

# N2XSY 8,7/15 kV

N2XSY 8,7/15 kV 35 mm<sup>2</sup>

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00000723-2

Distribución de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribución de energía en media tensión. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

### Construcción

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

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

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

### Principales características

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

### Sección:

Desde 25 mm<sup>2</sup> hasta 500 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

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

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:



## 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** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
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  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**90 °C**

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 28/06/18 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 1 / 4

# N2XSY 8,7/15 kV

N2XSY 8,7/15 kV 35 mm<sup>2</sup>

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

## 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

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

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

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

**UL 2556:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación 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 determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

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

**IEC 60811-505:** Elongación 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.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
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  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**90 °C**

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 28/06/18 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 2 / 4

# N2XSY 8,7/15 kV

N2XSY 8,7/15 kV 35 mm<sup>2</sup>

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE
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	35 mm <sup>2</sup>
Diámetro del conductor	6,82 mm
Número total de alambres	7
Diámetro sobre aislamiento	16,08 mm
Diámetro sobre pantalla	17,8 mm
Diámetro sobre cubierta	20,1 mm
Mínimo espesor de cubierta	1,2 mm
Mínimo espesor de aislamiento	4,0 mm
Peso aproximado	652 kg/km
Espesor aislación	4,5 mm

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U	8.7/15 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	30,5 kV
Tiempo Rigidez Dieléctrica V <sub>ca</sub> al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	15 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación triangular	0,1434 Ohm/km
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación plana	0,2131 Ohm/km
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0,524 Ohm/km
Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana	0,6683 Ohm/km
Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación triangular	0,6684 Ohm/km
Ampacidad enterrado a 20°C - formación triangular	166 A
Ampacidad enterrado a 20°C - formación plana	172 A
Ampacidad en aire a 30°C - formación triangular	198 A
Ampacidad en aire a 30°C - formación plana	238 A



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
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  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 28/06/18 www.nexans.pe Página 3 / 4

# N2XSY 8,7/15 kV

N2XSY 8,7/15 kV 35 mm<sup>2</sup>

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

### Características de uso

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

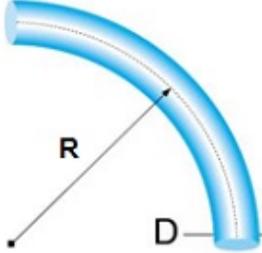
$$R=Dxf$$

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<sub>o</sub>/U  
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  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 28/06/18 www.nexans.pe Página 4 / 4