

Cable de Energía N2XY

COC.R.008

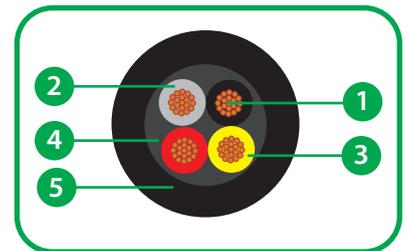
Rev.:0

Fecha: 15/11/18



Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Conductor de cobre aislado con XLPE para tierra
- 4 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 5 Cubierta externa termoplástica de 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 con 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. 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

| CALIBRE NOMINAL | DIÁMETRO CONDUCTOR | ESPESOR | | DIÁMETRO EXTERIOR | PESO APROX. | CAPACIDAD DE CORRIENTE (*) | | |
|-----------------|--------------------|-------------|----------|-------------------|-------------|----------------------------|------|-------|
| | | AISLAMIENTO | CUBIERTA | | | TIERRA | AIRE | DUCTO |
| (AWG) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (A) | (A) | (A) |
| 3 x 14 | 1.85 | 0.7 | 1.7 | 12.40 | 208 | 35 | 30 | 28 |
| 4 x 14 | 1.85 | 0.7 | 1.7 | 13.25 | 244 | 35 | 30 | 28 |
| 5 x 14 | 1.85 | 0.7 | 1.7 | 14.20 | 288 | 35 | 30 | 28 |
| 3 x 12 | 2.34 | 0.7 | 1.8 | 13.66 | 270 | 47 | 41 | 40 |
| 4 x 12 | 2.34 | 0.7 | 1.8 | 14.65 | 320 | 47 | 41 | 40 |
| 5 x 12 | 2.34 | 0.7 | 1.8 | 15.75 | 381 | 47 | 41 | 40 |
| 3 x 10 | 2.94 | 0.7 | 1.8 | 14.95 | 352 | 59 | 50 | 50 |
| 4 x 10 | 2.94 | 0.7 | 1.8 | 16.10 | 425 | 59 | 50 | 50 |
| 5 x 10 | 2.94 | 0.7 | 1.8 | 17.35 | 510 | 59 | 50 | 50 |
| 3 x 8 | 3.69 | 0.7 | 1.8 | 16.60 | 476 | 78 | 68 | 65 |
| 4 x 8 | 3.69 | 0.7 | 1.8 | 17.90 | 582 | 78 | 68 | 65 |
| 5 x 8 | 3.69 | 0.7 | 1.8 | 19.40 | 706 | 78 | 68 | 65 |
| 3 x 6 | 4.65 | 0.7 | 1.8 | 18.65 | 664 | 100 | 85 | 83 |
| 4 x 6 | 4.65 | 0.7 | 1.8 | 20.21 | 822 | 100 | 85 | 83 |
| 5 x 6 | 4.65 | 0.7 | 1.8 | 21.95 | 1003 | 100 | 85 | 83 |
| 3 x 4 | 5.88 | 0.9 | 1.8 | 22.15 | 986 | 130 | 115 | 110 |
| 4 x 4 | 5.88 | 0.9 | 1.8 | 24.15 | 1232 | 130 | 115 | 110 |
| 5 x 4 | 5.88 | 0.9 | 1.8 | 26.35 | 1514 | 130 | 115 | 110 |
| 3 x 2 | 7.43 | 0.9 | 1.8 | 25.50 | 1433 | 170 | 155 | 145 |
| 4 x 2 | 7.43 | 0.9 | 1.8 | 27.90 | 1807 | 170 | 155 | 145 |
| 5 x 2 | 7.43 | 0.9 | 1.9 | 30.76 | 2247 | 170 | 155 | 145 |
| 4 x 1 | 8.4 | 1.0 | 1.9 | 31.31 | 2275 | 190 | 177 | 162 |
| 5 x 1 | 8.4 | 1.0 | 2.0 | 34.50 | 2827 | 190 | 177 | 162 |
| 3 x 1/0 | 9.5 | 1.1 | 1.9 | 31.41 | 2222 | 210 | 200 | 180 |
| 4 x 1/0 | 9.5 | 1.1 | 2 | 34.65 | 2826 | 210 | 200 | 180 |
| 5 x 1/0 | 9.5 | 1.1 | 2.1 | 38.20 | 3513 | 210 | 200 | 180 |
| 3 x 2/0 | 10.7 | 1.1 | 2 | 34.20 | 2725 | 250 | 245 | 215 |
| 4 x 2/0 | 10.7 | 1.1 | 2.1 | 37.75 | 3473 | 250 | 245 | 215 |
| 5 x 2/0 | 10.7 | 1.1 | 2.3 | 41.85 | 4340 | 250 | 245 | 215 |
| 3 x 3/0 | 11.95 | 1.1 | 2.1 | 37.10 | 3340 | 282 | 280 | 242 |
| 4 x 3/0 | 11.95 | 1.1 | 2.2 | 40.96 | 4267 | 282 | 280 | 242 |
| 5 x 3/0 | 11.95 | 1.1 | 2.4 | 45.85 | 5377 | 282 | 280 | 242 |

