SE-SGB-30 Barra de carga electrostática – 30 kV

Carga electrostática controlada de 30 kV DC para una fijación precisa de films y láminas — laminado de madera, envoltura con film, producción de paneles solares y mucho más



DATOS PRINCIPALES

Tensión de salida
Hasta 30 kV DC

Longitud de pedido
100 – 4000 mm

Barras por generador
Hasta 4

Generador necesario
SE-GEN-30N / SE-GEN-30P (generador DC de 30 kV FÖGE

Descripción general

La FÖGE SE-SGB-30 es una barra de carga electrostática de alta tensión DC con una finalidad fundamentalmente distinta a la de los demás productos FÖGE: en lugar de eliminar la carga electrostática, deposita de forma deliberada una carga electrostática controlada sobre materiales no conductores como films, láminas y sustratos en plancha. Funcionando con hasta 30 kV DC — suministrados por el generador de alta tensión FÖGE SE-GEN-30N / SE-GEN-30P —, la SE-SGB-30 genera un campo electrostático uniforme a lo largo de toda su longitud. El resultado es una atracción electrostática controlada entre el film cargado y el sustrato puesto a tierra situado debajo, que mantiene el film exactamente en su posición: una técnica conocida como fijación electrostática.

Características principales

- Salida de hasta 30 kV DC — campo electrostático controlado para una fijación fiable
- Fijación electrostática — mantiene films, láminas y materiales en plancha en una posición precisa
- Generación de un campo uniforme — fuerza de fijación constante en todo el ancho del material
- Puntas emisoras de aleación de afilado duradero con un paso de 15 mm — con acoplamiento resistivo para un funcionamiento sin chispas
- Diseño compacto totalmente encapsulado — sin descargas, sin chispas
- Temporal y reversible — sin residuos de adhesivo, sin necesidad de liberación mecánica
- No requiere aire comprimido — puramente electrostático
- Compatible con el generador SE-GEN-30N / SE-GEN-30P
- Disponible en varias longitudes — consulte las opciones con FÖGE

Especificaciones técnicas

Código de producto	SE-SGB-30-xxxx-C2 (xxxx = longitud en mm)
Función	Carga electrostática — genera y aplica una carga estática controlada sobre los materiales (no es un producto de eliminación de electricidad estática)
Tensión de salida	Hasta 30 kV DC — sin descargas
Polaridad	Ninguna — la barra puede conectarse a un generador positivo o negativo
Generador necesario	SE-GEN-30N / SE-GEN-30P (generador DC de 30 kV FÖGE — se vende por separado, necesario)

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

Conector	Conector de alta tensión (AT) · juego de conectores para generador FG-AC-0049
Tipo de emisor	Emisores de aleación «stay-sharp» con paso de 15 mm, cada uno protegido individualmente por una resistencia integrada
Disposición de los emisores	Diseño de emisores en doble fila
Diseño	Totalmente encapsulado — sin descargas, sin chispas, calidad industrial
Construcción	Cuerpo de PVC extruido con tapas de ABS, totalmente encapsulado con resina epoxi
Dimensiones	Perfil 22,6 × 41 mm (An × Al); longitud activa = longitud total – 90 mm
Cable	Cable de alta tensión de 2 m con tubo protector de nailon (más largo bajo pedido); diámetro mínimo de curvatura 100 mm
Barras por generador	Hasta 4
Resistencia de seguridad	Resistencia de 100 MΩ para un funcionamiento seguro
Entorno	Limpio, seco y sin aceite; 0 – 60 °C; máx. 70 % HR
Conformidad CEM	2014/30/UE — Directiva CEM
Seguridad eléctrica	2014/35/UE — Directiva de baja tensión
Efecto de carga	Campo electrostático uniforme — aplica la carga de forma homogénea en todo el ancho del material
Aplicación	Fijación electrostática de films, láminas y materiales en pliegos
Longitud de pedido	100 – 4000 mm

La fuerza de fijación depende de la tensión aplicada, de las propiedades del material, de la conductividad del sustrato y de las condiciones ambientales.

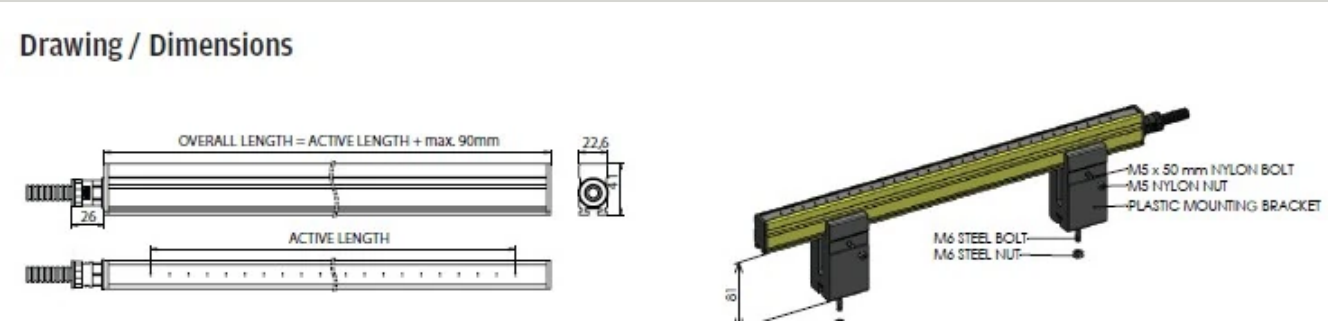
Indicaciones de seguridad

⚠ ALTA TENSIÓN — 30 kV DC. La instalación, la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación de la SE-SGB-30 y del SE-GEN-30N / SE-GEN-30P deben ser realizados exclusivamente por personal eléctrico cualificado.

- Diseño sin descargas y sin chispas: si se instala correctamente y se utiliza dentro de sus parámetros nominales, la barra no provoca descargas al operario ni chispas peligrosas. La tensión de funcionamiento de 30 kV es peligrosa si el equipo está dañado, se ha instalado incorrectamente o se ha modificado.
- Requisito de puesta a tierra: el sustrato o la estructura de soporte situada bajo el film debe estar correctamente puesta a tierra antes del funcionamiento. Una puesta a tierra incorrecta impide el efecto de fijación y puede generar riesgos para la seguridad.
- No apta para su uso cerca de materiales inflamables: no la utilice en presencia de gases, vapores o polvo inflamables.
- Antes del uso, lea y siga siempre las instrucciones de seguridad completas del manual de instalación y funcionamiento de la SE-SGB-30 y del SE-GEN-30N / SE-GEN-30P.

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



Plano de dimensiones de la barra SE-SGB-30: longitud total = longitud activa + máx. 90 mm, ancho del perfil 22,6 mm, soporte de montaje de plástico con tornillo de nailon M5

Sistema completo — lo que necesita

Barra SE-SGB-30 (indique la longitud)	Barra de carga electrostática — debe cubrir todo el ancho del material que se va a fijar
Generador SE-GEN-30N / SE-GEN-30P	Generador de alta tensión FÖGE de 30 kV DC — necesario · se vende por separado
Cable de conexión de alta tensión	Conecta el generador a la barra — indique la longitud necesaria
Puesta a tierra del sustrato	La mesa, el rodillo o el tablero situado bajo el film debe estar puesto a tierra — consulte los requisitos con FÖGE
Soportes de montaje	Sitúan la barra a la altura correcta sobre el material — consulte las opciones con FÖGE

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.