

Sigtronic Terminal Coldshrink Descripción del producto

Las terminales de la Familia Sigtronic S-TC están diseñadas de acuerdo a la norma IEEE-STD-48 y NMX-J-199 para uso exterior e interior (Ver tabla de selección) desde 15, 25 y 35 kV.

Las terminales están diseñadas bajo la tecnología de Contracción en Frío y están manufacturadas con material de Hule Silicón el cual tienen un desempeño extraordinario y de resistencia a los rayos U.V. y condiciones ambientales severas gracias a su alta hidrofobicidad.

Tanto las terminales exteriores como interiores tienen integradas en su cuerpo unas campanas, para aumentar su distancia de fuga, hacerlas más compactas y garantizar un excelente desempeño en condiciones extremas. Las terminales exteriores tienen campanas con un diámetro mayor que las campanas de las terminales interiores.



Familia S-TC

(La terminal exterior e interior tienen campanas. La exterior tiene campanas de diámetro más grande que la interior)

Tabla de Selección

Modelo	Aplicación	Diámetro del cuerpo (mm)		Rangos de aplicación al 100% nivel aislamiento (MCM-kcmil)		
		Antes de contraer	Después de contraer	15 kV	25kV	35kV
STC-15I-2	Interior	40	14.5	1/0 a 3/0		
STC-15I-3	Interior	47	17.7	4/0 a 350		
STC-15I-4	Interior	53	22.7	400 a 600		
STC-15I-5	Interior	60	30	600 a 800		
STC-15E-2	Exterior	40	14.5	1/0 a 3/0		
STC-15E-3	Exterior	47	17.7	4/0 a 350		
STC-15E-4	Exterior	53	22.7	400 a 600		
STC-15E-5	Exterior	60	30	600 a 800		
				Aplicación Alta Contaminación		
STC-25I-1	Interior	40	13.5	2 a 2/0	2 a 1/0	
STC-25I-2	Interior	53	20.5	3/0 a 500	2/0 a 400	
STC-25I-3	Interior	60	27.5	500 a 750	350 a 500	
STC-25I-4	Interior	70	36.5	1000 a 1250	750 a 1000	
				Aplicación Alta Contaminación		
STC-25E-1	Exterior	40	13.5	2 a 2/0	2 a 1/0	
STC-25E-2	Exterior	53	20.5	3/0 a 500	2/0 a 400	
STC-25E-3	Exterior	60	27.5	500 a 750	350 a 500	
STC-25E-4	Exterior	70	36.5	1000 a 1250	750 a 1000	
STC-35I-1	Interior	56	22			1/0 a 3/0
STC-35I-2	Interior	65	27.5			4/0 a 350
STC-35I-3	Interior	70	33			400 a 750
STC-35E-1	Exterior	56	22			1/0 a 3/0
STC-35E-2	Exterior	65	27.5			4/0 a 350
STC-35E-3	Exterior	70	33			400 a 750

Nomenclatura

S-TC-E (Exterior)

S-TC-I (Interior)

Ejemplo Nomenclatura: S-TC-I-15-2

S: Sigtronic
T: Terminal
C: Coldshrink (contracción en frío)
I: Interior (E: Exterior)
15: Clase (Voltaje)
2: Modelo

El mismo cuerpo de la terminal tiene una doble extrusión con la finalidad de integrar en el mismo cuerpo la zona del control de esfuerzos para que sea una terminal fácil, segura y rápida de instalar.

Contenido del Kit

Cada kit Sigtronic S-TC para realizar una terminación está compuesta de los siguientes componentes.

- Un cuerpo de terminal de hule silicón de media tensión de contracción en frío con control de esfuerzo y campanas integradas. (Ambas, la interior y la exterior, tienen campanas, las exteriores son de diámetro mayor que las campanas de las terminales interiores)
- Un tubo pequeño de silicón de contracción en frío para sello superior
- Un sobre de grasa siliconada dieléctrica
- Un juego de limpieza del cable
- Dos tiras de masillas dieléctricas para sello inferior y superior
- Un rollo de cinta Sigtronic de PVC, S-Tape
- 1 instructivo de instalación

Características de desempeño

- Terminales diseñadas basadas en la norma IEEE-STD-48 y NMX-J-199-ANCE
- Excelente resistencia a los rayos U.V., tracking e intemperismo.
- Control de esfuerzos basado en la tecnología de alta-k (Alta constante dieléctrica) para distribuir uniformemente los esfuerzos.
- Se acomoda a un amplio rango de calibres
- Instalación termocontráctil para garantizar un sello perfecto contra la humedad
- Para cable seco con aislamiento de XLP o EPR.

Aplicaciones

La familia S-TC, terminales de contracción en frío Sigtronic, están diseñada para realizar terminaciones de cable subterráneo XLP o EPR con pantalla de tierra de cinta o hilos de cobre.

Las terminaciones permiten realizar transiciones aéreo-subterráneas en áreas al exterior o interior (ver tabla de selección) para cables con nivel de voltaje en 15, 25 y 35 kV. (Ver tabla de selección)

Propiedades Físicas y Mecánicas

PRUEBA	RESULTADO
Aguante AC seco @ 1 min	No hay falla ni arco eléctrico
Aguante AC en húmedo 10 s	No hay falla ni arco eléctrico
Aguante AC seco @ 6 hr	No hay falla ni arco eléctrico
Descargas Parciales	No excede los límites de pC (pico Coulombs) indicados en la norma
Aguante al impulso por rayo	No hay falla ni arco eléctrico
Aguante DC @ 15 min	No hay falla ni arco eléctrico
Prueba de corto circuito	No existe deterioro o derretimiento de ninguna de sus partes
Prueba de resistencia al "tracking"	No excede la corriente de fuga (mA) indicada en la norma
Prueba de cámara salina	Satisfactorio
BIL	15 kV @ 110 BIL 25 kV @ 150 BIL 35 kV @ 200 BIL

Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente, y no deberá estar expuesto a los rayos solares directos o ambientes con temperaturas elevadas. Se recomienda utilizar el producto dentro de los 5 años de manufactura del producto.

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 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