

Clase 600A/900A 15/25 kV
Conector en T



APLICACIÓN

Los codos Char don 15/25- TB -600 y 15/25- TB - 600T están diseñados para la terminación de cables subterráneos a aparatos de alta tensión como transformadores y conmutadores. Están totalmente apantallados, son totalmente sumergibles y cumplen los requisitos de la norma IEEE. 386. Son intercambiables con los productos de otros fabricantes que cumplen esta norma industrial.

El punto de prueba capacitivo en la clavija aislante proporciona un medio para probar el circuito sin perturbar la conexión atornillada. Además de la función de punto de prueba capacitivo en el enchufe aislante, Chardon ofrece un punto de prueba capacitivo opcional en el conector T-Body.

CARACTERÍSTICAS

- Pruebas de producción en fábrica al 100% para descarga parcial y resistencia a la CA según la norma IEEE 386.
- El caucho EPDM curado con peróxido proporciona una baja tensión y una alta resistencia dieléctrica.
- Selección opcional de punto de prueba instalado para proporcionar indicación de tensión.

VALORES DE PRODUCTOS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Clase de tensión | 25 kV |
| Max. Calificación Fase a tierra | 15.2 kV |
| Resistencia a los minutos1 de CA | 40 kV |
| Resistencia a los minutos15 de CC | 78 kV |
| BILand Full Wave Crest | 125 kV |
| Nivel mínimo de Corona | 21,5kV (3pC) |
| Continuo | 600Armas |
| 24 Sobrecarga horaria | 1.000 Armas |
| Momentáneo | 25.000A ciclos simétricos 10/ 10.000A segundos3.00 simétricos |

Los valores nominales y las características de tensión/corriente se ajustan a la norma IEEE Std.

• 15/25TB600-060418-REV05

Esto permite el uso de los indicadores de fallas, y proporciona un medio operable con palanca para determinar la condición del circuito cuando se usa con dispositivos de detección de voltaje de alta impedancia diseñados para puntos de prueba.

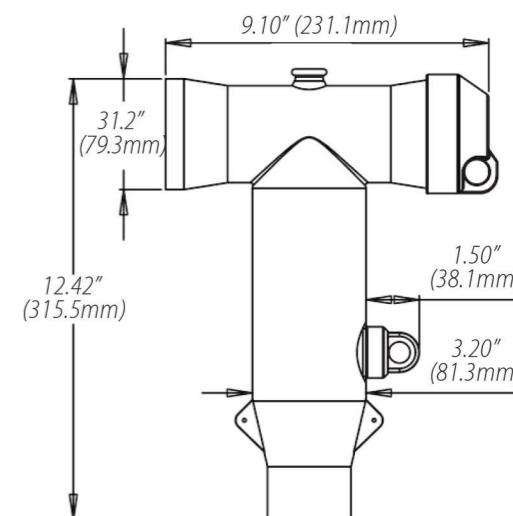
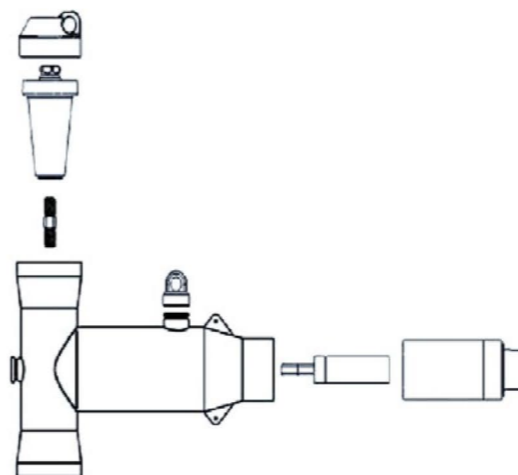
Los conectores de cuerpo en T están diseñados para su uso en cables de dieléctrico sólido (XLPE o EPR) con apantallamiento semiconductor extruido y neutro concéntrico, con o sin cubierta. La instalación en cable neutro concéntrico con cubierta puede requerir material de sellado adicional. Se dispone de un adaptador de puesta a tierra especial para cables con pantalla de cinta, corrugados lineales, sin cubierta y de drenaje para su uso con conectores Deadbreak.

- El apantallamiento semiconductor moldeado proporciona una continuidad de apantallamiento a tierra según los requisitos de la norma IEEE 592.
- El diseño de la lengüeta de conexión a tierra y el cono de alivio de tensión proporcionan seguridad operativa.
- Cumple plenamente la especificación IEEE 386-2006

CONTENIDO DEL KIT

Pruebas realizada de acuerdo con la norma IEEE 386.

- T-Body
- Enchufe aislante (Al para 600A, Cu para 900A)
- Perno adaptador del cable
- Terminal de compresión (Al para 600A, Cu para 900A)
- Grasa de silicona
- Hoja de instrucciones de instalación



PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Pruebas realizada de acuerdo con la norma IEEE 386.

