



CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

APLICACIÓN

Distribución de energía en MT. Como alimentadores de transformadores en subestaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos.

NORMAS

PRODUCTO

NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; IEC 60228; IEC 60502-2; DNC-ET-092b Rev.08

ENSAYO

IEC 60332-1-2; IEC 60811-401; IEC 60811-402; IEC 60811-409; IEC 60811-501; IEC 60811-502; IEC 60811-504; IEC 60811-505; IEC 60811-506; IEC 60811-507; IEC 60811-508; IEC 60811-509; ICEA S-93-639; UL 2556

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Aluminio compactado 1350, clase 2.

2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.

3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR(Tree retardant).

4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido 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 + cinta de cobre en helice abierta.

6. Cinta: Poliéster.

7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

SECCIÓN

Desde 50 mm² hasta 400 mm².

MARCACIÓN

NA2XSY - Sección - 18/30 kV - INDECO BY NEXANS - Año - Metrado secuencial - LUZ DEL SUR S.A.A.



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



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



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



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



Temperatura máxima
operación
90 °C

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

COLOR

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

NORMAS DE PRODUCTO

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

DNC-ET-092b Rev.08: ET Luz del Sur - Cable unipolar NA2XSY con aislamiento de XLPE y pantalla metálica para red subterránea en 22,9 kV.

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones 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 60811-401: Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplásticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulados.

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

ICEA S-93-639: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. **Sección 6.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a rayos solares en arco xenón/carbón. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT-1(muestra vertical).

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Aluminio 1350
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Cubierta exterior	PVC
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
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

Resistencia a aceites	ICEA S-93-639
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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	16	7.9	26.3	29.8	34.4	1112
70	19	16	9.5	27.9	31.5	36.3	1247
95	19	16	11.4	29.8	33.3	38.1	1389
120	19	16	12.7	31.1	34.6	39.4	1495
185	37	25	15.8	34.2	37.7	42.7	1886
400	61	25	23.1	41.6	45.1	50.7	2766

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]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]
50	16	0.641	1.2	0.822	0.2499
70	16	0.443	1.2	0.5682	0.24
95	16	0.32	1.2	0.4106	0.2302
120	16	0.253	1.2	0.3248	0.2246

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]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]
185	25	0.164	0.75	0.2109	0.2141
400	25	0.078	0.75	0.1011	0.1987

DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm ²]	Sección de Pantalla [mm ²]	Corriente Corto Circuito Pantalla 0.5seg [kA]	Capac. Corriente enterrado [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
50	16	2.9	151	137.0
70	16	2.9	181	151.0
95	16	2.9	218	168.0
120	16	2.9	245	180.0
185	25	4.5	308	207.0
400	25	4.5	460	271.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre
• P00008097-22	10002225	NA2XSY 18/30 kV 120 mm ²
• P00009547-15	10002226	NA2XSY 18/30 kV 400 mm ²
• P0014414-12	10046268	NA2XSY 18/30 kV 185 mm ²
• P00007845-20	10024358	NA2XSY 18/30 kV 50 mm ²
• P00004028-9	10024359	NA2XSY 18/30 kV 95 mm ²
• P00026672-6	10050736	NA2XSY 18/30 kV 70 mm ²

• = Realizar pedido, ■ = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T. – LUZ DEL SUR

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN DNC-ET

Frecuencia: 60 Hz.

Formación: plana (tres cables con una distancia entre cubiertas exteriores de 70 mm).

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura del terreno : 25°C.

Profundidad de tendido : 1,0 m.

Resistividad térmica del terreno : 150 °C.cm/W (1,5 K.m/W).

Pantallas a tierra en ambos extremos.

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.