

N2XSY 18/30 kV

N2XSY 18/30 kV 120 mm²

Contacto

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

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: Cobreblando 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

Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Sección:

Desde 50 mm² hasta 630 mm².

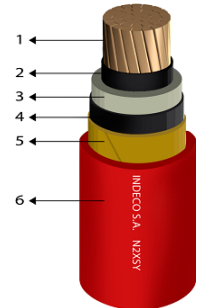
Marcación:

INDECO S.A. N2XSY 18/30 kV - Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60502-2;
IEC 60811-1-1; IEC 60811-1-2;
IEC 60811-1-3; IEC 60811-1-4;
IEC 60811-2-1; IEC 60811-3-1;
IEC 60811-3-2

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-
IEC 60502-2; UL 1581



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
18/30 kV



Temperatura máxima
operación
90 °C



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



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

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 19/02/18 www.nexans.pe Página 1 / 4

N2XSY 18/30 kV

N2XSY 18/30 kV 120 mm²

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: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

IEC 60811-1-1: Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-1-2: Métodos de envejecimiento térmico.

IEC 60811-1-3: Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.

IEC 60811-1-4: Ensayo a baja temperatura.

IEC 60811-2-1: Ensayo de resistencia al ozono, ensayo de alargamiento en caliente y resistencia al aceite mineral.

IEC 60811-3-1: Ensayo de presión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

IEC 60811-3-2: Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

UL 1581 Sección 1200 (resistencia a radiaciones ultravioletas): Norma para alambres, cables y cordones flexibles eléctricos –Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor

Cobre

Material del semi-conductor interno

Compuesto extruido



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
18/30 kV



Temperatura máxima
operación
90 °C



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



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

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 19/02/18 www.nexans.pe Página 2 / 4

N2XSY 18/30 kV

N2XSY 18/30 kV 120 mm²

Contacto

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

Características de construcción

Material de aislamiento	XLPE
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC
Libre de plomo	Si

Características dimensionales

Sección del conductor	120 mm ²
Número total de alambres	37
Diámetro del conductor	13,0 mm
Diámetro sobre aislamiento	28,65 mm
Diámetro sobre pantalla	30,0 mm
Diámetro sobre cubierta	33,7 mm
Peso aproximado	1942 kg/km
Mínimo espesor de cubierta	1,5 mm
Mínimo espesor de aislamiento	7,1 mm
Diámetro exterior nominal	33,7 mm
Espesor aislación	8,0 mm

Características eléctricas

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0,153 Ohm/km
Tensión nominal de servicio U _o /U	18/30 kV
Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana	0,1958 Ohm/km
Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación triangular	0,1961 Ohm/km
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación plana	0,2137 Ohm/km
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación triangular	0,144 Ohm/km
Ampacidad enterrado a 20°C - formación plana	332 A
Ampacidad enterrado a 20°C - formación triangular	323 A
Ampacidad en aire a 30°C - formación plana	500 A
Ampacidad en aire a 30°C - formación triangular	417 A

Características de uso

Temperatura máxima operación	90 °C
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	Buena
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 1581 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura de sobrecarga de emergencia	250 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	130 °C



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
18/30 kV



Temperatura máxima
operación
90 °C



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



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

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 19/02/18 www.nexans.pe Página 3 / 4

N2XSY 18/30 kV

N2XSY 18/30 kV 120 mm²

Contacto

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

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
18/30 kV



Temperatura máxima
operación
90 °C



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



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

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 19/02/18 www.nexans.pe Página 4 / 4