- Nivel mínimo de tensión de corona - 19kV (3pC)
- Resistencia en minutos1 de CA - 40kV

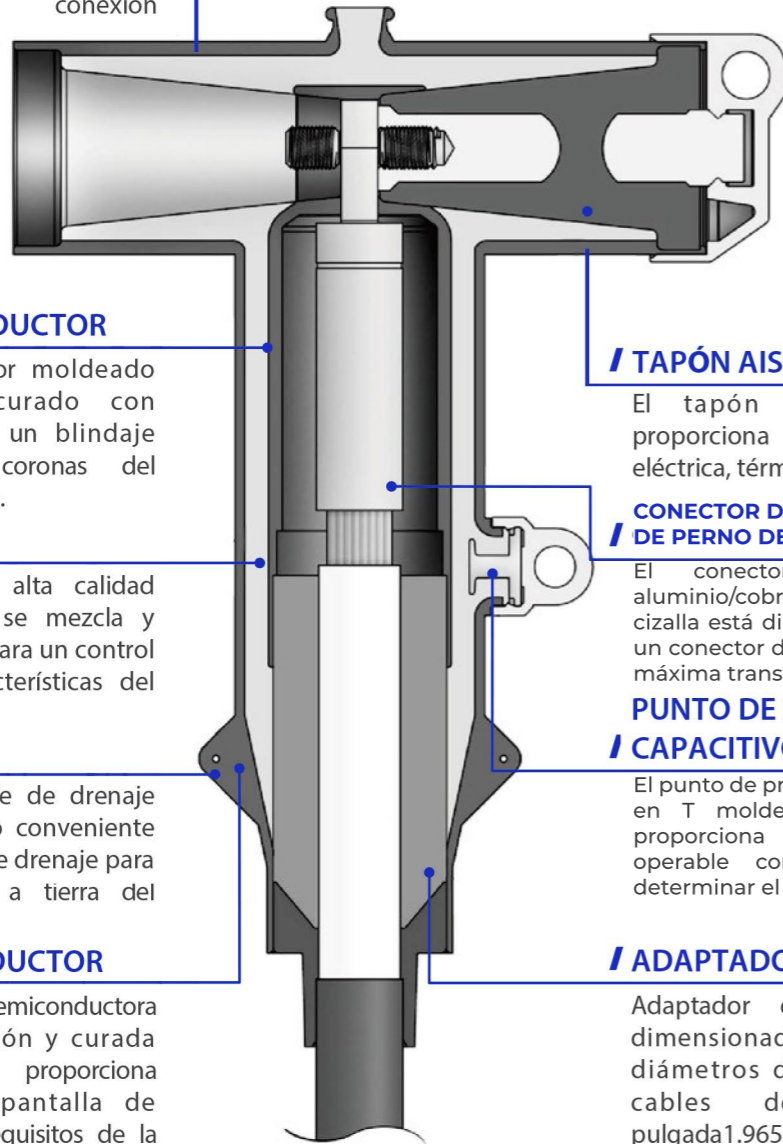
Pruebas realizada de acuerdo con los requisitos del proceso de fabricación de Chardon:

- Inspección física
- Disección periódica
- Análisis periódico de rayos X

COMPOSICIÓN DETALLADA DEL CHARDON 15/25KV 600A T-BODY DEADBREAK CONNECTOR

/ CUERPO DEL CONECTOR T

El cuerpo en T moldeado se adapta a todos los tamaños de cable y proporciona una conexión apantallada en el frente.



/ INSERTO SEMICONDUCTOR

El inserto semiconductor moldeado con precisión y curado con peróxido proporciona un blindaje electrostático sin coronas del conector de compresión.

/ CAPA AISLANTE

El aislante EPDM de alta calidad curado con peróxido se mezcla y formula en la empresa para un control completo de las características del

/ DRAIN WIRE TABS

Las lengüetas del cable de drenaje proporcionan un punto conveniente para conectar el cable de drenaje para asegurar la conexión a tierra del blindaje del conector.

/ ESCUDO SEMICONDUCTOR

La pantalla semiconductor moldeada con precisión y curada con peróxido proporciona continuidad de la pantalla de tierra y cumple los requisitos de la norma IEEE 592.

/ TAPÓN AISLANTE

El tapón aislante de epoxi proporciona una excelente fiabilidad eléctrica, térmica y mecánica.

/ CONECTOR DE COMPRESIÓN/CONECTOR DE PERNO DE CIZALLAMIENTO

El conector de compresión de aluminio/cobre o el conector de perno de cizalla está dimensionado para garantizar un conector de funcionamiento frío con la máxima transferencia de corriente.

/ PUNTO DE PRUEBA

/ CAPACITIVO

El punto de prueba capacitivo en el cuerpo en T moldeado con tapa a presión proporciona un medio apantallado y operable con palanca caliente para determinar el estado del circuito.

