

## NA2XSY(OL)-S 10.5/13.2 kV PH6

### DESCRIPCIÓN:

#### Aplicación

Distribución aérea de energía en media tensión. Alimentadores de transformadores, centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en lugares en los cuales no se pueda ejecutar el tendido de redes subterráneas, instalaciones mineras, zonas urbanas arboladas o con poco espacio.

#### Construcción

1. Conductor: Aluminio 1350 compactado, clase 2 (con bloqueo longitudinal de humedad entre y sobre el conductor).
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.

5. Pantalla: Alambres de cobre + cinta de cobre en hélice abierta.
6. Cinta: Poliéster.
7. Cubierta externa de fase: Compuesto de PVC.
8. Cable mensajero: Acero galvanizado.
9. Cubierta del mensajero: Compuesto de PVC.

#### Principales características

Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Buena resistencia a la tracción. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión y luz solar. No propaga la llama.

#### Sección:

50 mm<sup>2</sup> - 120 mm<sup>2</sup>.

#### Marcación:

INDECO S.A. NA2XSY(OL)-S 10.5/13.2 kV - 3x1xSección - PH6 - Año - Metrado secuencial.

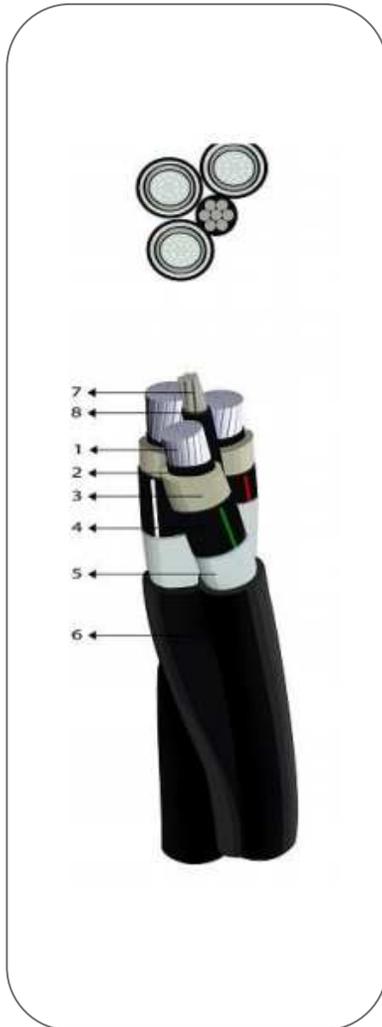
#### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

#### Color:

Aislamiento: Natural (identificación de fases mediante ataduras binder; color: verde, blanco y rojo).

Cubierta externa: Negro.



#### NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1

**Nacional** ASTM A 475;  
IRAM 2178; IRAM 63004;  
UL 1581

## NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES:

**ASTM A 475:** Alambre de acero galvanizado cableado.

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**IEC 60332-1:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

**IRAM 2178:** Cables de energía aislados con dieléctricos sólidos extruídos para tensiones nominales de 1.1 kV a 33 kV.

**IRAM 63004:** Cables preensamblados para distribución aérea de energía eléctrica para tensiones nominales de 13.2 kV a 33 kV.

**UL 1581 Sección 1200 (resistencia a radiaciones ultravioletas):** Norma para alambres, cables y cordones flexibles eléctricos –Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

## CARACTERÍSTICAS:

Características de construcción	
Material del conductor	Aluminio
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla	Alambres de cobre + cinta de cobre
Cubierta exterior	PVC
Cable Mensajero	Cable de alambres Acero Galvanizado
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U	10.5/13.2 kV
Características de uso	
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 1581 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Tensión nominal de servicio Uo/U  
10.5/13.2 kV



Resist. Radiación UV  
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
90 °C

## DATOS DIMENSIONALES I:

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]
3	50	19	8,07	20,49	23,4	27,4
3	70	19	9,77	22,19	25,1	29,3
3	95	19	11,5	23,92	26,8	31
3	120	19	12,81	25,23	28,1	32,6

## DATOS DIMENSIONALES II:

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam.Cab.Mensajero [mm]	Esp. Min. Cub. Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	50	14,29	1,1	61,3	3399
3	70	14,29	1,1	64,9	3763
3	95	14,29	1,1	68,1	4133
3	120	14,29	1,1	71,0	4477

## DATOS ELÉCTRICOS:

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam.Cab.Mensajero [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Carga de rotura mínima [kN]
3	50	14,29	0,641	149,9
3	70	14,29	0,443	149,9
3	95	14,29	0,32	149,9
3	120	14,29	0,253	149,9

## LISTA DE PRODUCTOS:

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam. Cab. Mensajer o [mm]	Diam. Exterior [mm]
☑ P00021771-0	NA2XSY(OL)- S 10.5/13.2 kV 3x1x50 mm2 PH6	3	50	8,07	20,49	23,4	27,4	14,29	61,3
☑ P00021772-0	NA2XSY(OL)- S 10.5/13.2 kV 3x1x70 mm2 PH6	3	70	9,77	22,19	25,1	29,3	14,29	64,9
☑ P00021773-0	NA2XSY(OL)- S 10.5/13.2 kV 3x1x95 mm2 PH6	3	95	11,5	23,92	26,8	31	14,29	68,1
☑ P00021774-0	NA2XSY(OL)- S 10.5/13.2 kV 3x1x120 mm2 PH6	3	120	12,81	25,23	28,1	32,6	14,29	71,0

☑ = Realizar pedido, ☒ = Reservar stock