Media Tensión Cobre 90°C XLPE 15kV 100% PC PVC

1/0 AWG

Ref. Nexans: 201745

CONTACTO

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

Cables monopolares de Media Tensión, aislados en XLPE y Chaqueta en PVC.

NORMAS

Producto ASTM B 496; ASTM B 8; ICEA S-93-639; UL 1072

APLICACIÓN

Los cables monopolares de Media Tensión son usados en redes de distribución de energía eléctrica, como alimentadores de los transformadores en las sub-estaciones, instalaciones industriales y urbanizaciones. Son aptos para instalaciones en lugares secos o húmedos, al aire y en ductos subterráneos.

Nota: *Cualquier otra aplicación o uso no descrita anteriormente se considera como prohibida.*

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre suave, cableado compacto clase B.

2. Pantalla del Conductor: Compuesto semiconductor extruido.

3. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE).

4. Pantalla del Aislamiento: Compuesto semiconductor extruido removible.

Estos últimos tres componentes se extruyen mediante proceso de vulcanización continua de triple extrusión o curado en seco.

5. Pantalla: Elaborado por cintas de cobre.

6. Chaqueta Externa: Compuestos de PVC, retardante a la llama, resistente al calor, abrasion and humedad, resistente a los rayos solares (SR), color negro.

Flexibilidad del conductor
Clase B

Radio mínimo de Curvatura
289 mm

Temperatura máxima operativa
90 °C

Resistencia a radiaciones ultravioletas
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares

Resistencia a aceites
ICEA S-93-639 (70°C/4h)

No propagación de la llama
IEC 60332-1-2

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

NORMAS APLICABLES

ICEA S-93-639, NTC 2186-2, NEMA WC 74.

Certificado

RETIE N° 00412

Temperatura de Operación

90 °C

Tensión de Operación

15 kV.

Identificación

Color de aislamiento natural y cubierta exterior negra. Longitud secuencial metro a metro con retorno a cero.

Unidades de Empaque

Carretes de 500 m o 1000 m. Otras unidades de embalaje disponibles bajo pedido.

Características opcionales disponibles bajo pedido:

Compuesto de aislamiento en XLPE-TR (Retardante a las arborescencias) y EPR. Cubierta exterior en compuestos HDPE, LDPE, XLPE o Libre de Halógenos. Aplicación de aditivos de protección contra roedores y termitas. Bloqueo de humedad en el conductor y/o en pantalla, longitudinal y/o radial.

Para obtener más información, comuníquese con nuestro representante de ventas.

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Media Tensión Cobre 90°C XLPE 15kV 100% PC PVC

1/0 AWG

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción	
Material del conductor	Cobre Suave
Forma del conductor	Compactado
Flexibilidad del conductor	Clase B
Aislamiento	XLPE (Polietileno reticulado)
Pantalla	Cinta Cobre
Material de Cubierta	PVC
Características dimensionales	
Calibre (AWG/KCMIL)	1/0 AWG
Número total de hilos	19
Sección del conductor	53,5 mm²
Diámetro del conductor	8,52 mm
Mínimo espesor de aislamiento	4,19 mm
Diámetro exterior nominal	24,05 mm
Peso aproximado	963 kg/km
Mínimo espesor de cubierta	1,78 mm
Características eléctricas	
Nivel de Aislamiento	100 %
Voltaje Nominal Máximo	15 kV
Rigidez dieléctrica en CA (conductor-pantalla)	35,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica entre Núcleo y Pantalla	5 min.
Prueba Descarga Parcial Máxima	5 pC
Max. Resistencia DC del Conductor a 20 ° C	0,335 Ohm/km
Max. Resistencia Electrica AC 60Hz 90°C	0,428 Ohm/km
Ampacidad direc.enterrado/Ducto 20°C - Form.Triangular	200 A
Ampacidad nominal al aire 40°C.	260 A
Capacitancia Nominal	200,0 pF/m
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación plana	0,169 Ohm/km
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación triangular	0,151 Ohm/km
Características mecánicas	
Tensión de Halado Máximo del Conductor	4 kN
Radio mínimo de Curvatura	289 mm
Características de uso	
Temperatura máxima operativa	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Resistencia a radiaciones ultravioletas	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639 (70°C/4h)
Características frente al fuego	
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

CONDICIONES DE AMPACIDAD Y REACTANCIA

- Ampacidad de un conductor de cobre monopolar aislado en aire según temperaturas del conductor de 90 °C y una temperatura del aire ambiente de 40 °C. Según NEC, Tabla 310.60(C)(69).
- Ampacidad de tres conductores de cobre monopolares aislados en conductos eléctricos subterráneos (tres conductores por conducto eléctrico) según la temperatura ambiente de la tierra de 20 °C, factor de carga del 100%, resistencia térmica (RHO) de 90, temperaturas de los conductores de 90 °C. De acuerdo con el NEC, Tabla 310.60 (C)(77).
- Reactancia Inductiva a 90°C, 60Hz, 3 conductores espaciados 1 diámetro. Configuración triangular y plana.

NOTA:

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

RECOMENDACIONES PARA LA SELECCIÓN DE ACCESORIOS Y DUCTOS

La información técnica aquí presentada es para fines referenciales. Las dimensiones reales y los detalles de construcción estarán disponibles únicamente con los informes de prueba de cada orden de fabricación. Para la selección de accesorios y/o ductos, se recomienda medir directamente sobre las dimensiones reales del cable usando los métodos e instrumentos apropiados. Centelsa by Nexans no asumirá responsabilidad por la selección de dichos elementos.

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.