

N2XSY 8,7/15 kV

N2XSY 8,7/15 kV 50 mm²

DESCRIPCIÓN

Aplicacion

Distribucion de energia en media tension. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales electricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o humedos.

Construccion

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 ultimos componentes extruidos en CV (vulcanizacion continua) de triple extrusion en el proceso de curado en seco.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasion, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Seccion:

Desde 25 mm² hasta 630 mm².

Marcacion:

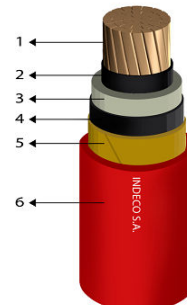
INDECO S.A. N2XSY 8,7/15 kV - Seccion - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional ICEA S-93-639; NTP-
IEC 60228; NTP-IEC 60502-2;
UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U (Um)
8,7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Temperatura máxima
operación
90 °C

N2XSY 8,7/15 kV

N2XSY 8,7/15 kV 50 mm²

Cubierta externa: Rojo.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagacion de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 9.3:** Ensayo de propagacion de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinacion de las propiedades mecanicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contraccion para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongacion a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

ICEA S-93-639: Cable de energia apantallado de 5 - 46 kV para uso en distribucion y transmision de energia electrica. **Seccion 9.4.2:** Ensayo de inmersion en aceite.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U (U_m)
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Temperatura máxima
operación
90 °C

N2XSY 8,7/15 kV

N2XSY 8,7/15 kV 50 mm²

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

Características dimensionales

Sección del conductor	50 mm ²
Diámetro del conductor	7,9 mm
Número total de alambres	19
Diámetro sobre aislamiento	17,2 mm
Diámetro sobre pantalla	18,9 mm
Diámetro sobre cubierta	21,4 mm
Peso aproximado	796 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U (U _m)	8.7/15 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	30,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica V _{ca} al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	15,0 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación triangular	0,1462 Ohm/km
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación plana	0,2159 Ohm/km
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0,387 Ohm/km
Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana	0,4937 Ohm/km
Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación triangular	0,4938 Ohm/km
Ampacidad enterrado a 20°C - formación triangular	196 A
Ampacidad enterrado a 20°C - formación plana	203 A
Ampacidad en aire a 30°C - formación triangular	238 A
Ampacidad en aire a 30°C - formación plana	286 A
Tensión de Impulso	95 kV

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U (U_m)
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Temperatura máxima
operación
90 °C

N2XSY 8,7/15 kV

N2XSY 8,7/15 kV 50 mm²

Características de uso

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

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

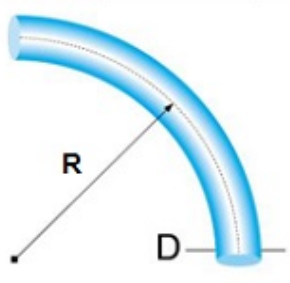
$$R=Dxf$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock			7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,5 K.m/W.

Pantallas a tierra en ambos extremos.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U (U_m)
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Temperatura máxima
operación
90 °C