

Cable de Energía N2XY

COC.R.008

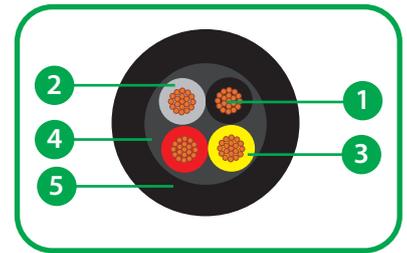
Rev.:0

Fecha: 25/02/2022



Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Conductor de cobre aislado con XLPE para neutro o tierra
- 4 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 5 Cubierta externa termoplástica de PVC con protección a los rayos ultravioleta (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, mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento. Cubierta retardante a la llama con protección UV, adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Muy buena facilidad de empalmes, derivaciones y terminaciones.

Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones mineras, industriales, centros comerciales, urbanizaciones, edificaciones, etc. Se pueden instalar en lugares secos o húmedos (en bandejas, canaletas, etc), en ducto o directamente enterrados.

Tensión Nominal

0.6/1kV

Temperatura de Operación

90°C

Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-1

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

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-1

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

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

Colores

Aislamiento: Negro, blanco, azul, rojo, amarillo y verde



Cubierta: negro



Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. PROTECCION UV N2XY N° fases x sección <0.6/1>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 N2XY

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE	DUCTO
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
3 x 1.5	1.52	0.7	1.5	11.30	167	30	24	22
5 x 1.5	1.52	0.7	1.5	12.90	229	30	24	22
3 x 2.5	1.96	0.7	1.7	12.65	224	40	35	34
3 x 4	2.54	0.8	1.8	14.55	310	52	45	44
4 x 4	2.54	0.8	1.8	15.60	370	52	45	44
5 x 4	2.54	0.8	1.8	16.85	440	52	45	44
3 x 6	3.08	0.8	1.8	15.70	392	64	55	55
3 x 10	4.02	0.9	1.8	18.15	567	85	75	72
4 x 10	4.02	0.9	1.8	19.65	696	85	75	72
3 x 16	5.06	0.9	1.8	20.40	793	110	95	93
4 x 16	5.06	0.9	1.8	22.16	985	110	95	93
5 x 16	5.06	0.9	1.8	24.20	1208	110	95	93
3 x 25	6.33	0.9	1.8	23.15	1121	145	130	125
3 x 35	7.53	0.9	1.8	25.70	1477	175	160	150
4 x 35	7.53	0.9	1.8	28.15	1865	175	160	150
3 x 50	8.89	1.0	1.8	29.06	2012	205	195	175
4 x 50	8.89	1.0	2.0	32.70	2611	205	195	175
5 x 50	8.89	1.0	2.1	36.05	3234	205	195	175
3 x 70	10.70	1.1	2.0	34.20	2785	255	250	220
4 x 70	10.70	1.1	2.1	37.75	3566	255	250	220
5 x 70	10.70	1.1	2.3	41.85	4457	255	250	220
3 x 95	12.35	1.1	2.1	97.95	3639	305	305	260
4 x 95	12.35	1.1	2.3	42.55	4731	305	305	260
3 x 120	14.15	1.2	2.3	43.06	4629	345	355	295
4 x 120	14.15	1.2	2.4	47.56	5922	345	355	295
3 x 150	15.73	1.4	2.4	47.55	5727	390	410	335
4 x 150	15.73	1.4	2.6	52.75	7360	390	410	335
3 x 185	17.98	1.6	2.7	54.25	7172	440	470	380
3 x 240	19.96	1.7	2.8	59.15	9032	510	550	440

(*) Consideraciones de Instalación

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.