

Cable de Media Tensión N2XSY

COC.R.008

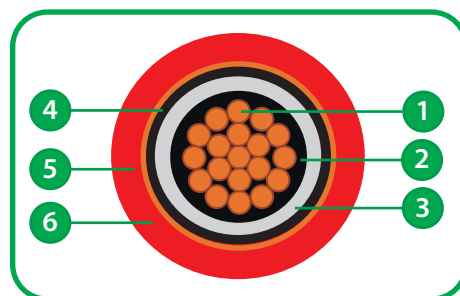
Rev.:0

Fecha: 15/11/18



Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento (XLPE)
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 6 Cubierta termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)



Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, el aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento. Cubierta retardante a la llama, resistente al impacto, abrasión, luz solar, intemperie, ozono, humedad, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales.

Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

Tensión Nominal

3.6/6kV

Temperatura de Operación

90°C

Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

Colores

Aislamiento: Natural



Cubierta: Rojo



Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY SECCION <3.6/6>kV
90°C AÑO <FECHA>

Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 3.6/6kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSY (3.6/6kV)

PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
(mm ²)	(und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
10	7	3.73	2.5	1.8	15.30	308
16	7	4.69	2.5	1.8	16.25	384
25	7	5.90	2.5	1.8	17.45	493
35	7	6.96	2.5	1.8	18.51	608
50	19	8.19	2.5	1.8	19.75	772
70	19	9.85	2.5	1.8	21.4	1023

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

SECCIÓN NOMINAL	RESISTENCIA E.CC A 20 °C	RESISTENCIA A 90 °C		REACTANCIA INDUCTIVA		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
		(A)	(B)	(A)	(B)	ENTERRADO A 20°C (A)		AIRE 30°C (A)	
(mm ²)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(A)	(B)	(A)	(B)
10	1.83	2.333	2.333	0.3257	0.1806	110	95	105	90
16	1.15	1.466	1.466	0.3092	0.168	135	125	140	120
25	0.727	0.927	0.927	0.293	0.1562	180	160	190	160
35	0.524	0.668	0.669	0.2816	0.1484	210	190	230	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2672	0.1378	250	220	280	235
70	0.268	0.342	0.342	0.2638	0.1622	305	280	350	300

(*) Consideraciones de Instalación

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

Temperatura de ambiente : 30°C

Temperatura del terreno : 20°C

Temperatura en ducto : 20°C

Resistividad del terreno : 1°K.m/W

Profundidad del tendido : 0.70 m

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.