SE-SFM-030 Appareil de mesure des charges électrostatiques

Mesure portative sans contact de la charge de surface jusqu'à 200 kV — deux gammes à sélection automatique, affichage de la polarité, fonction de maintien



DONNÉES CLÉS

Plage de mesure
0 – 200 000 V

Précision
± 5 % (à l'étalonnage)

Distance de mesure
100 mm

Puissance
Pile 9 V PP3

Présentation

Le FÖGE SE-SFM-030 est un mesureur de champ électrostatique portatif de précision destiné aux ingénieurs, techniciens de process et responsables qualité qui doivent étudier, quantifier et diagnostiquer les problèmes d'électricité statique sur les lignes de production industrielles. La charge électrostatique est invisible tant qu'elle n'est pas assez forte pour provoquer une décharge sur un opérateur — moment où elle a pu déjà causer une contamination par la poussière, des défauts de revêtement, un désalignement du matériau ou des dommages aux composants électroniques. Le SE-SFM-030 mesure la tension électrostatique de surface sur tout matériau non conducteur à une distance fixe de 100 mm et affiche l'amplitude en volts ainsi que la polarité.

Caractéristiques principales

- Mesure sans contact de la tension électrostatique de surface à une distance fixe de 100 mm
- Plage de mesure jusqu'à 200 kV — couvre toute la gamme des charges électrostatiques industrielles
- Deux gammes à sélection automatique : 0 – 20 kV (résolution 10 V) et 20 – 200 kV (résolution 100 V)
- Affichage de la polarité — positive (+) ou négative (–)
- Fonction de maintien — fige la valeur pour les positions de mesure difficiles
- Précision de ±5 % à l'étalonnage
- Fonctionnement sur batterie — entièrement portable, sans alimentation secteur
- Livré complet : mallette de transport, batterie et cordon de terre
- Conception portative compacte

Caractéristiques techniques

Code produit	SE-SFM-030
Principe de mesure	Mesure sans contact du champ électrostatique à une distance fixe de 100 mm (Q = CV)
Distance de mesure	100 mm — distance fixe et normalisée
Plage de mesure	0 – 200 000 V (200 kV) — deux plages sélectionnées automatiquement
Plage 1	0 – 20 kV · résolution 10 V
Plage 2	20 – 200 kV · résolution 100 V

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.

Sélection de la plage	Automatique — sans commutation manuelle
Précision	± 5 % (à l'étalonnage)
Étalonnage	Sur une plaque de charge de 150 × 150 mm (autres tailles de plaque sur demande, par ex. 450 × 450 mm)
Dérive	< 0,1 % en 10 s
Affichage de la polarité	Positif (+) et négatif (–)
Fonction de maintien (Hold)	Oui — fige la valeur affichée
Afficheur	Afficheur LCD 3½ chiffres
Puissance	Pile 9 V PP3 — incluse ; indicateur de pile faible ; arrêt automatique après 60 s
Fourni avec	Mallette de transport · pile 9 V · cordon de terre · certificat d'étalonnage
Cordon de mise à la terre	Cordon de terre spiralé de 3 mm avec pince crocodile / connecteur à baïonnette de 4 mm
Conception	Portable — à main
Dimensions	124 × 24 × 64 mm
Poids	175 g
Construction	Boîtier en aluminium anodisé, plaque de détection en acier inoxydable en retrait
Humidité	70 % HR max., sans condensation
Certification	CE — EN-500081-1 (CEM), BS7506-2 (construction)

Utilisation du SE-SFM-030

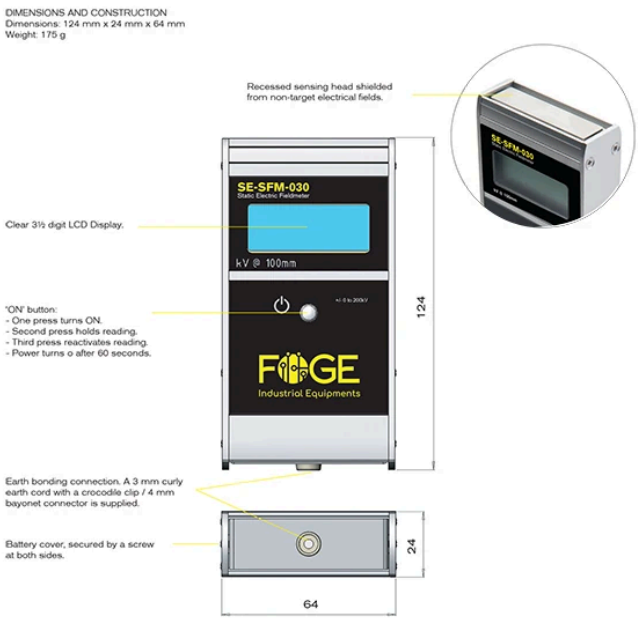
⚠ Raccordez toujours le cordon de terre à un point de terre connu avant d'effectuer des mesures. Un appareil non mis à la terre donne des valeurs inexactes.

1. Raccordez le cordon de terre à un point de terre connu (par ex. un bâti de machine mis à la terre ou une borne de terre).
2. Mettez l'appareil sous tension et laissez 30 secondes à l'électronique pour se stabiliser.
3. Tenez l'extrémité du capteur de l'appareil à exactement 100 mm de la surface à mesurer.
4. Dirigez le capteur directement vers la surface — ne le tenez pas en biais.
5. Lisez la tension et la polarité sur l'afficheur. Notez à la fois le signe (+ ou –) et l'amplitude.
6. Si la position de lecture est inconfortable, appuyez sur HOLD pour figer l'affichage, puis lisez la valeur depuis une position confortable.
7. Pour cartographier la répartition de l'électricité statique, effectuez des mesures en plusieurs points de la surface en notant l'emplacement et la valeur de chacun.
8. Pour vérifier l'efficacité de l'ionisation, mesurez avant la mise sous tension de l'équipement d'ionisation, puis de nouveau après — et comparez.

Conseil : effectuez au moins trois mesures en chaque point et faites la moyenne des résultats. La charge de surface peut fluctuer légèrement avec l'humidité, la température et le déplacement du matériau.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.

Plan coté



Dimensions et construction du mesureur de champ SE-SFM-030 : 124 × 24 × 64 mm, 175 g, afficheur LCD 3½ chiffres, tête de détection en retrait, liaison équipotentielle de terre

Contenu du kit

Mesureur de champ SE-SFM-030	Mesureur de champ électrostatique portatif
Mallette de transport	Mallette de protection
Batterie	Installée et prête à l'emploi
Cordon de terre	Met l'appareil à la terre pour un potentiel de référence précis

Informations sur les produits et commandes : sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/fr

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.