

CABLE CUBIERTO ECOLÓGICO SEMIAISLADO 15, 25 y 35 kV 90°C



Descripción:

Se ha desarrollado una solución en cables que en su diseño combina las características de los cables desnudos (los cuales presentan como aislamiento el aire que los rodea) y algunas de las bondades de los cables para media tensión aislados que son diseñados con polímeros.

1. Conductor: AAC, AAAC, ACAR, ACSR, opción con bloqueo de humedad.

2. Semiconductor: Blindaje semiconductor sobre el conductor.

3. Cubierta: Polietileno reticulado anti-tracking (XLPE-TK).

Tensión de operación: 15 kV, 25 kV y 35 kV.

Temperatura de Operación: 90°C.

Instalación: Aérea.

Teoría de los cables cubiertos: Este tipo de recubrimiento reduce las fallas por toques temporales de elementos aterrizados y además el toque temporal con otras fases. Este tipo de cable al disponer de una cubierta anti-tracking (resistente al paso de las corrientes parásitas en la cubierta) sobre el conductor desnudo, la intensidad del campo eléctrico en la superficie de la cubierta se reduce (reducción del gradiente de potencial es mayor a un 30%). Esto implica que cuando el CABLE CUBIERTO entra en contacto con otra parte que se encuentra a diferente potencial, la corriente de fuga que fluye a tierra a través de este contacto temporal, será muy reducida comparada con la que se presenta si el cable no contara con una cubierta.

Teoría de los sistemas compactos: Las protecciones de falla a tierra del sistema las cuales están programadas para activarse con un cierto nivel de corriente de falla, no se activarán por los toques temporales, reduciendo así el índice de salidas de servicio no programadas. Esta característica de los CABLES CUBIERTOS permite que la distancia entre las fases sea más reducida que la existente entre fases de cables desnudos, a este tipo de configuración de fases se le denomina sistema compacto.

Aplicaciones: Para uso en zonas con alta presencia de arborización, donde la continuidad del servicio eléctrico se ve interrumpida por el contacto momentáneo o permanente de las ramas de los árboles y/o animales. Reduce la poda masiva de árboles (Ecológico).

Normas de Fabricación:

NTP 273.201/ CABLES CUBIERTOS CON MATERIAL POLIMÉRICO PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA DE ENERGÍA FIJADOS EN ESPACIADORES PARA TENSIONES DE 13,8 kV A 34,5 kV.

NBR 11873/ CABOS COBERTOS COM MATERIAL POLIMÉRICO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGÍA ELÉCTRICA FIXADOS EM ESPAÇADORES, EM TENSÕES DE 13,8 kV A 34,5 kV.

Colores: ●



CABLES CUBIERTOS ECOLÓGICOS SEMIAISLADO

15 y 25 kV 90°C



CABLES CUBIERTO SEMIAISLADO ECOLÓGICO 15 kV - AAC

| Conductor | | | Diámetro Conductor | Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Ampacidad ⁽¹⁾ |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sección | Resistencia DC a 20°C | Resistencia AC a 90°C | | | | | |
| mm ² | Ω/km | Ω/km | mm | mm | mm | kg/km | A |
| 35 | 0,843 | 1,081 | 6,90 | 3,0 | 14,28 | 178 | 210 |
| 50 | 0,622 | 0,799 | 7,97 | 3,0 | 15,35 | 262 | 248 |
| 70 | 0,430 | 0,552 | 9,58 | 3,0 | 16,96 | 339 | 312 |
| 120 | 0,245 | 0,316 | 12,81 | 3,0 | 20,19 | 520 | 443 |

Cable Cubierto Semiaislado Ecológico 25 kV - AAC

| Conductor | | | Diámetro Conductor | Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Ampacidad ⁽¹⁾ |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sección | Resistencia DC a 20°C | Resistencia AC a 90°C | | | | | |
| mm ² | Ω/km | Ω/km | mm | mm | mm | kg/km | A |
| 35 | 0,843 | 1,081 | 6,90 | 4,0 | 16,34 | 264 | 206 |
| 50 | 0,622 | 0,799 | 7,97 | 4,0 | 17,41 | 312 | 247 |
| 70 | 0,430 | 0,552 | 9,58 | 4,0 | 19,02 | 394 | 309 |
| 120 | 0,245 | 0,316 | 12,81 | 4,0 | 22,25 | 584 | 438 |

Notas:

Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) Temperatura conductor 90°C, temperatura ambiente 25°C, viento 0,6 m/s, sol 1 W/m², a nivel del mar.

CABLES CUBIERTOS ECOLÓGICOS SEMIAISLADO

35 kV 90°C



CABLES CUBIERTO SEMIAISLADO ECOLÓGICO 35 kV - AAC

| Conductor | | | Diámetro Conductor | Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Ampacidad ⁽¹⁾ |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sección | Resistencia DC a 20°C | Resistencia AC a 90°C | | | | | |
| mm ² | Ω/km | Ω/km | mm | mm | mm | kg/km | A |
| 70 | 0,430 | 0,552 | 9,58 | 7,6 | 26,21 | 632 | 299 |
| 120 | 0,245 | 0,316 | 12,81 | 7,6 | 29,51 | 952 | 431 |

Notas:

Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) Temperatura conductor 90°C, temperatura ambiente 25°C, viento 0,6 m/s, sol 1 W/m², a nivel del mar.