°C -2...+157°F
Độ ẩm hoạt động	20...90%
Nhiệt độ tham chiếu	23 \pm 2°C 73.4°F \pm 3.6°F
Độ ẩm tham chiếu	40%...60%

Bộ nhớ và giao tiếp

Bộ nhớ kết quả đo	990 kết quả
Truyền dữ liệu	USB

Thông tin khác

Tiêu chuẩn chất lượng, thiết kế và sản xuất	ISO 9001
Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn EMC (Tương thích điện từ trong môi trường công nghiệp) Theo	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Phụ kiện tiêu chuẩn



Dây đo 15 m kèm khung cuộn, giắc chuỗi, xanh

WAPRZ015BUBBSZ



Dây đo 1.2 m (giắc chuỗi) xanh

WAPRZ1X2BUBB



Kẹp cá sấu 1 kV 20 A xanh

WAKROBU20K02



Dây đo 30 m đo điện trở đất kèm khung cuộn, đỏ

WAPRZ030REBBSZ



Dây đo 2.2 m (giắc chuỗi) đen

WAPRZ2X2BLBB



Kẹp cá sấu 1 kV 20 A đen

WAKROBL20K01



2 x cọc tiếp địa (30 cm) WASONG30



Cáp USB

WAPRZUSB



Bộ Pin 4xLR14

WAPQJ1



Túi đựng L-4

WAFUTL4



Dây đeo

WAPQZSZEKPL



- 4 x Pin R14 alkaline
- Giấy chứng nhận hiệu chuẩn nhà máy

Phụ kiện tùy chọn



Dây đo kèm khung cuộn, đỏ 75 m / 100 m / 200 m

WAPRZ075REBBSZ
WAPRZ100REBBSZ
WAPRZ200REBBSZ



Dây đo kèm khung cuộn, xanh 75 m / 100 m / 200 m

WAPRZ075BUBBSZ
WAPRZ100BUBBSZ
WAPRZ200BUBBSZ



Dây đo kèm khung cuộn, vàng 75 m / 100 m / 200 m

WAPRZ075YEBBSZ
WAPRZ100YEBBSZ
WAPRZ200YEBBSZ



Dây đo 25 / 30 m kèm khung cuộn, giắc chuỗi, đỏ

WAPRZ025REBBSZ
WAPRZ030REBBSZ



Dây đo 15 / 25 m kèm khung cuộn, giắc chuỗi, xanh

WAPRZ015BUBBSZ
WAPRZ025BUBBSZ



Dây đo 50 m đo điện trở đất (giắc chuỗi) vàng

WAPRZ050YEBBSZ



Que đo 1 kV (ổ cắm chuỗi) đen / đỏ / xanh / vàng

WASONBUOGB1
WASONREOGB1
WASONBLOGB1
WASONYEOGB1



Dây đo 1.2 m (giắc chuỗi) đen / đỏ / xanh / vàng

WAPRZ1X2BLBB
WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



Kẹp cá sấu 1 kV 20 A đỏ / xanh / đen

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02
WAKROYE20K02



Kẹp với ổ cắm chuỗi

WAZACIMA1



Đầu cực nối đất 25 cm / 80 cm

WASONG25
WASONG80V2



Túi đựng L-3 (Cho đầu cực 80 cm)

WAFUTL3



Cuộn dây

WAPQZSZP1



Giấy chứng nhận hiệu chuẩn của phòng thí nghiệm độc lập