

Media Tensión Aluminio 90°C XLPE 8.7/15kV N=25mm² PVC



Cable de Potencia Media Tensión de Aluminio cumple todos los requerimientos de la Norma IEC 60502-2.

NORMAS

Producto IEC 60228 Class 2 ; IEC 60502-2

APLICACIÓN

Los cables 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: Aluminio, cableado compactado clase 2.
2. Pantalla del Conductor: Compuesto semiconductor extruído.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE).
4. Pantalla del Aislamiento: Compuesto semiconductor extruído removible.

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

5. Pantalla: Elaborada por alambres redondos de cobre con una sección transversal total igual a veinticinco milímetros cuadrados, con una cinta separadora no higroscópica sobre los alambres.
6. Chaqueta Externa: Compuesto de PVC, retardante a la llama, resistente al calor, abrasion y humedad, resistente a los rayos solares (SR), color negro.



CONTACTO

Ventas
ventas.colombia@nexans.com



Flexibilidad del conductor
Class 2



Temperatura máxima operativa
90 °C



Resistencia a radiaciones ultravioletas
ICEA S-93-639, (720 horas)



Conforme con RoHS
Si



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2

APPLICABLE STANDARDS

- IEC 60228
- IEC 60502-2.

Certificado

RETIE N° 06418

Temperatura de Operación

90 °C

Voltaje de Operación

8.7/15(17.5) kV

Identificación

Aislamiento en color natural y cubierta externa negra. Secuencial de longitud 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:

Conductor en cobre o cobre estañado, aislamiento con compuesto XLPE-TR (Retardante a las arborescencias), EPR y HEPR. Cubierta exterior con compuesto en Polietileno, Libre de Halógenos y baja emisión de humos. 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.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cableado en Aluminio
Forma del conductor	Compactado
Flexibilidad del conductor	Class 2
Aislamiento	XLPE (Poliétileno reticulado)
Pantalla	Hilos de Cobre
Material de Cubierta	PVC

Características dimensionales

Mínimo espesor de aislamiento	3,95 mm
-------------------------------	---------

Características eléctricas

Voltaje Máximo Operación	8.7/15(17.5) kV
Rigidez dieléctrica en CA (conductor-pantalla)	30,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica entre Núcleo y Pantalla	5 min.
Prueba Descarga Parcial Máxima	10 pC

Características mecánicas

Resistencia a la abrasión	Excelente
---------------------------	-----------

Características de uso

Temperatura máxima operativa	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Resistencia a radiaciones ultravioletas	ICEA S-93-639, (720 horas)
Conforme con RoHS	Si
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2

DATOS DIMENSIONALES

Nombre	Sección [mm ²]	N° Total hilos	Diam. Conductor [mm]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Tensión de Halado Máximo del Conductor [kN]	Diámetro mínimo de Curvatura [mm]
☎ 70 mm ²	70	19	9,58	25,56	822,36	4	307
☎ 95 mm ²	95	19	11,29	27,43	942,03	5	330
☎ 120 mm ²	120	37	12,81	29,11	1053	6	350
☎ 185 mm ²	185	37	15,92	32,38	1310,69	10	389
☎ 240 mm ²	240	37	18,25	34,71	1520,59	12	417

DATOS ELECTRICOS I

Nombre	Sección [mm ²]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Max.Resis.AC 60Hz 90°C [Ohm/km]	Amp.Nominal en Aire 30°C (**)[A]	Amp.direct.Ente/Duct.20°C-Triang. [A]
☎ 70 mm ²	70	0,443	0,563	230	186
☎ 95 mm ²	95	0,32	0,407	280	221
☎ 120 mm ²	120	0,253	0,322	324	252
☎ 185 mm ²	185	0,164	0,209	424	317
☎ 240 mm ²	240	0,125	0,16	502	367

DATOS ELECTRICOS II

Nombre	Sección [mm ²]	Capacitancia Nominal [pF/m]	Reactancia inductiva a 60 Hz - formación triangular [Ohm/km]	Reactancia inductiva a 60 Hz - formación plana [Ohm/km]
☎ 70 mm ²	70	225,87	0,147	0,165
☎ 95 mm ²	95	253,16	0,14	0,158
☎ 120 mm ²	120	277,31	0,134	0,151
☎ 185 mm ²	185	326,51	0,126	0,143
☎ 240 mm ²	240	363,23	0,121	0,138

CONDICIONES DE AMPACIDAD Y REACTANCIA

- Ampacidad de tres conductores de aluminio con aislamiento simple en el aire en función de temperaturas de los conductores de 90 °C y temperatura ambiente del aire de 30 °C, configuración de trébol. De acuerdo con IEC 60502-2, Tabla B.3.
- Ampacidad de tres conductores de aluminio con aislamiento simple enterrados directamente en el suelo, en función de una temperatura ambiente de la tierra de 20 °C, profundidad de tendido de 0,8 m, resistividad térmica del suelo de 1,5 K.m/W, temperaturas de los conductores de 90 °C, pantallas unidas en ambos extremos de acuerdo con IEC 60502-2, Tabla B.3.
- Reactancia inductiva a 90 °C, 60 Hz, 3 conductores espaciados 1 diámetro. Configuración de trébol 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. Nexans no asumirá responsabilidad por la selección de dichos elementos.