

NA2XS2Y 18/30 kV PH; Cub. LLDPE; Resist. UV

NA2XS2Y 18/30 kV 630 mm² PH16

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00034027-3

Ref. de País: 10053537

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación

Distribución de energía en media tensión. En centrales y sub-estaciones eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

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: Polietileno lineal de baja densidad LLDPE-UV.

Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. La cubierta exterior tiene las siguientes características: libre de halógenos.

Sección:

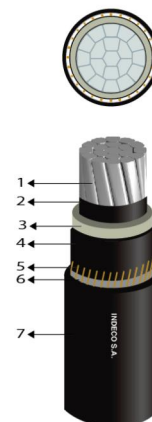
Desde 95 mm² hasta 630 mm².

Marcación:

INDECO S.A. NA2XS2Y 18/30 kV - Sección - PH (Sección de pantalla) - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.



NORMAS

Internacional IEC 60228;
IEC 60502-2; IEC 60684-2;
IEC 60754-1; IEC 60754-2

Nacional ICEA S-93-639; NTP-
IEC 60228; NTP-IEC 60502-2;
UL 2556



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



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



Resistencia a
aceites
ICEA S-93-639



Toxicidad de los
gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



Corrosividad de los
gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2



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



Temperatura
máxima operación
90 °C

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.

Versión 1.5 Generado 1/04/24 www.nexans.pe Página 1 / 4

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro-UV.

Normas nacionales

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.

Normas internacionales aplicables

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.

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.

ICEA S-93-639: Cable de energía apantallado de 5 - 46 kV para uso en distribución y transmisión de energía eléctrica. **Sección 9.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

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	LLDPE-UV
Color de cubierta	Negro - UV
Libre de halógenos	IEC 60754-1



Libre de halógenos
IEC 60754-1



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



Toxicidad de los
gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



Corrosividad de los
gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2



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



Temperatura
máxima operación
90 °C

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.

Versión 1.5 Generado 1/04/24 www.nexans.pe Página 2 / 4

NA2XS2Y 18/30 kV PH; Cub. LLDPE; Resist. UV

NA2XS2Y 18/30 kV 630 mm² PH16

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características de construcción

Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	Cableado Compactado

Características dimensionales

Sección del conductor	630 mm ²
Número total de alambres	61
Sección de Pantalla	16 mm ²
Diámetro del conductor	29.7 mm
Diámetro sobre aislamiento	46.5 mm
Diámetro sobre pantalla	49.9 mm
Diámetro sobre cubierta	54.5 mm
Peso aproximado	3229 kg/km

Características eléctricas

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.0469 Ohm/km
Tensión nominal de servicio U ₀ /U (Um)	18 / 30 (36) kV
Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana	0.0624 Ohm/km
Capacitancia Nominal	361.0 pF/m
Corriente Corto Circuito Pantalla 0.5seg	2.9 kA
Resistencia eléctrica de Pantalla	1.15 Ohm/km
Rigidez dieléctrica mínima en CA (conductor-pantalla)	63.0 kV
Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación triangular	0.0644 Ohm/km
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	31.1 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación plana	0.1854 Ohm/km
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación triangular	0.1157 Ohm/km
Tensión de Impulso	170 kV
Capacidad de corriente enterrado a 20°C - formación plana	570 A
Capacidad de corriente enterrado a 20°C - formación triangular	596 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana	994 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	889 A

Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-93-639
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	90 °C



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de servicio U₀/U (Um)
18 / 30 (36) kV



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC 60684-2



Corrosividad de los gases
Baja pH Corrosividad IEC 60754-2



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



Temperatura máxima operación
90 °C

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.

Versión 1.5 Generado 1/04/24 www.nexans.pe Página 3 / 4

Características de uso

Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

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.

RECOMENDACIÓN - ACCESORIOS CABLES MT

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.



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de
servicio U₀/U (Um)
18 / 30 (36) kV



Resistencia a
aceites
ICEA S-93-639



Toxicidad de los
gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



Corrosividad de los
gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2



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



Temperatura
máxima operación
90 °C

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.

Versión 1.5 Generado 1/04/24 www.nexans.pe Página 4 / 4