

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

N2XOH-PC 0,6/1 kV 150 mm²



Ref. Nexans: P00040306-5

Ref. de País: 10055494

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 mm² hasta 150 mm²: Clase 2 (61 hilos)

Desde 185 mm² hasta 500 mm²: 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 U_o/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	150 mm ²
Diámetro del conductor	14.2 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.4 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.1 mm
Diámetro sobre cubierta	19.4 mm
Peso aproximado	1451 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	464 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	444 A
Capacidad de corriente en ducto enterrado 20°C	251 A
Capacitancia Nominal	747.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.124 Ohm/km
Tensión nominal de servicio U _o /U (U _m)	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.