

NA2XSY 18/30 kV

Distribución y subtransmisión subterránea de energía.

Descripción

Aplicación

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Construcción

1. Conductor: Aluminio 1350 compactado, 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.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: 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. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión y humedad. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Calibre:

Desde 50 mm² hasta 630 mm²

Marcación:

INDECO S.A. NA2XSY 18/30 kV Sección.

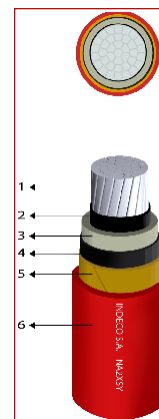
Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.



Norma

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60502-2;
IEC 60811-1-1; IEC 60811-1-2;
IEC 60811-1-3; IEC 60811-1-4;
IEC 60811-2-1; IEC 60811-3-1;
IEC 60811-3-2

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
18/30 kV



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operativa
90 °C

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

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

IEC 60811-1-1: Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-1-2: Métodos de envejecimiento térmico.

IEC 60811-1-3: Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.

IEC 60811-1-4: Ensayo a baja temperatura.

IEC 60811-2-1: Ensayo de resistencia al ozono, ensayo de alargamiento en caliente y resistencia al aceite mineral.

IEC 60811-3-1: Ensayo de presión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

IEC 60811-3-2: Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

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	Cinta de Cobre
Cubierta exterior	PVC
Libre de plomo	Si
Color de cubierta	Rojo
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio U ₀ /U	18/30 kV
Características de uso	
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operativa	90 °C



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
18/30 kV



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operativa
90 °C

Datos Dimensionales

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Esp. nom. aislación [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
50	7	7,89	8,0	23,55	25,3	28	784
70	19	9,62	8,0	25,28	27,0	29,7	899
95	19	11,33	8,0	26,99	28,7	31,6	1043
120	19	12,73	8,0	28,39	30,1	33,2	1174
150	19	14,11	8,0	29,77	31,5	34,6	1297
185	37	15,89	8,0	31,55	33,3	36,7	1482
240	37	18,2	8,0	33,86	35,6	39	1722
300	37	20,35	8,0	36,01	37,8	41,2	1963
400	61	23,12	8,0	38,78	40,5	44,1	2312
500	61	26,21	8,0	41,87	43,6	47,4	2743
630	61	29,77	8,0	45,43	47,2	51,4	3309

Datos Eléctricos - I

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. C A 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
50	0,641	0,822	0,822	0,236	0,167
70	0,443	0,568	0,568	0,226	0,156
95	0,32	0,411	0,411	0,218	0,148
120	0,253	0,325	0,325	0,213	0,143
150	0,206	0,265	0,265	0,208	0,139
185	0,164	0,211	0,211	0,204	0,134
240	0,125	0,161	0,162	0,198	0,129
300	0,1	0,129	0,13	0,194	0,124
400	0,078	0,101	0,102	0,189	0,12
500	0,06	0,08	0,081	0,185	0,116
630	0,047	0,063	0,065	0,182	0,112

Datos Eléctricos - II

Sección [mm ²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
50	157	152	222	184



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
18/30 kV



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operativa
90 °C

NA2XSY 18/30 kV

Sección [mm ²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
70	192	186	278	230
95	229	221	338	280
120	260	252	391	324
150	267	281	440	368
185	324	317	504	424
240	373	367	593	502
300	419	414	677	577
400	466	470	769	673
500	512	528	868	769
630	570	596	994	889

Lista de Productos

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

Ref. Nexans	Nombre	Sección (mm ²)	Nº total a lambres	Diam. Conductor (mm)	Esp. nom. aislación (mm)	Diám. sobre aislam. (mm)	Diám. sobre pantalla (mm)	Diám. sobre cubierta (mm)	Peso aprox. (kg/km)
☎ P00003669	NA2XSY 18/30 kV 50 mm ²	50	7	7,89	8,0	23,55	25,3	28	784
P00012662	NA2XSY 18/30 kV 70 mm ²	70	19	9,62	8,0	25,28	27,0	29,7	899
☎ P00003967	NA2XSY 18/30 kV 95 mm ²	95	19	11,33	8,0	26,99	28,7	31,6	1043
P00011985	NA2XSY 18/30 kV 120 mm ²	120	19	12,73	8,0	28,39	30,1	33,2	1174
☎ P00003968	NA2XSY 18/30 kV 150 mm ²	150	19	14,11	8,0	29,77	31,5	34,6	1297
P00012670	NA2XSY 18/30 kV 185 mm ²	185	37	15,89	8,0	31,55	33,3	36,7	1482
☎ P00003969	NA2XSY 18/30 kV 240 mm ²	240	37	18,2	8,0	33,86	35,6	39	1722
☎ P00011992	NA2XSY 18/30 kV 300 mm ²	300	37	20,35	8,0	36,01	37,8	41,2	1963

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
18/30 kV



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operativa
90 °C

NA2XSY 18/30 kV

Ref. Nexans	Nombre	Sección (mm ²)	Nº total a lambres	Diam. Conductor (mm)	Esp. nom. aislación (mm)	Diám. sobre aislam. (mm)	Diám. sobre pantalla (mm)	Diám. sobre cubierta (mm)	Peso aprox. (kg/km)
☎ P00006793	NA2XSY 18/30 kV 400 mm ²	400	61	23,12	8,0	38,78	40,5	44,1	2312
☎ P00002092	NA2XSY 18/30 kV 500 mm ²	500	61	26,21	8,0	41,87	43,6	47,4	2743
☎ P00006794	NA2XSY 18/30 kV 630 mm ²	630	61	29,77	8,0	45,43	47,2	51,4	3309

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

BASADOS EN NPT-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
Sí



Tensión nominal de servicio
U_o/U
18/30 kV



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operativa
90 °C