

SOHL

Cubierta para líneas aéreas de distribución

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



La serie SOHL es una cubierta elastómerica de una sola pieza, aislante color verde retardante a la flama, utilizada para crear un semiaislamiento y disminuir el riesgo de arco o shock eléctrico ocasionado por contactos accidentales o por contactos por flora y fauna (ramas de árbol, roedores, aves, ardillas, víboras, etc.)

Cumple con las pruebas para clase hasta 35 kV de acuerdo con la norma **IEEE-Std 1656** "Guide for Testing the Electrical, Mechanical, and Durability Performance of Wildlife Protective Devices on Overhead Power Distribution Systems Rated up to 38 kV".

Aunque no está clasificada para utilizarse para trabajo con línea viva, cumple las pruebas de la IEC 61479 "Live working-Flexible conductor covers (line hoses) of insulating material", para Clase 3, Estilo E y Categoría Z.

Está diseñada con un sistema de cierre tipo pestaña e integra desde fábrica una masilla dieléctrica para incrementar su resistencia al arco eléctrico. La cubierta resiste arborescencias, rayos U.V., intemperismo y abrasión.

Nota importante: La cubierta no tiene una pantalla electrostática por lo que se considera un semiaislamiento y por tal motivo no debe considerarse como un aislamiento al 100%

Cuenta con Constancia de Aceptación Prototipo emitida por CFE - LAPEM y Sigla 03.

APLICACIONES

- Protección de las líneas aéreas desnudas de media tensión para minimizar el arco eléctrico y fallas en la red por contacto de arboles (flora) o aves (fauna).
- Semiaislamiento para minimizar el riesgo de shock eléctrico por un contacto involuntario o accidental.
- Minimiza las fallas por arco eléctrico ocasionadas por el contacto o acercamiento entre fases debido al viento y/o lluvia.
- Protector de flora y fauna silvestre contra contacto accidental en los conductores de la red de distribución eléctrica aérea de media tensión.

CARACTERÍSTICAS

| SECUENCIA DE PRUEBAS | | RESULTADO | TIPO | ESPECIFICACIÓN |
|----------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|
| PRUEBA 1 | Aguante en AC (wet withstand) | Satisfactorio | Hasta 35 kV | IEEE-1656 |
| PRUEBA 2 | Arqueo eléctrico (flashover) | Satisfactorio | Hasta 35 kV | IEEE-1656 |
| PRUEBA 3 | Envejecimiento (UV) | Satisfactorio | 1,000 hrs | IEEE-1656 |
| PRUEBA 4 | Aguante en AC (wet withstand) | Satisfactorio | Hasta 35 kV | IEEE-1656 |
| PRUEBA 5 | Arqueo eléctrico (flashover) | Satisfactorio | Hasta 35 kV | IEEE-1656 |
| PRUEBA 6 | Envejecimiento (Cámara Salina) | Satisfactorio | 1,000 hrs | ASTM-B117 · IEEE-1656 |
| PRUEBA 7 | Aguante en AC (wet withstand) | Satisfactorio | Hasta 35 kV | IEEE-1656 |
| PRUEBA 8 | Arqueo eléctrico (flashover) | Satisfactorio | Hasta 35 kV | IEEE-1656 |
| PRUEBA 9 | Ruptura diaeléctrica (flashover) | Satisfactorio | Ruptura superior 35 kV | ASTM-D149 |

SOHL

Cubierta para líneas aéreas de distribución

OTRAS PRUEBAS

| OTRAS PRUEBAS | RESULTADO | MÉTODO DE PRUEBA |
|-------------------|---------------|------------------|
| Absorción de agua | $\leq 0.1 \%$ | ISO 62 |
| Dureza, HRA | 80 ± 5 | ISO 868 |

TABLA DE SELECCIÓN

| SOHL | |
|---------|---------------------------------------|
| Modelo | Rango de aplicación AWG/kcmil (mm) |
| SOHL 23 | Hasta 366 kcmil de 20 M |
| SOHL 31 | Hasta 636 kcmil de 20 M |
| SOHL 38 | Hasta 1272 kcmil de 20 M |

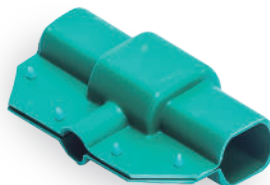
EMPALMES PARA UNIÓN DE SOHL 23, 31 Y 38



SOHL-ACC23



SOHL-ACC31



SOHL-ACC38



NOTAS:

- Se debe instalar con herramienta Modelo **SOHL-TOOL** marca **SIGTRONIC**.
- Nuestra cubierta SOHL provee semiaislamiento por lo que se deben seguir las prácticas recomendadas de seguridad para el manejo de líneas de media tensión desnudas.
- Se prolonga el periodo de poda más no se evita.
- La herramienta de instalación y los empalmes se adquieren por separado.
- A solicitud del cliente se puede incluir una herramienta por cada 25 rollos y un empalme por cada rollo por un costo adicional.
- Peso por rollo: 6 kg

SOHL-TOOL



ALMACENAMIENTO

Resguarde el producto en un lugar fresco y seco, no extraiga ningún componente del kit del empaque si no lo va a utilizar. Es estable bajo condiciones normales hasta por 3 años.

SOHL

Cubierta para líneas aéreas de distribución

GARANTÍA

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal, pérdida o daños, ya sean directos o consecuentes que resulten del uso inapropiado de este producto. Antes de usarlo, se deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

AVISO IMPORTANTE

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones expresadas en este documento están basadas por la experiencia o pruebas realizadas por el fabricante. Sin embargo existen diferentes factores que pueden afectar el uso y desempeño del producto en alguna aplicación en específico. Debido a la existencia de diferentes factores que no se encuentran bajo control de Sigtronic, es responsabilidad del usuario final evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación que ha elegido este.

24.07_FT_SOHL

www.sigtronic.com.mx



SIGTRONIC

Conectividad y aislamiento
para distribución de
energía eléctrica
soluciones en
media y baja tensión



Av. de los Insurgentes Sur 800
Piso 18 Ofic. 2 · Col. del Valle
C.P. 03100 · CDMX · MÉXICO



info@sigtronic.com.mx



(55) 5256.1387 (55) 5211.8221