NA2XSY 18/30 kV

NA2XSY 18/30 kV 50 mm2

Contacto

Venta Local ventas.peru@nexans.com

NORMAS

IEC 60811-509

UL 2556

Internacional IEC 60228; IEC 60332-1-2: IEC 60502-2:

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;

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

Ref. Nexans: P00003669-10

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicacion

Distribucion de energia en media tension. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales electricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o humedos.

Construccion

- 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 ultimos componentes extruidos en CV (vulcanizacion continua) de triple extrusion en el proceso de curado en seco.

- 5. Pantalla: Cintas de cobre.
- 6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales caracteristicas

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasion, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Seccion:

Desde 50 mm² hasta 1000 mm².

Marcacion:

INDECO S.A. NA2XSY 18/30 kV - Seccion - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.



Libre de plomo



Flexibilidad del conductor Clase 2 IEC 60228



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



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



Resistencia a aceites ICEA S-93-639



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





Temperatura máxima operación 90 °C

Versión 2.7 Generado 22/03/23 www.nexans.pe Página 1 / 5



Cubierta externa: Rojo.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

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

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 9.3:** Ensayo de propagacion de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

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

IEC 60811-502: Ensayo de contraccion para aislamientos.

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

IEC 60811-505: Elongacion 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 reticulables.

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

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

ICEA S-93-639: Cable de energia apantallado de 5 - 46 kV para uso en distribucion y transmision de energia electrica. Seccion 9.4.2: Ensayo de inmersion en aceite.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



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



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



Resistencia a aceites ICEA S-93-639

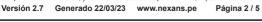


Resist. Radiación UV UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



JV Temperatura máxima ncia 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





CARACTERÍSTICAS

Características	40	a a matru a a i á n	ı
Caracteristicas	ue	Construccion	ı

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 Pantalla Cintas de cobre aplicadas helicoidalmente Cubierta exterior PVC Color de cubierta Rojo Libre de plomo Si

Flexibilidad del conductor

Clase 2 IEC 60228

Forma del conductor

Cableado Compactado

Características dimensionales

Sección del conductor 50 mm² Número total de alambres 19 Diámetro del conductor 7.9 mm Diámetro sobre aislamiento 23.6 mm Diámetro sobre pantalla 25.3 mm Diámetro sobre cubierta 28 mm Peso aproximado 784 kg/km Espesor de Pantalla 100 µm Mínimo espesor de aislamiento 7.1 mm Mínimo espesor de cubierta 1.3 mm Número de fases 1

Características eléctricas

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C 0.641 Ohm/km Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana 0.822 Ohm/km Tensión nominal de servicio Uo/U (Um) 18 / 30 (36) kV 63.0 kV Rigidez dieléctrica mínima en CA (conductor-pantalla) Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento 5 min. Tensión de Descarga Parcial 31.1 kV Descarga Parcial Máxima 10 pC Capacitancia Nominal 144.0 pF/m Tensión de Impulso 170 kV Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación triangular 0.822 Ohm/km Reactancia inductiva a 60 Hz - formación plana 0.2362 Ohm/km Reactancia inductiva a 60 Hz - formación triangular 0.1665 Ohm/km



Libre de plomo



Flexibilidad del conductor Clase 2 IEC 60228



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



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



Resistencia a aceites ICEA S-93-639



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 2.7 Generado 22/03/23 www.nexans.pe Página 3 / 5



Características eléctricas	
Capacidad de corriente enterrado a 20°C - formación plana	157 A
Capacidad de corriente enterrado a 20°C - formación triangular	152 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana	222 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	184 A
Características de uso	
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

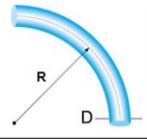
RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

R=Dxf

- R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)
- D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)
- f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

FACTOR DEL RADIO DE CURVATURA MT

Cables con armadura Interlock Cables con armadura de cintas lisas o alambres		7		
		12	1	
Sin Armadura Cables con pantalla de cintas Cables con pantalla	Cables Unipolares	12	1	
	Cables multipolares con pantalla individual	7]	
	Cables multipolares con pantalla común	12	1	
	Cables can nantalla	Cables Unipolares	8	
	Cables multipolares con pantalla individual	5		
	Cables multipolares con pantalla común	8	1	





Libre de plomo



Flexibilidad del conductor Clase 2 IEC 60228



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



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



Resistencia a aceites ICEA S-93-639



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 2.7 Generado 22/03/23 www.nexans.pe Página 4 / 5



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.



Libre de plomo



Flexibilidad del conductor Clase 2 IEC 60228



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



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



Resistencia a aceites ICEA S-93-639



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



