

N2XS2Y-S 8.7/15 kV

DESCRIPCIÓN:

Aplicación

Distribución aérea de energía en media tensión. Alimentadores de transformadores, centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en lugares en los cuales no se pueda ejecutar el tendido de redes subterráneas, instalaciones mineras, zonas urbanas arboladas o con poco espacio.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa de fase: Polietileno de baja densidad LLDPE.
7. Cable mensajero: Acero galvanizado.
8. Cubierta del mensajero: Polietileno de baja densidad LLDPE.

Principales características

Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Buena resistencia a la tracción. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, luz solar, intemperie, al ozono, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales. La cubierta exterior tiene las siguientes características: baja emisión de humos densos y libre de halógenos. No propaga la llama.

Sección:

Desde 35 mm² hasta 400 mm²

Marcación:

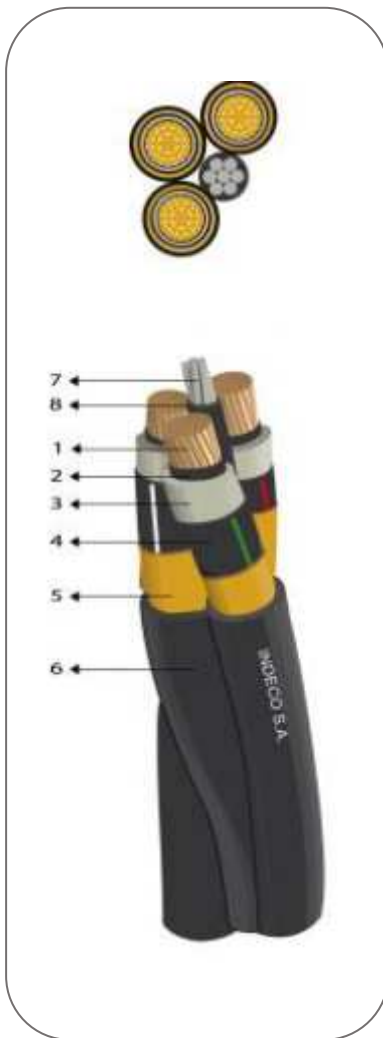
INDECO S.A. N2XS2Y-S 3.6/6 kV - 3-1xSección - Año - Metrado secuencial.

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural (identificación de fases mediante ataduras binder; color: blanco, negro, rojo).

Cubierta externa: Negro.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60502-2;
IEC 60754-1; IEC 60754-2;
IEC 60811-4-1; IEC 61034

Nacional ASTM A 475; NTP-
IEC 60228; NTP-IEC 60502-2;
UL 1581

NORMAS NACIONALES:

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES:

ASTM A 475: Alambre de acero galvanizado cableado.

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60332-1: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

IEC 60754: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos. Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 60811-4-1: Resistencia al agrietamiento por esfuerzos debidos al ambiente - Medida del índice de fluidez en caliente - Determinación del contenido negro de humo y/o de cargas minerales en el polietileno por combustión directa.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

CARACTERÍSTICAS:

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Cable Mensajero	Cable de alambres Acero Galvanizado



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio Uo/U
3.6/6 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 -
Resistencia a los rayos solares



Densidad de los humos
IEC 61034-2



Corrosividad de los gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

Características de construcción	
Cubierta exterior	LLDPE
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U	8.7/15 kV
Características de uso	
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 1581 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Densidad de los humos	IEC 61034-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES - I:

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]
3	35	7	6.92	16.18	17.9	20.2
3	95	19	11.53	20.79	22.5	25
3	240	37	18.51	27.77	29.5	32.4
				77	34.5	37.9

DATOS DIMENSIONALES - II:

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Diam.Cab.Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	35	7.94	43.5	2267
3	95	14.29	55.8	4995
3	240	14.29	69.8	9502
				14142

DATOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS:

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Diam.Cab.Mensajero [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Carga de rotura mínima [kN]
3	35	7.94	0.524	49.82
3	95	14.29	0.193	149.91
3	240	14.29	0.0754	149.91
3	400	14.29	0.047	149.91

LISTA DE PRODUCTOS:

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam.Cab.Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]
☎ P00019268-0	N2XS2Y-S 8.7/15 kV 3x1x35 mm ²	3	35	6.92	16.18	17.9	20.2	7.94	43.5
☎ P00023499-0	N2XS2Y-S 8.7/15 kV 3x1x95 mm ²	3	95	11.53	20.79	22.5	25	14.29	55.8
☎ P00012699-0	N2XS2Y-S 8.7/15 kV 3x1x240 mm ²	3	240	18.51	27.77	29.5	32.4	14.29	69.8
☎ P00022680-0	N2XS2Y-S 8.7/15 kV 3x1x400 mm ²	3	400	23.51	32.77	34.5	37.9	14.29	81.5

☎ = Realizar pedido. 📦 = Reservar stock