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XY

| SECCIÓN CONDUCTOR | 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 | 1.56 | 0.7 | 1.5 | 11.40 | 169 | 30 | 24 | 22 |
| 2 x 2.5 | 2.01 | 0.7 | 1.7 | 12.25 | 196 | 45 | 35 | 35 |
| 3 x 2.5 | 2.01 | 0.7 | 1.7 | 12.75 | 226 | 40 | 35 | 34 |
| 4 x 2.5 | 2.01 | 0.7 | 1.7 | 13.65 | 267 | 40 | 35 | 34 |
| 5 x 2.5 | 2.01 | 0.7 | 1.7 | 14.65 | 316 | 40 | 35 | 34 |
| 7 x 2.5 | 2.01 | 0.7 | 1.7 | 15.65 | 379 | 40 | 35 | 34 |
| 3 x 4 | 2.55 | 0.7 | 1.8 | 14.11 | 298 | 52 | 45 | 44 |
| 4 x 4 | 2.55 | 0.7 | 1.8 | 15.15 | 357 | 52 | 45 | 44 |
| 5 x 4 | 2.55 | 0.7 | 1.8 | 16.30 | 427 | 52 | 45 | 44 |
| 3 x 6 | 3.12 | 0.7 | 1.8 | 15.35 | 381 | 64 | 55 | 55 |
| 4 x 6 | 3.12 | 0.7 | 1.8 | 16.51 | 462 | 64 | 55 | 55 |
| 5 x 6 | 3.12 | 0.7 | 1.8 | 17.85 | 557 | 64 | 55 | 55 |
| 4 x 6 | 3.12 | 0.7 | 1.8 | 16.51 | 462 | 64 | 55 | 55 |
| 3 x 10 | 4.05 | 0.7 | 1.8 | 17.35 | 539 | 85 | 75 | 72 |
| 4 x 10 | 4.05 | 0.7 | 1.8 | 18.76 | 663 | 85 | 75 | 72 |
| 5 x 10 | 4.05 | 0.7 | 1.8 | 20.35 | 807 | 85 | 75 | 72 |
| 3 x 16 | 5.1 | 0.7 | 1.8 | 19.61 | 763 | 110 | 95 | 93 |
| 4 x 16 | 5.1 | 0.7 | 1.8 | 21.30 | 949 | 110 | 95 | 93 |
| 5 x 16 | 5.1 | 0.7 | 1.8 | 23.20 | 1164 | 110 | 95 | 93 |
| 3 x 25 | 5.1 | 0.9 | 1.8 | 23.31 | 1127 | 145 | 130 | 125 |
| 4 x 25 | 5.1 | 0.9 | 1.8 | 25.45 | 1413 | 145 | 130 | 125 |
| 3 x 35 | 7.56 | 0.9 | 1.8 | 25.80 | 1480 | 175 | 160 | 150 |
| 4 x 35 | 7.56 | 0.9 | 1.8 | 28.20 | 1868 | 175 | 160 | 150 |
| 3 x 50 | 8.9 | 1.0 | 1.8 | 29.10 | 2013 | 205 | 195 | 175 |
| 4 x 50 | 8.9 | 1.0 | 1.8 | 32.71 | 2612 | 205 | 195 | 175 |

(*) 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 : 0.70m

Todos los diseños especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



(*) 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: 0.70m

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.

