

Megaóhmetro electrostático para medir Resistencia y Resistividad y Humedad Relativa

Ficha Técnica 990.20022

soluciones
electrostáticas

1. Descripción

Instrumento de auditoría portátil diseñada para medir la resistencia eléctrica desde una óptica electrostática. Mediciones que permite hacer:

- Resistencia entre dos puntos R_p
- Resistencia a tierra R_g
- Resistividad superficial conforme con la Norma ANSI/ESD Association Standard S4.1 y UNE-EN-61340-2-3 y 5-1
- Temperatura y Humedad relativa

Utilizando los electrodos internos en superficies planas homogéneas puede medirse la resistencia superficial acorde a la Norma ANSI/ESD-S11. Además con los electrodos externos suministrados, en las configuraciones correspondientes, puede medirse la resistencia superficial de acuerdo a la Norma ANSI/ESD STM11.11-2001 y la resistencia a tierra R_g de acuerdo a la Norma ANSI/ESD STM11.12-2000 y la UNE-61340-4-1. La pantalla de cristal líquido (LCD) permite al usuario leer las medidas con comodidad, mostrándose durante 20s, aproximadamente para dar tiempo a enseñarlas o anotarlas, sin necesidad de cálculos adicionales. Esta unidad está específicamente diseñada para evaluar las propiedades electrostáticas de todo tipo de superficies concebidas para la protección frente a descargas electrostáticas.

El medidor incorpora además de las entradas para los electrodos externos, dos electrodos paralelos en la parte inferior que permiten medir la resistividad superficial, que se puede convertir en resistencia superficial dividiendo por 10. Estos electrodos paralelos permiten la realización de ensayos de forma rápida y sencilla de una variada gama de superficies y materiales, sin tener que utilizar los electrodos de 2,25 Kg.

Bibliografía recomendada

Soluciones Electroestáticas S.L recomienda que se lean las siguientes normas:

- UNE 61340.2.3 Ensayo de resistencia y resistividad superficial
- UNE 61340.4.1 Ensayo de pavimentos electrostáticos
- UNE 61340.5.1 Protección de dispositivos electrónicos frente al fenómeno electrostático

Estas normas pueden adquirirse a través de AENOR

Qué incluye

- 1 Maletín
- 1 Megaóhmetro electrostático, medidor T^a y HR%,
- 2 Cables helicoidales para conectar los electrodos externos
- 2 Electrodos externos de 2,25 Kg
- 1 Adaptador de CA
- 1 Pila 9VCC
- 1 Placa de acero para verificar calzado y sillas
- 1 Certificado de calibración
- 1 Manual en español



Fig. 1: Detalle del medidor



Fig. 2: Detalle del contenido del Cod. 990.20022

Accesorios opcionales

1 990.20803.36 Sonda de electrodos concéntricos
1 990.20841.21 Mini sonda para la medida de superficies pequeñas
1 990.20022.13 Kit de accesorios, contenido: 1 devanadera de 50m
990.20030.04, 2 pinzas "batería" robustas 990.20030.01 y un maletín antiestático 130.10018.09



Fig. 3: Detalle de los accesorios opcionales

2. Características

Rangos de medida:

1E3-9E05 ohmios @ 10 Voltios

1E6-2E12 ohmios @ 100 Voltios

Alimentación:

Pila de 9 Voltios o pila recargable de Níquel/Cadmio y/o transformador/cargador de CA

Vida de la Pila:

Níquel Cadmio- aproximadamente 1 hora

Tiempo de carga:

12 horas

Transformador:

12 Voltios CC - 100 mA

Electrodos internos:

2 electrodos, Goma de silicona conductiva. Pueden romperse.

Electrodos Externos:

2 electrodos de 2,25 Kg, diámetro aprox. 50 mm

Pantalla:

Pantalla de cristal líquido de 6 caracteres de 1,5 cm de alto

Precisión:

1E03 - 1E04 ± 15 % @ 10 - 90% HR

1E04 - 1E08 ± 10 % @ 10 - 90% HR

1E09 - 1E10 ± 15 % @ 10 - 60% HR

1E11 - 1E12 ± 25 % @ 10 - 50% HR

Peso del medidor:

370 gr

Peso del cargador:

311 gr

Dimensiones:

19 cm Largo x 10 cm Ancho x 4,5 cm Alto

Interruptor de encendido:

Accionamiento temporal. Al dejar de presionar el interruptor la lectura se mostrará en la pantalla durante 20 s.



Escanee el QR para
más información

Código	Descripción
990.20022	Megaóhmetro electrostático digital portátil y autónomo + HR/T + accesorios

Código	Accesorios
990.20022.13	Maletín accesorios medición resistencia: 1) devanadera 50m, 2) 2 pinzas "batería" robustas, 3) maletín antiestático
851.21121.25	Serv. calibración 1E3-2E12 Ohmios electrodo R y SIN elec. int. ENAC

Código	Accesorios opcionales
990.20803.36	Sonda de electrodos concéntricos
990.20841.21	Mini sonda para la medida de superficies pequeñas
990.20030.01	Pinzas de batería
990.20030.04	Devanadera de 50m