

Descripción del producto

Las terminales de la serie STC están diseñadas para uso interior o exterior y niveles de tensión hasta 35 kV, entre fases, para utilizarse con cable de potencia con aislamiento XLP con conductor en cobre.

Están fabricadas en hule silicón, el cual, tiene un excelente desempeño hidrofóbico, resistencia a rayos UV, condiciones de contaminación o corrosión además, por su diseño con tecnología contráctil en frío no requiere herramientas adicionales para su instalación.

El cuerpo de las terminales STC, integra en su interior el control de esfuerzos y su alta constante dieléctrica (k) lo que le permite una mejor distribución del campo eléctrico.

La geometría de nuestras terminales (uso interior y exterior) incorpora campanas que ofrecen una distancia de fuga adecuada y la hace más compacta y fácil de instalar.

Nuestra familia de terminales STC cumple con la norma NMX-J-199-ANCE.

Aplicaciones

- Para terminación de cables de potencia con aislamiento tipo XLPE o EPR con pantalla de tierra de cinta o hilos de cobre, hasta 35 kV.
- Principalmente para conexión de subestaciones interiores, seccionadores tipo cuchilla, conexión de motores e interruptores.
- Para realizar transiciones aéreo subterráneas interiores o exteriores hasta 35 kV.

Contenido del kit

- Un cuerpo de terminal de hule silicón contráctil en frío.
- Un tubo de hule silicón contráctil en frío para sello superior.
- Un rollo de cinta de PVC, modelo S-Tape+.
- Un kit de limpieza.
- Una juego de cintas masilla.
- Un instructivo de instalación.



Video de
instalación



Características

PRUEBA	RESULTADO
Tensión de extinción de descargas parciales	SATISFACTORIO
Tensión de aguante en seco en corriente alterna a 60 Hz durante 1 min	SATISFACTORIO
Tensión de aguante en seco en corriente alterna a 60 Hz durante 6 h	SATISFACTORIO
Tensión de aguante en húmedo en corriente alterna a 60 Hz durante 10 s	SATISFACTORIO
Tensión de aguante en seco en corriente directa durante 15 min	SATISFACTORIO
Tensión de aguante al impulso por rayo	SATISFACTORIO
Tensión de extinción de descargas parciales	SATISFACTORIO
Ciclo de envejecimiento	SATISFACTORIO
Tensión de extinción de descargas parciales (corona)	SATISFACTORIO
Prueba de fuga de presión	SATISFACTORIO
Cámara Salina	SATISFACTORIO

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 ambientales adecuadas hasta por 1 año. No golpee el empaque. Estiba máxima 12 cajas.

Para aplicaciones menores a 15 kV contacte a su agente de ventas.

APLICACIONES HASTA 15 KV				Rangos de Aplicación al 100% y 133% nivel de aislamiento (AWG-kcmil)			
Modelo	Aplicación (USO)	Diámetro aproximado del Cuerpo (mm)					
		Antes de Contraer	Después de Contraer	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
STC-5I-B1	Interior	32	15	1/0 a 3/0	2	-	-
STC-15I-B2	Interior	38	16	4/0 a 250	1/0 a 3/0	-	-
STC-15I-B3	Interior	44	20	350 a 500	4/0 a 300	-	-
STC-15I-B4	Interior	50	26	600 a 750	350 a 500	-	-
STC-15I-5	Interior	60	30	750 a 1000	750 a 1000	-	-
STC-5E-B1	Exterior	32	15	1/0 a 3/0	2	-	-
STC-15E-B2	Exterior	38	16	4/0 a 250	1/0 a 3/0	-	-
STC-15E-B3	Exterior	44	20	350 a 500	4/0 a 300	-	-
STC-15E-B4	Exterior	50	26	600 a 750	350 a 500	-	-
STC-15E-5	Exterior	60	30	750 a 1000	750 a 1000	-	-

APLICACIONES HASTA 25 KV				Rangos de Aplicación al 100% y 133% nivel de aislamiento (AWG-kcmil)			
Modelo	Aplicación (USO)	Diámetro aproximado del Cuerpo (mm)					
		Antes de Contraer	Después de Contraer	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
					Contaminación extrema		
STC-25I-B0	Interior	38	18	-	1/0 a 3/0	2	-
STC-25I-B1	Interior	44	23	-	4/0 a 300	1/0 a 3/0	-
STC-25I-B2	Interior	50	27	-	350 a 400	4/0 a 300	-
STC-25I-B3	Interior	55	28	-	500 a 750	300 a 500	-
STC-25I-B4	Interior	70	37	-	1000 a 1250	750 a 1000	-
STC-25E-B0	Exterior	38	18	-	1/0 a 3/0	2	-
STC-25E-B1	Exterior	44	23	-	4/0 a 300	1/0 a 3/0	-
STC-25E-B2	Exterior	50	27	-	350 a 400	4/0 a 300	-
STC-25E-B3	Exterior	55	28	-	500 a 750	300 a 500	-
STC-25E-B4	Exterior	70	37	-	1000 a 1250	750 a 1000	-

APLICACIONES HASTA 35 KV				Rangos de Aplicación al 100% y 133% nivel de aislamiento (AWG-kcmil)			
Modelo	Aplicación (USO)	Diámetro aproximado del Cuerpo (mm)					
		Antes de Contraer	Después de Contraer	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
						Contaminación extrema	Alta Contaminación
STC-35I-B0	Interior	50	25	-	-	3/0 a 300	1/0 a 3/0
STC-35I-B1	Interior	55	28	-	-	250 a 400	2/0 a 250
STC-35I-B2	Interior	65	30	-	-	350 a 500	4/0 a 500
STC-35I-B3	Interior	70	31	-	-	500 a 1000	750 - 1000
STC-35E-B0	Exterior	50	25	-	-	3/0 a 300	1/0 a 3/0
STC-35E-B1	Exterior	55	28	-	-	250 a 400	2/0 a 250
STC-35E-B2	Exterior	65	30	-	-	350 a 500	4/0 a 500
STC-35E-B3	Exterior	70	31	-	-	500 a 1000	750 - 1000

* Incluso nuestras terminales STC-35E/I-B3 se pueden utilizar en conductores de 1250 KCM para aplicaciones en campos eólicos.

Terminal de contracción en frío para cable de potencia Serie STC



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.

