

Cable de Media Tensión N2XSOH

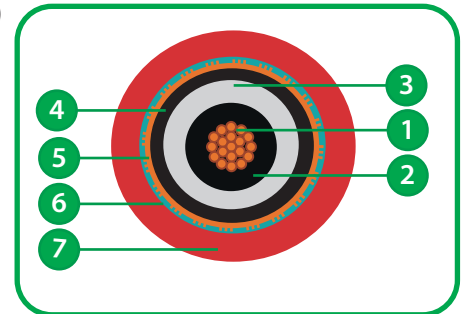
COC.R.008

Rev.:0

Fecha: 01/04/22



- 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 (sección nominal 16mm²)
- 6 Cinta mylar de poliéster transparente no higroscópico
- 7 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR-UV)



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, resistente a la arborescencia, mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento. Cubierta libre de plomo, retardante a la llama, con protección a los rayos solares y libre de halógenos.

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

8.7/15kV

Pantalla PH16:

Resistencia eléctrica: 1.15 Ω /km

Temperatura de Operación

90°C

Temperatura de sobre carga de emergencia:

130°C

Temperatura máxima de corto-circuito:

250°C

Pruebas Eléctricas

Tensión mínima en CA para Rigidez dieléctrica: 30.45kV por 5 minutos Descarga parcial: 15kV, máximo = 10pC

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 60332-3-24 Cat. C

(No propagación al incendio)

IEC 60754-1

(Libre de halógenos)

IEC 60754-2

(Corrosividad de los gases)

IEC 61034-2

(Baja emisión de humos)

IEC 60684-2

(Baja toxicidad)

UL 2556

(Resistencia a los rayos solares)

Colores

Aislamiento: Natural

Cubierta: Rojo

Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH 95 mm² <8.7/15>kV 90°C AÑO <FECHA>

Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSOH (8.7/15kV)

PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
(mm ²)	(und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
25	7	5.90	4.5	1.8	22.75	834
35	7	6.96	4.5	1.8	23.81	960
50	19	8.19	4.5	1.8	25.05	1138
70	19	9.85	4.5	1.8	26.70	1376
95	19	11.6	4.5	1.8	28.45	1664

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	0.6683	0.6684	0.2225	0.1528	172	166	238	198
50	0.387	0.4937	0.4938	0.2159	0.1462	203	296	286	238
70	0.268	0.3421	0.3423	0.2078	0.1381	246	239	356	296
95	0.193	0.2466	0.2470	0.2004	0.1307	293	285	434	361

(*) 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.