SE-SFM-030 Измервател на статично електрическо поле

Ръчно безконтактно измерване на повърхностния заряд до 200 kV — два автоматично избирани диапазона, индикация на полярността, функция за задържане



ОСНОВНИ ДАННИ

Измервателен обхват
0 – 200 000 V

Точност
± 5 % (при калибриране)

Измервателно разстояние
100 mm

Мощност
Батерия 9 V PP3

Преглед

FÖGE SE-SFM-030 е прецизен ръчен измервател на статично електрическо поле за инженери, технолози и ръководители по качеството, които трябва да изследват, да количествено определят и да диагностицират проблеми със статичното електричество по промишлените производствени линии. Статичният заряд е невидим, докато не стане достатъчно силен, за да причини токов удар на оператор — а дотогава може вече да е причинил замърсяване с прах, дефекти на покритията, разместване на материала или повреда на електронни компоненти. SE-SFM-030 измерва електростатичното повърхностно напрежение на всеки непроводим материал на фиксирано разстояние 100 mm и показва големината му във волтове и полярността.

Основни характеристики

- Безконтактно измерване на електростатичното повърхностно напрежение на фиксирано разстояние 100 mm
- Диапазон на измерване до 200 kV — обхваща целия диапазон на промишлените статични заряди
- Два автоматично избирани диапазона: 0 – 20 kV (разделителна способност 10 V) и 20 – 200 kV (разделителна способност 100 V)
- Индикация на полярността — положителна (+) или отрицателна (–)
- Функция за задържане — фиксира показанието при трудни позиции на измерване
- Точност ±5 % при калибриране
- Захранване с батерия — напълно преносим, не е необходимо мрежово захранване
- Доставя се комплектован: куфар за пренасяне, батерия и заземителен кабел
- Компактна ръчна конструкция

Технически спецификации

Код на продукта	SE-SFM-030
Принцип на измерване	Безконтактно измерване на електростатичното поле от фиксирано разстояние 100 mm (Q = CV)
Измервателно разстояние	100 mm — фиксирано, стандартизирано разстояние
Измервателен обхват	0 – 200 000 V (200 kV) — два автоматично избирани обхвата
Обхват 1	0 – 20 kV · разделителна способност 10 V

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Обхват 2	20 – 200 kV · разделителна способност 100 V
Избор на обхват	Автоматично — без ръчно превключване
Точност	± 5 % (при калибриране)
Калибриране	Върху зареждаща плоча 150 × 150 mm (други размери на плочата при запитване, напр. 450 × 450 mm)
Дрейф	< 0,1 % за 10 s
Индикация на полярността	Положителна (+) и отрицателна (–)
Функция за задържане на показанието (hold)	Да — запазва показанието на дисплея
Дисплей	LCD с 3½ разряда
Мощност	Батерия 9 V PP3 — включена; индикатор за изтощена батерия; автоматично изключване след 60 s
Окомплектовка	Куфар за носене · батерия 9 V · заземителен кабел · сертификат за калибриране
Заземителен кабел	Спираловиден заземителен кабел 3 mm с щипка тип „крокодил“ / байонетен конектор 4 mm
Изпълнение	Ръчен — преносим
Размери	124 × 24 × 64 mm
Маса	175 g
Конструкция	Корпус от анодиран алуминий, вдлъбната измервателна плоча от неръждаема стомана
Влажност	макс. 70 % отн. влажност, без кондензация
Сертифициране	CE — EN-500081-1 (EMC), BS7506-2 (конструкция)

Как се използва SE-SFM-030

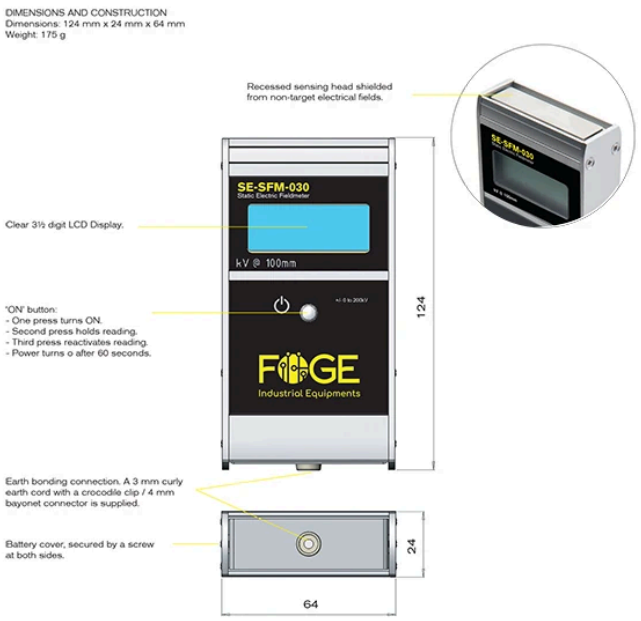
⚠ Винаги свързвайте заземителния кабел към известна точка на заземяване, преди да извършвате измервания. Незаземен уред дава неточни показания.

1. Свържете заземителния кабел към известна точка на заземяване (напр. заземена рамка на машина или заземителна клема).
2. Включете уреда и изчакайте 30 секунди електрониката да се стабилизира.
3. Дръжте края със сензора на уреда точно на 100 mm от повърхността, която ще се измерва.
4. Насочете сензора директно към повърхността — не го държете под ъгъл.
5. Отчетете напрежението и полярността от дисплея. Отбележете както знака (+ или –), така и големината.
6. Ако позицията за отчитане е неудобна, натиснете HOLD, за да фиксирате дисплея, след което отчетете стойността от удобна позиция.
7. За картографиране на разпределението на статичното електричество отчитайте показания в няколко точки по повърхността, като записвате местоположението и стойността за всяка.
8. За проверка на ефективността на йонизацията измерете, преди да включите йонизиращото оборудване, и отново след това — и сравнете.

Съвет: правете най-малко три отчитания във всяка точка и усреднявайте резултатите. Повърхностният заряд може леко да се колебае в зависимост от влажността, температурата и движението на материала.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Габаритен чертеж



Размери и конструкция на уреда за измерване на електростатично поле SE-SFM-030: 124 × 24 × 64 mm, 175 g, LCD с 3½ разряда, вдлъбната измервателна глава, връзка за изравняване на потенциала със земя

Какво включва комплектът

Измервател на електрическо поле SE-SFM-030	Ръчен измервател на статично електрическо поле
Куфар за пренасяне	Защитен куфар
Батерия	Поставена и готова за работа
Заземителен кабел	Заземява уреда за точен опорен потенциал

Информация за продукта и поръчки: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/bg

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.