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

ELECTRO FERRETERO V&E

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

Aplicacion especial en ambientes poco ventilados, aplicacion directa en lugares de alta afluencia de publico. Se puede instalar en ductos, escalerillas electricas o bandejas portacables, en lugares secos y humedos.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando flexible.

2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.

3. Cubierta externa: Estriada - compuesto termoplástico libre de halogenos HFFR-UV.

Flexibilidad del conductor

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

Desde 185 mm2 hasta 300 mm2: Clase 5

Principales características

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 estriada tiene las siguientes caracteristicas: No propaga el incendio, nula emision de humos densos y libre de halogenos. Adecuada resistencia a los aceites. Resistencia a los rayos solares.

Los nuevos atributos de este producto son:

Mayor flexibilidad, ayudando en el proceso de instalacion y manipulacion, debido a su nueva configuracion del conductor y materias primas de aislamiento y cubierta flexibles.

Mayor proteccion a la cubierta externa, ante un arrastre durante el proceso de instalacion sobre superficies no lisas, garantizando el cumplimiento del espesor de la misma.

Seccion:

Desde 120 mm2 hasta 300 mm2

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

INDECO empresa Nexans

Libre de halógenos
IEC 60754-1

Resistencia a aceites
ICEA S-95-658

Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad IEC 60684-2

Corrosividad de los gases
Cero Corrosividad IEC 60754-2

Densidad de los humos
Nula 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

Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares

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.

921-505-861 / 937-335-100
electroferreterove.com
contacto@electroferreterove.com
Av. Guillermo Dansey 481 C.C.Loreto Int 115

Marcacion:

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

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro-UV.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energia con aislamiento extruido y sus accesorios 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 accesorios 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. Sección 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 - Categoría C.

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

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

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinacion 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.

Libre de halógenos
IEC 60754-1

Resistencia a aceites
ICEA S-95-658

Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad IEC 60684-2

Corrosividad de los gases
Cero Corrosividad IEC 60754-2

Densidad de los humos
Nula 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

Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares

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.

921-505-861 / 937-335-100
electroferreterove.com
contacto@electroferreterove.com
Av. Guillermo Dansey 481 C.C.Loreto Int 115

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión 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
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos - Resist. UV
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Color de cubierta	Negro - UV
Características eléctricas	
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Características de uso	
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Cero Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Cero Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Nula 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
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °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]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
120	12.8	1.2	1.0	17.4	1187
150	14.2	1.4	1.1	19.4	1451
185	18.0	1.6	1.2	23.9	1706

Libre de halógenos
IEC 60754-1

Resistencia a aceites
ICEA S-95-658

Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad IEC 60684-2

Corrosividad de los gases
Cero Corrosividad IEC 60754-2

Densidad de los humos
Nula 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

Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares

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.

921-505-861 / 937-335-100
electroferreterove.com
contacto@electroferreterove.com
Av. Guillermo Dansey 481 C.C.Loreto Int 115

Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
240	20.7	1.7	1.2	26.8	2271
300	23.2	1.8	1.3	29.7	2822

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente Ducto Enterrado 20° C [A]	Capac. Corriente aire 30ºC - formac. plana [A]	Capac. Corriente aire 30ºC - 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

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Peso aproximado [kg/km]
P00040308-2	10055495	N2XOH-PC 0,6/1 kV 185 mm2	1706
P00040310-2	10055497	N2XOH-PC 0,6/1 kV 240 mm2	2271
P00040305-2	10055493	N2XOH-PC 0,6/1 kV 120 mm2	1187
P00040521-1	10055641	N2XOH-PC 0,6/1 kV 300 mm2	2822
P00040306-2	10055494	N2XOH-PC 0,6/1 kV 150 mm2	1451

= Realizar pedido, = Reservar stock,

Libre de halógenos
IEC 60754-1

Resistencia a aceites
ICEA S-95-658

Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad IEC 60684-2

Corrosividad de los gases
Cero Corrosividad IEC 60754-2

Densidad de los humos
Nula 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

Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares

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.

921-505-861 / 937-335-100

electroferreterove.com

contacto@electroferreterove.com

Av. Guillermo Dansey 481 C.C.Loreto Int 115

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 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

Resistencia a aceites
ICEA S-95-658

Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad IEC 60684-2

Corrosividad de los gases
Cero Corrosividad IEC 60754-2

Densidad de los humos
Nula 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

Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares

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.

921-505-861 / 937-335-100
electroferreterove.com
contacto@electroferreterove.com
Av. Guillermo Dansey 481 C.C.Loreto Int 115