

Ficha técnica

Terminación contráctil en frío de clase 15 kV, 25 kV y 35 kV



Modelos 15-CSTO / 25-CSTO / 35-CSTO

Aplicación

Las terminaciones contráctiles en frío para uso exterior proporcionan un desempeño confiable y constante al realizar la terminación de cables de media tensión en entornos exigentes al aire libre. Estas terminaciones están fabricadas en caucho de silicona de alta calidad, con resistencia a los rayos UV, lo que les permite soportar condiciones ambientales severas, incluida la radiación ultravioleta y las variaciones de clima.

Las terminaciones contráctiles en frío para uso exterior incluyen un cuerpo con compuesto de control de esfuerzos, preensamblado sobre un tubo plástico de soporte ("hold-out"). Al retirar el tubo de soporte, el cuerpo de alivio de esfuerzos se contrae sobre el aislamiento del cable.

Las terminaciones son fáciles de instalar y versátiles, ya que no requieren herramientas especiales ni fuentes de calor durante la instalación.

Estas terminaciones contráctiles en frío están diseñadas para durar toda la vida útil del cable, soportan tensiones de hasta 35 kV y se han ensayado de acuerdo con la norma IEEE 48.

Niveles de tensión nominal

Modelo 15-CSTO

- Clase de tensión: 15 kV
- Nivel mínimo de tensión para descargas parciales: $13 \text{ kV} < 5,0 \text{ pC}$
- Tensión AC 1 min en seco: 50 kV
- Tensión AC 10 s en húmedo: 45 kV
- Tensión de impulso tipo rayo (BIL): 110 kV
- Envejecimiento cíclico – tensión AC 5 h en seco: 26 kV / 30 días
- Tensión DC 15 min en seco: 31 kV / 75 kV

Ficha técnica

Terminación contráctil en frío de clase 15 kV, 25 kV y 35 kV



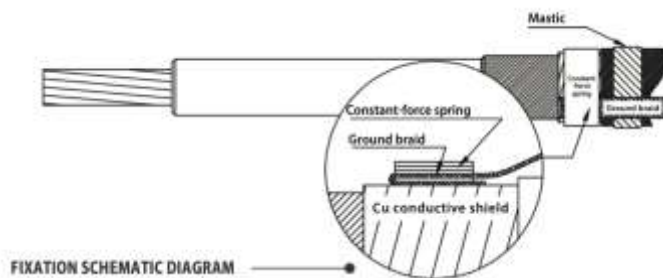
Modelos 15-CSTO / 25-CSTO / 35-CSTO

Modelo 25-CSTO

- Clase de tensión: 25 kV
- Nivel mínimo de tensión para descargas parciales: $22 \text{ kV} < 5,0 \text{ pC}$
- Tensión AC 1 min en seco: 65 kV
- Tensión AC 10 s en húmedo: 60 kV
- Tensión de impulso tipo rayo (BIL): 150 kV
- Envejecimiento cíclico – tensión AC 5 h en seco: 43 kV / 30 días
- Tensión DC 15 min en seco: 50 kV / 105 kV

Modelo 35-CSTO

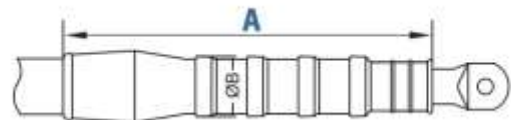
- Clase de tensión: 35 kV
- Nivel mínimo de tensión para descargas parciales: $30 \text{ kV} < 5,0 \text{ pC}$
- Tensión AC 1 min en seco: 90 kV
- Tensión AC 10 s en húmedo: 80 kV
- Tensión de impulso tipo rayo (BIL): 200 kV
- Envejecimiento cíclico – tensión AC 5 h en seco: 61 kV / 30 días
- Tensión DC 15 min en seco: 71 kV / 140 kV



Kit de puesta a tierra y esquema de fijación

Cada kit de puesta a tierra incluye:

- Trenza de puesta a tierra
- Resorte de fuerza constante
- Cinta de cobre



Importante

Las terminaciones contráctiles en frío son adecuadas para su uso con cables con pantalla metálica de cinta o alambre de cobre, así como con cables armados con cinta o alambre de acero. Si su cable es diferente a los tipos anteriores, consulte con su distribuidor local.

