

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Triple

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x150 mm²

Contacto

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

Ref. Nexans: P00007633-5

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 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 libre de halógenos.
4. Cinta: Poliéster.

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 exterior tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos. Adecuada resistencia a los aceites.

Sección:

Desde 4 mm² hasta 500 mm².

Marcación:

INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0.6/1 kV - 3-1x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

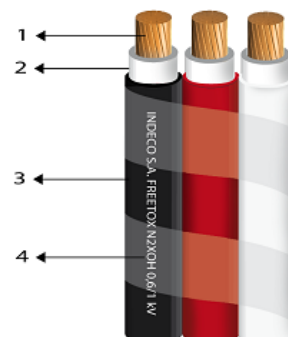
En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro, rojo y blanco.

Normas nacionales



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 61034

Nacional ICEA S-93-639; NTP-
IEC 60228; NTP-IEC 60502-1



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio U₀/U
0.6/1 kV



Temperatura
máxima operativa
90 °C



No propagador del
incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los
humos
IEC 61034-2



Resistencia a
aceites
ICEA S-93-639



Toxicidad de los
gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2

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 / 3

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Triple

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x150 mm2

Contacto

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

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-93-639 Sección 9.4.2 (Ensayo de inmersión en aceite): Cable de energía apantallado de 5 - 46 kV para uso en distribución y transmisión de energía eléctrica – 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 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
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta Individual	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Color de cubierta	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U
0,6/1 kV



Temperatura
máxima operativa
90 °C



No propagador del
incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los
humos
IEC 61034-2



Resistencia a
aceites
ICEA S-93-639



Toxicidad de los
gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2

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 / 3

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Triple

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x150 mm²

Contacto

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

Características dimensionales

Sección del conductor	150 mm ²
Número total de alambres	37
Mínimo espesor de aislamiento	1,4 mm
Mínimo espesor de cubierta	1,1 mm
Alto	19,7 mm
Ancho	58,7 mm
Peso aproximado	4360 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	0.6/1 kV
Amperaje ducto a 20°C	410 A
Amperaje en aire a 30°C	510 A
Amperaje enterrado a 20°C	520 A

Características de uso

Temperatura máxima operativa	90 °C
No propagador del incendio	IEC 60332-3 Cat.C
Densidad de los humos	IEC 61034-2
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE N2XOH

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

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 halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio U₀/U
0.6/1 kV



Temperatura
máxima operativa
90 °C



No propagador del
incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los
humos
IEC 61034-2



Resistencia a
aceites
ICEA S-93-639



Toxicidad de los
gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2

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 / 3