



APLICACIÓN

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

NORMAS

PRODUCTO

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

ENSAYO

IEC 60332-1-2; UL 2556; IEC 60332-3-24; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Aluminio compactado 1350, 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 contenido de halógenos.

SECCIÓN

Desde 50 mm² hasta 500 mm².

MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS NA2XSOH 18/30 kV - Sección - PH(Sección) - Año - Metrado secuencial.



Libre de halógenos
Bajo contenido
Halógeno IEC
60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
18 / 30 (36) kV



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
Cat.C



Temperatura
máxima operación
90 °C

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

COLOR

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo o Negro.

NORMAS DE PRODUCTO

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruido 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.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación 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 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	Aluminio 1350
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido 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

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	18 / 30 (36) kV
Rigidez dieléctrica mínima en CA (conductor-pantalla)	63.0 kV

Características eléctricas

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 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 Cat.C
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	12	7.9	24.5	27.6	33.4	1086
70	19	16	9.5	26.2	29.6	35.6	1289
95	19	6	11.4	27.5	30.2	36.2	1283
95	19	16	11.4	28.0	31.5	37.8	1462
120	19	6	12.7	29.3	32.4	38.7	1454
120	19	16	12.7	29.3	32.7	39	1578
185	37	16	15.8	31.9	35.4	41.6	1827
240	37	16	18.0	34.7	38.2	45.1	2188
300	37	16	20.2	36.9	39.9	47	2434
500	61	16	26.2	42.9	45.9	53.6	3306

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.	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang.
50	12	0.641	1.5	0.822	0.822	0.2474	0.1777
70	16	0.443	1.15	0.5682	0.5683	0.2385	0.1688
95	6	0.32	3.08	0.4106	0.4107	0.2262	0.1565
95	16	0.32	1.15	0.4106	0.4107	0.2291	0.1595
120	6	0.253	3.08	0.3248	0.3249	0.2231	0.1534
120	16	0.253	1.15	0.3248	0.3249	0.2242	0.1545
185	16	0.164	1.15	0.2109	0.2112	0.2123	0.1426
240	16	0.125	1.15	0.1611	0.1615	0.2083	0.1387
300	16	0.1	1.15	0.1292	0.1299	0.2024	0.1327
500	16	0.0605	1.15	0.0793	0.0806	0.1936	0.1239

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	12	2.2	146	144	222	184	147.0
70	16	2.9	178	176	278	230	163.0
95	6	1.1	213	210	338	280	182.0
95	16	2.9	213	210	338	280	182.0
120	6	1.1	242	240	391	324	192.0
120	16	2.9	242	240	391	324	192.0
185	16	2.9	307	303	504	424	222.0
240	16	2.9	356	351	593	502	248.0
300	16	2.9	402	397	677	577	267.0
500	16	2.9	512	505	868	769	324.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta
📞 P00051253-1	10056817	NA2XSOH 18/30 kV 120 mm ² PH16	Rojo
📞 P00040054-0	10054497	NA2XSOH 18/30 kV 50 mm ² PH12	Rojo
📞 P00051496-0	10057076	NA2XSOH 18/30 kV 70 mm ² PH16	Negro
📞 P00030312-1	-	NA2XSOH 18/30 kV 500 mm ² PH16	Rojo
📞 P00031688-1	-	NA2XSOH 18/30 kV 95 mm ² PH6	Negro
📞 P00031689-2	-	NA2XSOH 18/30 kV 120 mm ² PH6	Negro
📞 P00034742-0	-	NA2XSOH 18/30 kV 185 mm ² PH16	Negro
📞 P00034741-1	10057077	NA2XSOH 18/30 kV 95 mm ² PH16	Negro
📞 P00034743-0	-	NA2XSOH 18/30 kV 300 mm ² PH16	Negro
📞 P00024941-1	10056665	NA2XSOH 18/30 kV 120 mm ² PH16	Negro
📞 P00016498-3	10056667	NA2XSOH 18/30 kV 240 mm ² PH16	Negro
📞 P00040406-0	10055562	NA2XSOH 18/30 kV 120 mm ² PH6	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 corrección 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.