SE-SFM-030 Medidor de campo electrostático

Medición portátil sin contacto de la carga superficial de hasta 200 kV — dos rangos de selección automática, indicación de polaridad, función de retención



DATOS PRINCIPALES

Rango de medición
0 – 200.000 V

Precisión
± 5 % (en la calibración)

Distancia de medición
100 mm

Potencia
Pila de 9 V PP3

Descripción general

El FÖGE SE-SFM-030 es un medidor de campo electrostático portátil de precisión para ingenieros, técnicos de procesos y responsables de calidad que necesitan investigar, cuantificar y diagnosticar problemas de electricidad estática en líneas de producción industriales. La carga estática es invisible hasta que es lo bastante intensa como para provocar una descarga al operario y, para entonces, puede haber causado ya contaminación por polvo, defectos de recubrimiento, desalineación del material o daños en componentes electrónicos. El SE-SFM-030 mide la tensión superficial electrostática de cualquier material no conductor a una distancia fija de 100 mm e indica la magnitud en voltios y la polaridad.

Características principales

- Medición sin contacto de la tensión superficial electrostática a una distancia fija de 100 mm
- Rango de medición de hasta 200 kV — cubre toda la gama de cargas estáticas industriales
- Dos rangos de selección automática: 0 – 20 kV (resolución de 10 V) y 20 – 200 kV (resolución de 100 V)
- Indicación de polaridad — positiva (+) o negativa (–)
- Función de retención — congela la lectura en posiciones de medición difíciles
- Precisión de ±5 % en la calibración
- Alimentado por batería — totalmente portátil, sin necesidad de conexión a la red
- Se suministra completo: maletín de transporte, batería y cable de tierra
- Diseño portátil compacto

Especificaciones técnicas

Código de producto	SE-SFM-030
Principio de medición	Medición del campo electrostático sin contacto a una distancia fija de 100 mm (Q = CV)
Distancia de medición	100 mm — distancia fija normalizada
Rango de medición	0 – 200.000 V (200 kV) — dos rangos seleccionados automáticamente
Rango 1	0 – 20 kV · resolución 10 V
Rango 2	20 – 200 kV · resolución 100 V
Selección de rango	Automático — sin conmutación manual

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.

Precisión	± 5 % (en la calibración)
Calibración	Sobre una placa de carga de 150 × 150 mm (otros tamaños de placa bajo pedido, p. ej. 450 × 450 mm)
Deriva	< 0,1 % en 10 s
Indicación de polaridad	Positiva (+) y negativa (–)
Función de retención (Hold)	Sí — congela la lectura en la pantalla
Pantalla	Pantalla LCD de 3½ dígitos
Potencia	Pila de 9 V PP3 — incluida; indicador de batería baja; apagado automático tras 60 s
Suministrado con	Maletín de transporte · pila de 9 V · cable de tierra · certificado de calibración
Cable de tierra	Cable de tierra en espiral de 3 mm con pinza de cocodrilo / conector de bayoneta de 4 mm
Diseño	Portátil — de mano
Dimensiones	124 × 24 × 64 mm
Peso	175 g
Construcción	Carcasa de aluminio anodizado, placa sensora de acero inoxidable empotrada
Humedad	Máx. 70 % HR, sin condensación
Certificación	CE — EN-500081-1 (CEM), BS7506-2 (construcción)

Cómo utilizar el SE-SFM-030

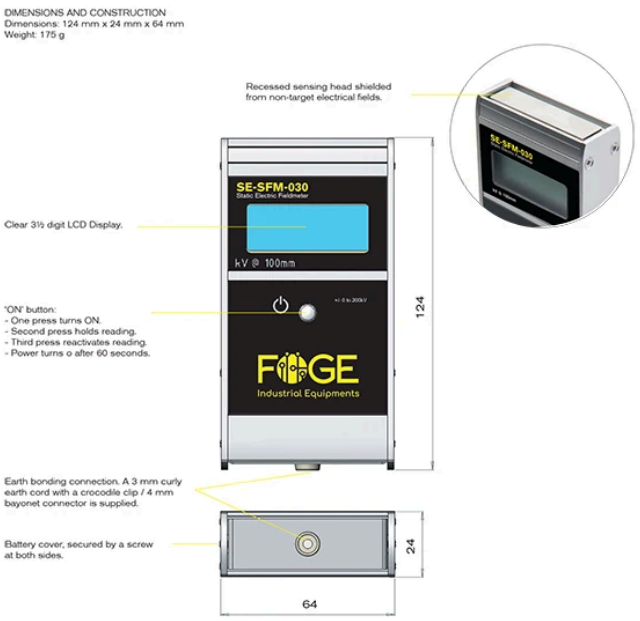
⚠ Conecte siempre el cable de tierra a un punto de tierra conocido antes de medir. Un medidor sin conexión a tierra da lecturas imprecisas.

1. Conecte el cable de tierra a un punto de tierra conocido (p. ej., un bastidor de máquina puesto a tierra o un borne de tierra).
2. Encienda el medidor y espere 30 segundos a que la electrónica se estabilice.
3. Mantenga el extremo del sensor del medidor exactamente a 100 mm de la superficie que se va a medir.
4. Apunte el sensor directamente a la superficie, sin inclinarlo.
5. Lea la tensión y la polaridad en la pantalla. Anote tanto el signo (+ o –) como la magnitud.
6. Si la posición de lectura es incómoda, pulse HOLD para congelar la pantalla y lea el valor desde una posición cómoda.
7. Para registrar la distribución de la electricidad estática, tome lecturas en varios puntos de la superficie y anote la ubicación y el valor de cada una.
8. Para verificar la eficacia de la ionización, mida antes de encender el equipo ionizador y de nuevo después, y compare.

Consejo: tome al menos tres lecturas en cada punto y calcule la media. La carga superficial puede fluctuar ligeramente con la humedad, la temperatura y el movimiento del material.

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.

Plano de dimensiones



Dimensiones y construcción del medidor de campo SE-SFM-030: 124 × 24 × 64 mm, 175 g, LCD de 3½ dígitos, cabezal de medición empotrado, conexión de puesta a tierra

Contenido del kit

Medidor de campo SE-SFM-030	Medidor de campo electrostático portátil
Maletín de transporte	Estuche de protección
Batería	Instalada y lista
Cable de tierra	Pone el medidor a tierra para un potencial de referencia preciso

Información de producto y pedidos: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/es

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.