

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



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 termoplastico libre de halogenos HFFR.
4. Cinta: Poliester.

FLEXIBILIDAD DEL CONDUCTOR

De 120 mm² hasta 150 mm²: Clase 2 (61 hilos)

De 185 mm² hasta 500 mm²: Clase 5

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

La cubierta exterior estriada tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos 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



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



Temperatura máxima
operación
90 °C

SECCIÓN

Desde 120 mm² hasta 500 mm²

MARCACIÓN EN CADA FASE

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

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

COLOR:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro, Rojo y Blanco.

NORMAS DE PRODUCTO

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones 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 aplicaciones 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 Externa Individual	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1
Color de cubierta	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
Flexibilidad del conductor	Flexible

Características eléctricas

Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

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
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



DATOS DIMENSIONALES



Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
120	12.8	1.2	1.0	17.6	52.4	3569
150	14.2	1.4	1.1	19.6	58.4	4359
185	18.0	1.6	1.2	24	71.7	5220
240	20.7	1.7	1.2	26.9	80.4	6820
300	23.2	1.8	1.3	29.9	89.3	8475
400	26.5	2.0	1.5	34	101.6	11103
500	30.3	2.2	1.6	38.5	115.1	14380






DATOS ELECTRICOS

Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente Ducto Enterrado 20° C [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. plana [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. triang. [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
120	0.153	223	400	383	778.0
150	0.124	251	464	444	747.0
185	0.106	281	533	510	803.0
240	0.0801	324	634	607	866.0
300	0.0641	365	736	703	916.0
400	0.0486	433	868	823	944.0
500	0.0384	501	998	946	983.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Peso aproximado [kg/km]
 P00040357-6	10055502	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x150 mm2	4359
 P00050734-0	10056345	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x500 mm2	14380

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Peso aproximado [kg/km]
 P00040522-4	10055663	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x300 mm2	8475
 P00040709-0	10056344	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x400 mm2	11103
 P00040359-6	10055505	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x240 mm2	6820
 P00040358-6	10055503	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x185 mm2	5220
 P00040356-5	10055500	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x120 mm2	3569

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE TRIPLE 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: Ducto enterrado en contacto).
 TABLA B.52.12 (METODO F: Al aire en formación plana y en contacto).
 TABLA B.52.12 (METODO F: 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.