FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Doble o Triple; Resist. UV; METRIUM

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x50 mm2

Contacto

Venta Local ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00007624-15

Cable de cobre aislado con polietileno reticulado (XLPE) y con cubierta temoplástica 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.

DESCRIPCIÓN

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, en lugares secos y 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.
- 4. Cinta: Poliéster.

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 libre de halógenos. Resistencia a los rayos solares.

Sección:

Desde 6 mm² hasta 500 mm².

Marcación

INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0,6/1 kV - (3 o 2) - 1 x Sección - Año (- metrado secuencial m. || metrado secuencial m. +).

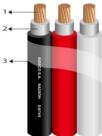
Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.





NORMAS

Internacional IEC 60228; IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24 Cat.C; IEC 60502-1; IEC 60684-2; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2

Nacional ICEA S-95-658; NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de halógenos 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



Corrosividad de los gases Baja pH 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

Todos los dibujos, diseños, específicaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans Versión 2.6 Generado 11/06/23 www.nexans.pe Página 1 / 4



FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Doble o Triple; **Resist. UV: METRIUM**

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x50 mm2

Contacto

Venta Local ventas.peru@nexans.com

Cubierta externa: Blanco, negro y rojo, o blanco y negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energia 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 energia con aislamiento extruido y sus aplicaciones 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. Seccion 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 - Categoria C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Metodos de ensayo.

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

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion 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 combustion bajo condiciones definidas.

ICEA S-95-658: Cables de distribucion de tension nominal hasta 2000 V. Seccion 6.4.2: Ensayo de inmersion en aceite.

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**



Libre de halógenos IEC 60754-1



Flexibilidad del Clase 2 IEC 60228



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



Corrosividad de los Baja pH Corrosividad IEC

60754-2



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



No propagación de IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del IEC 60332-3-24

Resistencia a

ICEA S-95-658





FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Doble o Triple; Resist. UV; METRIUM

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x50 mm2

Contacto

Venta Local ventas.peru@nexans.com

Caraci	terísticas	CO OD	anetru	ıccıon

Cubierta Externa Individual

Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
- UV

Libre de halógenos IEC 60754-1

Aislamiento XLPE

Color de cubierta Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
Con conductor amarillo/verde

Flexibilidad del conductor Clase 2 IEC 60228

Forma del conductor Cableado Compactado

Características dimensionales

Número de fases 3 Sección del conductor 50 mm² Diámetro del conductor 7.9 mm Número total de alambres 19 Mínimo espesor de aislamiento 1.0 mm 0.9 mm Mínimo espesor de cubierta Alto 12.1 mm Ancho 35.9 mm

Características eléctricas

Peso aproximado

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV Rigidez dieléctrica 3.5 kV Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C 0.387 Ohm/km Tiempo Rigidez Dielectrica Vca 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 enterrado a 20°C 153 A Capacitancia Nominal 589.0 pF/m

Características de uso

Resistencia a aceites ICEA S-95-658
Corrosividad de los gases Baja pH 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
Resistencia a Radiación Ultravioleta UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación 90 °C



Libre de halógenos IEC 60754-1



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228

Temperatura de sobrecarga de emergencia



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



Resistencia a aceites ICEA S-95-658



Corrosividad de los gases Baja pH 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

130 °C

1487 kg/km

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.6 Generado 11/06/23 www.nexans.pe Página 3 / 4



FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Doble o Triple; **Resist. UV; METRIUM**

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x50 mm2

Contacto Venta Local ventas.peru@nexans.com

Características de uso

Temperatura máxima del conductor en corto-circuito

250 °C

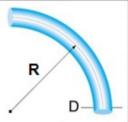
RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

- R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)
- D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)
- f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

FACTOR DEL RADIO DE CURVATURA BT

	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable			
Sin		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm	
armadura	De 0 a 4.31	4	5	6	
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres					



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE TRIPLE L.V.; 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.52.5 (METODO D2: 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.



Libre de halógenos 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 ICEA S-95-658



Corrosividad de los Baja pH Corrosividad IEC 60754-2



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



No propagación de IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio IEC 60332-3-24

Versión 2.6 Generado 11/06/23 www.nexans.pe







