



CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

APLICACIÓN

Distribución de energía en media tensión; aplicación directa en lugares de alta afluencia de público.

NORMAS

PRODUCTO

IEC 60228; NTP-IEC 60228; IEC 60502-2; NTP-IEC 60502-2

ENSAYO

IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24 Cat.C; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruído.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruído pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión en el proceso de curado en seco.

5. Pantalla: Alambres de cobre.
6. Cinta: Poliéster.
7. Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. La cubierta exterior tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y bajo contenido de halógenos.

SECCIÓN

Desde 50 mm² hasta 500 mm².

MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS N2XSOH 18/30 kV - Sección - PH(Sección) - Año - Metrado secuencial.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.



Libre de halógenos
Bajo contenido
Halógeno IEC
60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



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



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



Temperatura
máxima operación
90 °C

COLOR

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Ver identificación en lista de productos.

NORMAS DE PRODUCTO

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruído y sus accesorios para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruído y sus accesorios para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

NORMAS DE ENSAYO

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

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: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla	Alambres de cobre
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	Cableado Compactado

Características eléctricas

Rigidez dieléctrica mínima en CA (conductor-pantalla)	63.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	31.1 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Tensión de Impulso	170 kV

Características de uso

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
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Sección de Pantalla [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
50	19	6	7.9	24.5	26.8	32.5	1285
50	19	12	7.9	24.5	27.6	33.4	1369
50	19	16	7.9	24.5	27.5	33.2	1385
70	19	6	9.5	26.2	28.4	34.3	1549
70	19	12	9.5	26.2	29.2	35.2	1636
70	19	16	9.5	26.2	29.1	35.1	1650
95	19	16	11.2	27.9	30.8	36.7	1943
120	37	12	12.8	29.5	32.5	38.8	2237
150	37	50	14.2	30.9	33.8	40	2794
185	37	50	15.8	32.4	35.9	43.1	3336
240	37	12	18.0	34.7	37.8	44.7	3563
300	37	12	20.2	36.9	39.9	47.1	4231
500	61	25	26.2	42.9	46.4	54.2	6495

DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm ²]	Sección de Pantalla [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia eléctrica de Pantalla [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
50	6	0.387	3.08	0.4937	0.4938	0.2455	0.1759
50	12	0.387	1.5	0.4937	0.4938	0.2474	0.1777
50	16	0.387	1.15	0.4937	0.4938	0.2472	0.1775
70	6	0.268	3.08	0.3421	0.3422	0.236	0.1663
70	12	0.268	1.5	0.3421	0.3422	0.2376	0.1679
70	16	0.268	1.15	0.3421	0.3422	0.2376	0.1679
95	16	0.193	1.15	0.2466	0.2468	0.2286	0.1589
120	12	0.153	1.5	0.1957	0.1959	0.2226	0.1529
150	50	0.124	0.387	0.1589	0.1593	0.2173	0.1477
185	50	0.0991	0.387	0.1274	0.1279	0.2147	0.145
240	12	0.0754	1.5	0.0975	0.0982	0.2077	0.138

Sección [mm ²]	Sección de Pantalla [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia eléctrica de Pantalla [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
300	12	0.0601	1.5	0.0783	0.0794	0.203	0.1333
500	25	0.0366	0.727	0.0494	0.0513	0.1942	0.1245

DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm ²]	Sección de Pantalla [mm ²]	Corriente Corto Circuito Pantalla 0.5seg [kA]	Capac. Corriente enterrado/ ducto 20°C - formac. plana [A]	Capac. Corriente enterrado/ ducto 20°C - formac. triang. [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. plana [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. triang. [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
50	6	1.1	188	186	286	238	144.0
50	12	2.2	188	186	286	238	147.0
50	16	2.9	188	186	286	238	144.0
70	6	1.1	229	227	356	296	160.0
70	12	2.2	229	227	356	296	163.0
70	16	2.9	229	227	356	296	160.0
95	16	2.9	274	271	434	361	177.0
120	12	2.2	332	323	500	417	196.0
150	50	9.1	347	343	559	473	207.0
185	50	9.1	391	387	410	406	226.0
240	12	2.2	453	447	745	641	248.0
300	12	2.2	510	504	846	735	269.0
500	25	4.5	634	627	1025	917	327.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta
☎ P00039035-0	10053486	N2XSOH 18/30 kV 185 mm ² PH50	Rojo
☎ P00040052-2	10054495	N2XSOH 18/30 kV 70 mm ² PH12	Rojo
☎ P00040053-2	10054496	N2XSOH 18/30 kV 120 mm ² PH12	Rojo
☎ P00030310-1	-	N2XSOH 18/30 kV 50 mm ² PH16	Rojo
☎ P00030311-2	10050598	N2XSOH 18/30 kV 70 mm ² PH16	Rojo
☎ P00031690-1	-	N2XSOH 18/30 kV 50 mm ² PH6	Negro
☎ P00031691-1	-	N2XSOH 18/30 kV 70 mm ² PH6	Negro
☎ P00034746-2	10057255	N2XSOH 18/30 kV 240 mm ² PH12	Rojo
☎ P00026218-6	10044608	N2XSOH 18/30 kV 50 mm ² PH12	Rojo
☎ P00036816-1	10051225	N2XSOH 18/30 kV 500 mm ² PH25	Rojo
☎ P00038558-0	10053058	N2XSOH 18/30 kV 150 mm ² PH50	Rojo
☎ P00035454-0	-	N2XSOH 18/30 kV 95 mm ² PH16	Negro

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta
☎ P00051676-1	10057256	N2XSOH 18/30 kV 300 mm2 PH12	Rojo

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,5 K.m/W.

Pantallas a tierra en ambos extremos.

En caso de condiciones diferentes se deben aplicar los factores de correccion indicados por esta norma.

RECOMENDACIÓN - ACCESORIOS CABLES M.T.

La información técnica aquí presentada es para fines referenciales. Las dimensiones reales y los detalles de construcción estarán disponibles únicamente con los informes de prueba de cada orden de fabricación. Para productos "Make To Stock", se recomienda medir las dimensiones relevantes directamente en el cable. Nexans no asumirá responsabilidad por la selección del conector.