

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

N2XOH-PC 0,6/1 kV 240 mm<sup>2</sup>



Ref. Nexans: P00040310-2

Ref. de País: 10055497

### 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 especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

### NORMAS

**Producto** IEC 60228; IEC 60502-1; NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1

**Ensayo** IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24 Cat.C; IEC 60684-2; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2; UL 2556

### APLICACIÓN

Aplicación especial en ambientes poco ventilados, aplicación directa en lugares de alta afluencia de público. Se puede instalar en ductos, escalerillas eléctricas o bandejas portacables, en lugares secos y húmedos.

### CONSTRUCCIÓN

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

### 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 300 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, nula emisión de humos densos y libre de halógenos. Adecuada resistencia a los aceites. Resistencia a los rayos solares.

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 mm<sup>2</sup> hasta 300 mm<sup>2</sup>

## 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: Negro-UV.

## NORMAS NACIONALES

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

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

## NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES

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

**IEC 60502-1:**Cables de energia con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV y 3 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. **Sección 9.3:** Ensayo de propagacion de llama - FT-1 (muestra vertical).

**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 combustion de materiales procedentes de los cables - **Parte 1:** Determinacion del contenido de gases halogenos acidos.

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

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

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

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos - Resist. UV

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

N2XOH-PC 0,6/1 kV 240 mm<sup>2</sup>

### Características de construcción

Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1
Color de cubierta	Negro - UV
Flexibilidad del conductor	Flexible
Forma del conductor	Circular

### Características dimensionales

Sección del conductor	240 mm <sup>2</sup>
Diámetro del conductor	20.7 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.7 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.2 mm
Diámetro sobre cubierta	26.8 mm
Peso aproximado	2271 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	634 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	607 A
Capacidad de corriente en ducto enterrado 20°C	324 A
Capacitancia Nominal	866.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.0801 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	Yes

## **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.