

NA2XSJ UNIPOLAR 18/30 KV



Descripción cable:

1. Conductor de aluminio
2. Semiconductor interno
3. Aislamiento
4. Semiconductor externo
5. Pantalla de cobre
6. Cubierta

DESCRIPCIÓN:

1. Conductor de aluminio cableado redondo compacto, clase 2 según norma IEC 60228.
2. Pantalla semiconductor interna extruida sobre el conductor.
3. Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE).
4. Pantalla semiconductor externa extruida sobre el aislamiento.
5. Pantalla metálica: Hilos y/o cinta de cobre, puede incluir una cinta semiconductor higroscópica sobre y debajo esta pantalla metálica, para bloquear ingreso longitudinal de agua, según requerimientos.
6. Cubierta exterior de cloruro de polivinilo (PVC ST2) color rojo, resistente a la humedad, no propaga la llama.

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 DISEÑO:

Tensión nominal contra tierra (U0) 18kV.
 Tensión nominal entre fases (U) 30 kV.
 Tensión máxima del sistema (Um) 36 kV.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Sección Nominal (mm ²)	Número de Hilos por Conductor	Conductor Diámetro Nominal (mm)	Aislamiento		Cubierta		Peso Nominal (kg/km)
			Espesor Nominal (mm)	Diámetro Nominal (mm)	Espesor Nominal (mm)	Diámetro Exterior Nominal (mm)	
50	19	8,10	8,0	26,0	2,0	35,0	1040
70	19	9,75	8,0	27,5	2,0	36,5	1160
95	19	11,5	8,0	29,5	2,1	38,0	1315
120	37	12,9	8,0	31,0	2,1	39,5	1435
150	37	14,3	8,0	32,5	2,2	41,0	1580
185	37	16,1	8,0	34,0	2,2	43,0	1750
240	61	18,4	8,0	36,5	2,3	45,5	2015
300	61	20,5	8,0	38,5	2,4	48,0	2285
400	61	23,2	8,0	41,5	2,5	51,0	2645
500	61	26,4	8,0	44,5	2,6	54,0	3090

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Sección Nominal (mm ²)	Resistencia máxima en c.c. a 20°C (Ohm/Km)	Resistencia en c.a. a 90°C (Ohm/Km)	Capacidad Nominal μF/km	Reactancia Inductiva XL (Ohm/Km a 60 Hz)	Capacidad de Corriente (Amp)	
					Aire Libre 30°C	Enterrado Temp=20°C 1,5K-m/W
50	0,641	0,822	0,139	0,246	222	157
70	0,443	0,569	0,154	0,237	278	192
95	0,320	0,411	0,170	0,229	338	229
120	0,253	0,326	0,183	0,223	391	260
150	0,206	0,266	0,196	0,218	440	288
185	0,164	0,212	0,211	0,213	504	324
240	0,125	0,163	0,232	0,207	593	373
300	0,100	0,131	0,252	0,203	677	419
400	0,0778	0,104	0,275	0,198	769	466
500	0,0605	0,0795	0,303	0,194	860	510