

## N2XOH-PC 0,6/1 kV Unipolar; METRIUM

### N2XOH-PC 0,6/1 kV 300 mm2



Ref. Nexans: P00040521-4  
Ref. de País: 10055641

#### CONTACTO

Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

Cable de cobre aislado con polietileno reticulado (XLPE) y con cubierta termoplástica libre de halógenos, cuya temperatura de operación es 90°C. Posee la marcación especial METRIUM.

#### APLICACIÓN

En redes eléctricas de distribución de baja tensión. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados, aplicación directa en lugares de alta afluencia de público. Se puede instalar en ductos, escalerillas eléctricas o bandejas portacables, y en lugares secos.

#### NORMAS

#### PRODUCTO

NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; IEC 60228; IEC 60502-1

#### ENSAYOS

IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2; UL 2556

#### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando flexible.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Estriada - compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.

#### FLEXIBILIDAD DEL CONDUCTOR

Desde 120 mm<sup>2</sup> hasta 150 mm<sup>2</sup>: Clase 2 (61 hilos)

Desde 185 mm<sup>2</sup> hasta 500 mm<sup>2</sup>: Clase 5

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento.

La cubierta exterior estriada tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos y contenido de halógenos.

Los nuevos atributos de este producto son:

**Mayor flexibilidad**, ayudando en el proceso de instalación y manipulación, debido a su nueva configuración del conductor y materias primas de aislamiento y cubierta flexibles.

**Mayor protección a la cubierta externa**, ante un arrastre durante el proceso de instalación sobre superficies no lisas, garantizando el cumplimiento del espesor de la misma.



Libre de halógenos  
Bajo contenido  
Halógeno IEC  
60754-1



Flexibilidad del  
conductor  
Flexible



Tensión nominal de  
servicio Uo/U (Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-95-658



Toxicidad de los  
gases  
Cero Toxicidad  
IEC 60684-2



Corrosividad de los  
gases  
Baja Corrosividad  
IEC 60754-2



Densidad de los  
humos  
Baja Emisión de  
Humos - IEC  
61034-2



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

## SECCIÓN

Desde 120 mm2 hasta 500 mm2

## MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS N2XOH-PC 0,6/1 kV - Sección - 90C - Año (- metrado secuencial m. || metrado secuencial m. +).

## EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

## COLOR

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Ver identificación en lista de productos.

## NORMAS DE PRODUCTO

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

**NTP-IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

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

**IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

## NORMAS DE ENSAYO

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

**IEC 60332-3-24:** Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

**IEC 60754-1:** Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - **Parte 1:** Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

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

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

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1
Color de cubierta	Negro

### Características de construcción

Flexibilidad del conductor	Flexible
Forma del conductor	Circular

### Características dimensionales

Sección del conductor	300 mm <sup>2</sup>
Diámetro del conductor	23.2 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.8 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.3 mm
Diámetro sobre cubierta	29.7 mm
Peso aproximado	2822 kg/km
Número de fases	1

### Características eléctricas

Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana	736 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	703 A
Capacidad de corriente en ducto enterrado 20°C	365 A
Capacitancia Nominal	916.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.0641 Ohm/km
Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	0.6/ 1 (1.2) kV

### Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Cero Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Midspan	No

**CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE  
UNIPOLAR L.V.; LIBRE DE HALÓGENOS 90°C**

**VALORES DE CAPACIDAD DE CORRIENTE Y CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN IEC  
60364-5-52:2009 :**

TABLA B.52.5 (METODO D1: Enterrado en ducto en formación triangular).

TABLA B.52.12 (METODO F6: Al aire en formación plana y en contacto).

TABLA B.52.12 (METODO F5: Al aire en formación triangular).

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido hasta : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 2,5 K.m/W.