

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

N2XOH 0,6/1 kV 50 mm2 VD



Ref. Nexans: P00038736-2
Ref. de País: 10053224

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 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2; UL 2556

APLICACIÓN

En redes eléctricas de distribución de baja tensión. Se puede instalar en ductos, escalerillas eléctricas o bandejas portacables, en ambientes secos, húmedos o mojados.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR-UV.

TENSIÓN

CA 0,6/1 kV (1,2 kV)

CC 0,75/1,5 kV (1,8 kV)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

El cable tiene excelentes propiedades electricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condicion de operacion, minimas perdidas dielectricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y contenido de halógenos. Resistencia a los rayos solares.

SECCIÓN

Desde 2,5 mm2 hasta 630 mm2.

MARCACIÓN

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

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.



Libre de halógenos
Bajo contenido
Halógeno IEC
60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



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

COLOR

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Azul-UV, Blanco-UV, Negro-UV, Amarillo-UV, Verde-UV, Amarillo-UV/Verde-UV.

NORMAS NACIONALES

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.

NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES

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.

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

UL 2556:Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación 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 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: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
Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1
Aislamiento	XLPE
Color de cubierta	Verde - UV
Con conductor amarillo/verde	No
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	Cableado Compactado

Características dimensionales

Sección del conductor	50 mm ²
Diámetro del conductor	7.9 mm

Características dimensionales

Diámetro sobre cubierta	11.9 mm
Peso aproximado	489 kg/km
Espesor Nominal de Cubierta	1.4 mm
Espesor aislación	1.0 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.0 mm
Mínimo espesor de cubierta	0.9 mm
Número de fases	1
Número total de alambres	19

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U (U _m)	0.6/ 1 (1.2) kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica V _{ca} al aislamiento	5 min.
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana	216 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	207 A
Capacidad de corriente en ducto enterrado 20°C	135 A
Capacitancia Nominal	589.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.387 Ohm/km

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
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
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.