/ ADAPTADOR DE CABLE

Adaptador de cable moldeado, dimensionado para adaptarse a los diámetros de aislamiento de los cables de pulgada 0.640 a pulgada 1.965 (16,3 a 49.9 mm), proporciona un alivio de la tensión para el cable terminado.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

| | | | |
|----------|---------------|---------------|---------------|
| 15/25-TB | ---- | — | ---- |
| | PASO 1 | PASO 2 | PASO 3 |

PASO 1

Selección de la corriente nominal y del punto de prueba

| Código | |
|-------------|----------------------------|
| 600 | 600AMP SIN PUNTO DE PRUEBA |
| 600T | 600AMP CON PUNTO DE PRUEBA |
| 900 | 900AMP SIN PUNTO DE PRUEBA |
| 900T | 900AMP CON PUNTO DE PRUEBA |

Nota :

- (1) Los terminales de compresión 600A están fabricados en aluminio.
- (2) Los enchufes aislantes de 600A incluyen un conductor de aluminio.
- (3) Los terminales de compresión 900A son de cobre.
- (4) Los enchufes aislantes 900A incluyen un conductor de cobre.

PASO 2

Selección de la dimensión del aislamiento del cable

| Código de la gama | Pulgadas | mm |
|-------------------|---------------|-------------|
| A | 0.640 - 0.760 | 16.3 - 19.3 |
| B | 0.720 - 0.845 | 18.3 - 21.5 |
| C | 0.785 - 0.970 | 19.9 - 24.6 |
| D | 0.910 - 1.065 | 23.1 - 27.1 |
| E | 0.980 - 1.140 | 24.9 - 29.0 |
| F | 1.080 - 1.280 | 27.4 - 32.5 |
| G | 1.220 - 1.420 | 31.0 - 36.1 |
| H | 1.360 - 1.560 | 34.5 - 39.6 |
| J | 1.480 - 1.700 | 37.6 - 43.2 |
| K | 1.640 - 1.840 | 41.7 - 46.7 |
| L | 1.780 - 1.965 | 45.2 - 49.9 |

INFORMACIÓN DE PEDIDO

| | | | |
|----------|---------------|---------------|---------------|
| 15/25-TB | ----- | - | ----- |
| | Paso 1 | Paso 2 | Paso 3 |

Paso 3

Selección del tamaño del conductor (Al, Cu o Bi-Metal), añadir BMC al final del número de pieza si se requiere un terminal bi-metal. Por ejemplo. 0002BMC; añada CC al final del número de pieza si necesita un terminal de cobre. Por ejemplo. 0002CC; añada Al al final de

número de pieza si se requiere un terminal de aluminio. Por ejemplo. 0002Al. Al seleccionar un conector de perno cortante, utilice la "tabla de códigos de conductores de conectores de perno cortante" y añada SBC al final del número de pieza. Por ejemplo, SBC-B-25-50/1.

Tabla de códigos de conductores

| CODIGO DE CONDUCTOR | Concéntrico o comprimido | | Compacto o sólido | |
|---------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | AWG o kcmil | mm ² | AWG o kcmil | mm ² |
| 0002 | #2 | 35 | #1 | - |
| 0001 | #1 | - | 1/0 | 50 |
| 0010 | 1/0 | 50 | 2/0 | 70 |
| 0020 | 2/0 | 70 | 3/0 | - |
| 0030 | 3/0 | - | 4/0 | 95 |
| 0040 | 4/0 | 95 | 250 | 120 |
| 0250 | 250 | 120 | 300 | 150 |
| 0300 | 300 | 150 | 350 | - |
| 0350 | 350 | - | 400 | 185 |
| 0400 | 400 | 185 | 450/500 | - |
| 0450 | 450 | - | 500/550 | 240 |
| 0500 | 500 | 240 | 600 | 300 |
| 0550 | 550 | - | 650 | - |
| 0600 | 600 | 300 | 700 | - |
| 0650 | 650 | - | 750 | 400 |
| 0750 | 750 | 400 | 800 | - |
| 0800 | 800 | - | 900 | - |
| 0900 | 900 | - | 1000 | 500 |
| 1000 | 1000 | 500 | - | - |

Nota :
Lengüeta de aluminio y lengüeta bimetálica para uso en conductores de cobre y aluminio. Lengüeta de cobre para uso en conductores de cobre solamente.

Conector de perno de cizalla Chardon

Ejemplo:
Para un conector de perno de cizalla con un rango de conductores entre 20-50 mm², el número de pieza sería : SBC-B-25-50/1.

| Nº DE CATÁLOGO | Gama de conductores (mm ²) |
|-----------------|--|
| SBC-B-25-50/1 | 25 - 50 |
| SBC-B-70-95/1 | 70 - 95 |
| SBC-B-70-120/2 | 70 - 120 |
| SBC-B-150-240/2 | 150 - 240 |
| SBC-B-300-400/3 | 300 - 400 |
| SBC-B-500/3 | 500 |



EJEMPLO DE PEDIDO

Un codo de 15/25 kV, con un punto de prueba, y con orejeta de cobre requiere dimensión de aislamiento del cable de pulgada 1.45, y el tipo de tamaño del conductor comprimido es el 550, número de pieza sería el siguiente:

| | | | |
|----------|------|---|--------|
| 15/25-TB | 900T | H | 0550CC |
|----------|------|---|--------|

Si se selecciona un conector de perno cortante en este kit, el número de pieza sería el siguiente:

| | | | |
|----------|------|---|---------------|
| 15/25-TB | 900T | H | SBC-B-25-50/1 |
|----------|------|---|---------------|

La referencia incluye el tapón aislante, la tapa y el espárrago.