

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.
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:

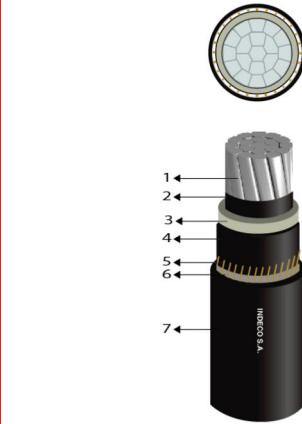
Desde 95 mm² hasta 630 mm².

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 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 constituyan una representación de la parte de Nexans.

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

NA2XS2Y 18/30 kV 630 mm² PH16

Contacto

Venta Local

ventas.peru@nexans.com

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 constituyan 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 Uo/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 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 3 / 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 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 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.