

## NA2XSA2Y-S 18/30 KV



### DESCRIPCIÓN:

Tres cables unipolares son reunidos en espiral visible alrededor de un elemento portante formado por una cuerda de acero galvanizado (EHS) y forrado con polietileno termoplástico.

Cada cable unipolar está formado por conductor de Aluminio cableado redondo compacto, pantalla semiconductora extruída sobre el conductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla semiconductora extruída sobre el aislamiento, pantalla metálica formada por cinta de Aluminio aplicada en forma helicoidal con traslape y cubierta exterior de polietileno termoplástico color negro resistente a los rayos solares.

### TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR:

En operación normal : 90° C  
En condiciones de emergencia : 130° C  
En condiciones de cortocircuito : 250° C

### NORMA DE FABRICACIÓN:

NTP-IEC 60502-2

### APLICACIONES:

Adecuados para instalaciones tanto horizontales como verticales, sujetas o no a vibraciones, en ambientes secos o húmedos, para tendidos subterráneos.

### TENSIÓN DE DESIGNACIÓN:

- Tensión Fase-Tierra (U0) : 18,0 KV
- Tensión Fase-Fase (U) : 30 KV
- Tensión máxima del sistema (Um) : 36,0 KV

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	50	70	95	120	150	185	240
Diámetro del Conductor (mm)	8,1	9,7	11,5	12,9	14,3	16,0	18,5
Número de hilos del conductor	7	19	19	19	19	37	37
Espesor Nominal Aislante (mm)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Diámetro sobre Aislante (mm)	26,5	28,0	30,0	31,5	32,5	34,0	37,0
Espesor Nominal Cubierta (mm)	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3
Diámetro de Cable Unipolar (mm)	34,0	36,0	38,0	40,0	41,0	42,0	45,0
Diámetro de Cable reunido (mm)	75,0	78,0	86,0	89,0	92,0	94,0	100,0
Peso Total Aproximado (kg/km)	3000	3270	4290	4660	5090	5595	6350
Diámetro del Portante (mm)	6,35	6,35	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
Espesor Forro Portante (mm)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	50	70	95	20	50	85	240
Resistencia Máxima conductor en c.c. (Ohm/km a 20° C)	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Resistencia Máxima conductor en c.a. (Ohm/km a 90° C)	0,822	0,568		0,325	0,265		0,161
Reactancia Inductiva a 60 Hz (Ohm/km)	0,185	0,175	0,170	0,165	0,160	0,155	0,150
Capacidad Nominal (µF/km)	0,145	0,155	0,170	0,185	0,195		0,230
Intensidad Máxima Admisible (A) (temperatura ambiente 30° C) (radiación solar 1000 W/m <sup>2</sup> )	65	205	250	290	325	375	440

## FACTORES DE CORRECCIÓN DE CORRIENTE PARA TEMPERATURAS DIFERENTES A 30° C.:

T° C	10	20	25	30	35	40	45	50
Factor	1,24	1,12	1,06	1,00	0,93	0,86	0,79	0,70

## FACTORES DE CORRECCIÓN DE CORRIENTE POR RADIACIÓN SOLAR:

W/m <sup>2</sup>	600	800	1000	1200	1500
Factor	1,06	1,03	1,00	0,97	0,92

## CARACTERÍSTICAS DEL PORTANTE:

Material	Acero Galvanizado EHS	Acero Galvanizado EHS
Formación Cuerda (N° Hilos x Ø mm)	7x2,03	19x2,12
Diámetro Cuerda (mm)	6,35	10,6
Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	22,7	67,0
Carga de Rotura Mínima (kgf)	3020	8665
Módulo de Elasticidad (kgf/mm <sup>2</sup> )	20000	20000
Coefficiente de Dilatación Lineal (* C-1)	1,15x10 <sup>-5</sup>	1,15x10 <sup>-5</sup>