SE-SFM-030 Elektrosztatikus térerősségmérő

Kézi, érintésmentes felületi töltésmérés akár 200 kV-ig — két automatikusan választott tartomány, polaritásjelzés, tartás funkció



KULCSADATOK

Mérési tartomány
0 – 200 000 V

Pontosság
± 5 % (kalibráláskor)

Mérési távolság
100 mm

Teljesítmény
9 V-os PP3 elem

Áttekintés

A FÖGE SE-SFM-030 egy precíziós, kézi elektrosztatikus térerősségmérő mérnökök, folyamattechnikusok és minőségügyi vezetők számára, akiknek ipari gyártósorokon kell vizsgálniuk, számszerűsíteniük és diagnosztizálniuk a statikus elektromosság okozta problémákat. A statikus töltés láthatatlan mindaddig, amíg elég erős nem lesz ahhoz, hogy áramütést okozzon a kezelőnek — addigra viszont már okozhatott porszennyeződést, bevonási hibákat, anyag-eltolódást vagy elektronikai alkatrészek károsodását. Az SE-SFM-030 bármely nem vezető anyagon méri az elektrosztatikus felületi feszültséget rögzített, 100 mm-es távolságból, és kijelzi a nagyságát voltban, valamint a polaritást.

Főbb jellemzők

- Érintésmentes elektrosztatikus felületi feszültségmérés rögzített, 100 mm-es távolságból
- Mérési tartomány akár 200 kV-ig — az ipari statikus töltések teljes tartományát lefedi
- Két automatikusan választott tartomány: 0 – 20 kV (10 V felbontás) és 20 – 200 kV (100 V felbontás)
- Polaritásjelzés — pozitív (+) vagy negatív (–)
- Tartás funkció — nehéz mérési pozíciókban befagyasztja a mért értéket
- Pontosság ±5 % a kalibrálás időpontjában
- Elemes működés — teljesen hordozható, hálózati tápellátás nélkül
- Teljes készletként szállítva: hordtáska, elem és földelő zsinór
- Kompakt, kézi kialakítás

Műszaki adatok

Termékkód	SE-SFM-030
Mérési elv	Érintésmentes elektrosztatikus térerősség-mérés rögzített 100 mm-es távolságból (Q = CV)
Mérési távolság	100 mm — rögzített, szabványosított távolság
Mérési tartomány	0 – 200 000 V (200 kV) — két, automatikusan választott tartomány
1. tartomány	0 – 20 kV · felbontás 10 V
2. tartomány	20 – 200 kV · felbontás 100 V
Tartományválasztás	Automatikus — kézi kapcsolás nélkül

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Pontosság	± 5 % (kalibráláskor)
Kalibrálás	150 × 150 mm-es töltőlapon (más lapméretek kérésre, pl. 450 × 450 mm)
Drift	< 0,1 % 10 s alatt
Polaritásjelzés	Pozitív (+) és negatív (–)
Tartás funkció (hold)	Igen — megtartja a leolvasott értéket a kijelzőn
Kijelző	3½ digites LCD
Teljesítmény	9 V-os PP3 elem — mellékelve; lemerült elemre figyelmeztető jelzés; automatikus kikapcsolás 60 s után
A csomag tartalma	Hordtáska · 9 V-os elem · földelővezeték · kalibrációs tanúsítvány
Földelővezeték	3 mm-es spirális földelővezeték krokodilcsipesszel / 4 mm-es bajonettcsatlakozóval
Kivitel	Kézi — hordozható
Méretek	124 × 24 × 64 mm
Tömeg	175 g
Felépítés	Eloxált alumínium ház, süllyesztett rozsdamentes acél érzékelőlap
Páratartalom	max. 70 % rel. páratart., páralecsapódás nélkül
Tanúsítás	CE — EN-500081-1 (EMC), BS7506-2 (felépítés)

Az SE-SFM-030 használata

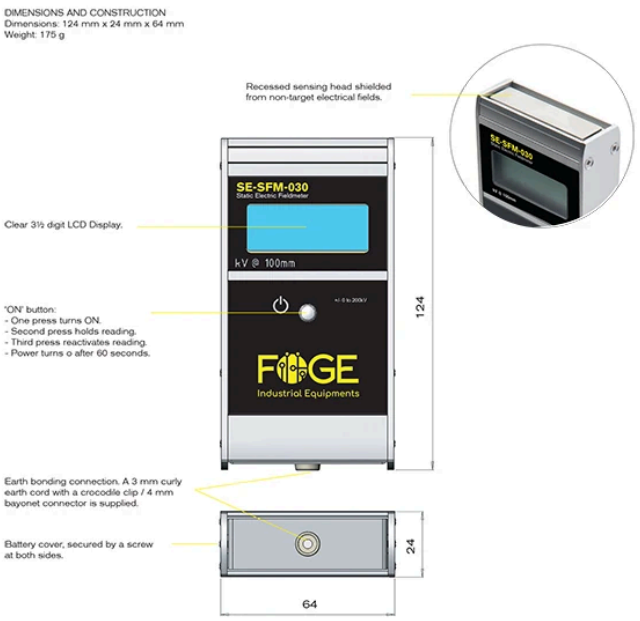
⚠ A mérések megkezdése előtt mindig csatlakoztassa a földelő zsinórt egy ismert földelési ponthoz. A le nem földelt műszer pontatlan értékeket ad.

1. Csatlakoztassa a földelő zsinórt egy ismert földelési ponthoz (pl. leföldelt gépvázhoz vagy földelő kapocshoz).
2. Kapcsolja be a műszert, és várjon 30 másodpercet, amíg az elektronika stabilizálódik.
3. Tartsa a műszer érzékelővégét pontosan 100 mm-re a mérendő felülettől.
4. Irányítsa az érzékelőt közvetlenül a felületre — ne tartsa ferdén.
5. Olvassa le a feszültséget és a polaritást a kijelzőről. Jegyezze fel az előjelet (+ vagy –) és a nagyságot is.
6. Ha a leolvasási pozíció nehézkes, nyomja meg a HOLD gombot a kijelző befagyasztásához, majd olvassa le az értéket kényelmes helyzetből.
7. A statikus töltéseloszlás feltérképezéséhez végezzen méréseket több ponton a felületen, mindegyiknél feljegyezve a helyet és az értéket.
8. Az ionizáció hatékonyságának ellenőrzéséhez mérjen az ionizáló berendezés bekapcsolása előtt, majd utána is — és hasonlítsa össze az értékeket.

Tipp: minden ponton végezzen legalább három mérést, és átlagolja az eredményeket. A felületi töltés kismértékben ingadozhat a páratartalom, a hőmérséklet és az anyag mozgása miatt.

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Méretrajz



Az SE-SFM-030 térerősségmérő méretei és felépítése: 124 × 24 × 64 mm, 175 g, 3½ digites LCD, süllyesztett érzékelőfej, földelési csatlakozás

Mi tartozik a készletbe

SE-SFM-030 térerősségmérő	Kézi elektrosztatikus térerősségmérő
Hordtáska	Védőtáska
Elem	Beszerelve és használatra kész
Földelő zsinór	Leföldeli a műszert a pontos referenciapotenciál érdekében

Termékinformáció és rendelés: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/hu

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.