Ficha técnica

Terminación contráctil en frío de clase 15 kV, 25 kV y 35 kV



Modelos 15-CSTO / 25-CSTO / 35-CSTO



Contenido del Kit para cable unipolar

- Cuerpo de terminación
- Tubo contráctil en frío
- Salida en frío (breakout)
- Cinta de relleno
- Cinta de PVC
- Cinta de silicona
- Lija (papel de lija)
- Toalla de papel
- Lubricante de silicona
- Guantes
- Cono triangular
- Resorte de fuerza constante
- Trenza de puesta a tierra
- Cinta de cobre
- Terminal para cable (opcional)
- Instrucciones de instalación
- Lista de empaque



Contenido del Kit para cable tripolar

- Cuerpo de terminación
- Manga de sellado contráctil en frío (solo para 35-CSTO)
- Cinta de sellado
- Cinta de sellado
- Cinta de PVC
- Cinta de silicona
- Lija (papel de lija)
- Toalla de papel
- Lubricante de silicona
- Guantes
- Kit de puesta a tierra (opcional)
- Terminal para cable (opcional)
- Instrucciones de instalación
- Lista de empaque

*Cada terminación unipolar puede suministrarse con un kit de puesta a tierra si es necesario. Para solicitar un kit de puesta a tierra, agregue "GKT" al final del número de parte CSTO. Ejemplo: 25-CSTO-A-GKT.

Ficha técnica

Terminación contráctil en frío de clase

15 kV, 25 kV y 35 kV



Modelos 15-CSTO / 25-CSTO / 35-CSTO

Número de parte		Distancia de fuga (mm)	Aletas (cant.)	Dimensión A máx. (mm) unipolar/tripolar	Dimensión ØB (mm)	Rango Ø aislamiento de cable (mm)
Número de parte (unipolar)	Número de parte (tripolar)					
15-CSTO-A	T-15-CSTO-A	510	5	300 / 290	67	13,2 – 17,0
15-CSTO-B	T-15-CSTO-B	510	5	300 / 290	71	16,8 – 27,0
15-CSTO-C	T-15-CSTO-C	510	5	300 / 290	79	25,3 – 50,0
25-CSTO-A	T-25-CSTO-A	672	6	380 / 370	81	15,2 – 22,4
25-CSTO-B	T-25-CSTO-B	672	6	380 / 370	85	20,4 – 35,4
25-CSTO-C	T-25-CSTO-C	672	6	380 / 370	100	34,0 – 60,0
35-CSTO-A	T-35-CSTO-A	930	10	470 / 470	87	18,7 – 26,0
35-CSTO-B	T-35-CSTO-B	930	10	470 / 470	94	24,9 – 41,1
35-CSTO-C	T-35-CSTO-C	930	10	470 / 470	105	36,6 – 59,0

Selección de conectores de perno fusible (Shear Bolt Connector), si se solicita

Número de parte	Rango de conductor (mm ²)
SBC-A-25-95-12/1-AL	25–95
SBC-A-25-95-16/1-AL	25–95
SBC-A-35-150-12/1-AL	35–150
SBC-A-35-150-16/1-AL	35–150
SBC-A-35-150-12/2-AL	35–150
SBC-A-35-150-16/2-AL	35–150
SBC-A-70-240-12/2-AL	70–240
SBC-A-70-240-16/2-AL	70–240
SBC-A-120-300-12/2-AL	120–300
SBC-A-120-300-16/2-AL	120–300
SBC-A-185-400-12/3-AL	185–400
SBC-A-185-400-16/3-AL	185–400
SBC-A-300-630-12/3-AL	300–630
SBC-A-300-630-16/3-AL	300–630
SBC-A-300-630-20/3-AL	300–630

Ficha técnica

Terminación contráctil en frío de clase 15 kV, 25 kV y 35 kV



Modelos 15-CSTO / 25-CSTO / 35-CSTO

Selección de terminales de compresión, si se solicita

Número de parte	Material del terminal	Sección del conductor (mm ²)
DTM-16-8	Cobre	16
DTM-25-8	Cobre	25
DTM-35-10	Cobre	35
DTM-50-10	Cobre	50
DTM-70-12	Cobre	70
DTM-95-12	Cobre	95
DTM-120-14	Cobre	120
DTM-150-14	Cobre	150
DTM-185-16	Cobre	185
DTM-240-16	Cobre	240
DTM-300-20	Cobre	300
DTM-400-20	Cobre	400
CTAL-16-8	Aluminio	16
CTAL-16-10	Aluminio	16
CTAL-25-8	Aluminio	25
CTAL-25-10	Aluminio	25
CTAL-35-8	Aluminio	35
CTAL-35-10	Aluminio	35
CTAL-50-10	Aluminio	50
CTAL-50-12	Aluminio	50
CTAL-70-10	Aluminio	70
CTAL-70-12	Aluminio	70
CTAL-95-8	Aluminio	95
CTAL-95-10	Aluminio	95
CTAL-95-12	Aluminio	95
CTAL-120-10	Aluminio	120
CTAL-120-12	Aluminio	120
CTAL-120-16	Aluminio	120
CTAL-185-12	Aluminio	185
CTAL-185-16	Aluminio	185
CTAL-240-12	Aluminio	240
CTAL-240-16	Aluminio	240
CTAL-300-12	Aluminio	300
CTAL-300-16	Aluminio	300
CTAL-400-16	Aluminio	400
CTAL-500-16	Aluminio	500

Nota: para una selección de tamaño más precisa, especifique el calibre y tipo de cable al realizar el pedido.