

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Duplex

FREETOX N2XOH 0.6/1 kV 2x1x6 mm²

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00008108-3

Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.

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 o directamente enterrado en lugares secos y húmedos.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico HFFR.
4. Conductores cableados.

Principales características:

El cable tiene excelentes propiedades eléctricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta externa tienen las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos. Adecuada resistencia a los aceites.

Calibre:

6 mm².

Marcación:

INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0.6/1 kV - 2 x 1 x sección - Año - Secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Blanco.

Cubierta externa: Negro y blanco.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1;
IEC 60332-3-24 Cat.C;
IEC 60502-1; IEC 60684-2;
IEC 60754-1; IEC 60754-2;
IEC 60811-1-3; IEC 60811-2-1;
IEC 61034

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



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U
0.6/1 kV



Max.conductor
temp.in service
90 °C



No propagación de
la llama
IEC 60332-1



No propagador del
incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Resistencia a
aceites
ICEA S-95-658



Corrosividad de los
gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2



Densidad de los
humos
IEC 61034-2

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.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 1 / 4

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Duplex

FREETOX N2XOH 0.6/1 kV 2x1x6 mm²

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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

ICEA S-95-658 Sección 6.4.2 (Ensayo de inmersión en aceite): Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V - Ensayo de inmersión en aceite.

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

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

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 60811-1-3: Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.

IEC 60811-2-1: Ensayo de resistencia al ozono, ensayo de alargamiento en caliente y resistencia al aceite mineral.

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

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor

Cobre clase 2

Material de aislamiento

XLPE



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio U₀/U
0.6/1 kV



Max.conductor
temp.in service
90 °C



No propagación de
la llama
IEC 60332-1



No propagador del
incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Resistencia a
aceites
ICEA S-95-658



Corrosividad de los
gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2



Densidad de los
humos
IEC 61034-2

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.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 2 / 4

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Duplex

FREETOX N2XOH 0.6/1 kV 2x1x6 mm2

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Características de construcción

| | |
|---------------------|--|
| Cubierta Individual | Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos |
| Color de cubierta | Cubierta individual Blanco-Negro |
| Libre de plomo | Si |

Características dimensionales

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Sección del conductor | 6 mm ² |
| Número total de alambres | 7 |
| Mínimo espesor de aislamiento | 0,7 mm |
| Mínimo espesor de cubierta | 0,9 mm |
| Diámetro exterior | 12,8 mm |
| Peso aproximado | 187 kg/km |
| Diámetro del conductor | 3,0 mm |
| Alto | 12,8 mm |
| Ancho | 25,6 mm |

Características eléctricas

| | |
|--|-------------|
| Amperaje en aire a 30°C | 65 A |
| Amperaje ducto a 20°C | 68 A |
| Amperaje enterrado a 20°C | 85 A |
| Tensión nominal de servicio Uo/U | 0.6/1 kV |
| Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C | 3,08 Ohm/km |

Características de uso

| | |
|--|----------------------------------|
| Temperatura máxima del conductor | 90 °C |
| No propagación de la llama | IEC 60332-1 |
| No propagador del incendio | IEC 60332-3 Cat.C |
| Resistencia a aceites | ICEA S-95-658 |
| Corrosividad de los gases | Baja pH Corrosividad IEC 60754-2 |
| Densidad de los humos | IEC 61034-2 |
| Toxicidad de los gases | Baja Toxicidad IEC 60684-2 |
| Temperatura máxima operativa | 90 °C |
| Temperatura de sobrecarga de emergencia | 130 °C |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 250 °C |

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Max.conductor temp.in service
90 °C



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Corrosividad de los gases
Baja pH
Corrosividad IEC 60754-2



Densidad de los humos
IEC 61034-2

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.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 3 / 4

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Duplex

FREETOX N2XOH 0.6/1 kV 2x1x6 mm²

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Temperatura máxima del conductor : 90°C.
Temperatura ambiente : 30°C.
Temperatura del terreno : 20°C.
Profundidad de tendido : 0.7 m.
Resistividad térmica del terreno : 1.0 K.m/W.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio U_o/U
0.6/1 kV



Max.conductor
temp.in service
90 °C



No propagación de
la llama
IEC 60332-1



No propagador del
incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Resistencia a
aceites
ICEA S-95-658



Corrosividad de los
gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2



Densidad de los
humos
IEC 61034-2

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.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 4 / 4