

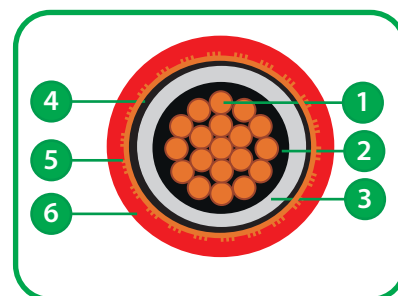
Cable de Media Tensión N2XSOH

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 con hilos de cobre (PH16)
- 6 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



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 y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos oscuros), con buena resistencia a la luz solar e intemperie.

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

12/20kV

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)

IEC 61034-2

(Prueba de humos)

IEC 60754-1

(Prueba de determinación de gases halógenos ácidos)

IEC 60754-2

(Prueba de determinación de la acidez por el PH y la conductividad)

Colores

Aislamiento: Natural



Cubierta: Rojo



Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH SECCION <12/20>kV 90°C
AÑO <FECHA>

Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal
12/20kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación
90°C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSOH (12/20kV)

PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
(mm ²)	(und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
35	7	6.96	5.5	1.8	24.91	846
50	19	8.19	5.5	1.8	26.15	1023
70	19	9.85	5.5	1.8	27.80	1260
95	19	11.59	5.5	1.9	29.75	1558

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)
35	0.524	0.668	0.668	0.2865	0.1689	210	190	230	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2720	0.1572	250	220	280	235
70	0.268	0.342	0.342	0.2598	0.1492	305	275	350	300
95	0.193	0.247	0.247	0.2489	0.1416	365	325	420	360

(*) 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

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.