

CABLES DE MEDIA TENSIÓN

XAT/EVA 1C kcmil Cu 35kV IL-133% AZ

Diseño del cable



Imágenes Referenciales

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

- Conductor:** Conductor de cobre blando compactado, clase B.
- Pantalla semiconductora interna:** Compuesto semiconductivo extruido termoestable.
- Aislación:** Polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR), extruido en proceso de triple extrusión verdadera, con un nivel de aislación de 133%.
- Pantalla semiconductora externa:** Compuesto semiconductivo extruido termoestable, con adhesión controlada al aislamiento, lo cual lo hace fácil de retirar.
- Pantalla metálica:** Formada por cinta de cobre aplicada helicoidalmente sobre la pantalla semiconductora externa.
- Cubierta externa:** Compuesto LS0H-FR (Low Smoke Zero Halogen, Flame Retardant) extruido, color azul. Otros colores a pedido.
- Embalaje:** En carretes de madera con una tolerancia de $\pm 5\%$.

Aplicaciones

Circuitos primarios y de distribución en plantas industriales, comerciales y plantas generadoras de energía eléctrica. Adecuado para uso en ductos, bandejas, directamente enterrado o al aire libre. Los cables XAT/EVA se utilizan preferentemente en lugares interiores cerrados y donde, en situaciones de incendio, se deseen cables que sean retardantes a la llama, con baja emisión de humos y que no produzcan gases tóxicos ni corrosivos (halógenos).

Normas aplicables

La fabricación, métodos y frecuencias de prueba de estos cables están basados en la Norma ICEA S-93-639 y de acuerdo con lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de COCESA-Prysmian Group. Este cable no propaga la llama según IEC 60332-1, ni el incendio según IEC 60332-3-24 (Categoría C).

Leyenda

COCESA-PRYSMIAN GROUP XAT/EVA 1C kcmil Cu 35kV 133% XLPE-TR/EVA 90C CIDET:02076 MES/AÑO HECHO EN CHILE + metraje secuencial (m)

Temperaturas de operación

Servicio : 90° C
Emergencia : 130° C
Cortocircuito : 250° C

Características técnicas

| Parámetro | Unidad | 20420038 | 20420036 |
|---|--------|------------|------------|
| Calibre del conductor | kcmil | 500 | 750 |
| Diámetro del conductor aprox. | mm | 18,6 | 22,7 |
| Espesor nominal/mínimo de aislación | mm | 10,67/10,2 | 10,67/10,2 |
| Diámetro total aprox. | mm | 52 | 57 |
| Peso total aprox. | kg/km | 4150 | 5630 |
| Radio mínimo de curvatura durante la instalación | mm | 918 | 1026 |
| Radio mínimo de curvatura instalación final | mm | 612 | 684 |
| Resistencia eléctrica máxima a CC 20° C | ohm/km | 0,0708 | 0,0472 |

LOS VALORES INDICADOS SON REFERENCIALES Y ESTAN SUJETOS A TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN