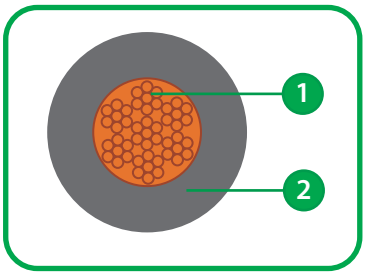
# Cable H07Z1-K

COC.R.008
Rev.:0
Fecha: 15/11/18




## Descripción

1. Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
2. Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR)

## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza, aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, retardante a la llama y libre de halógenos, no genera gases tóxicos ni humos negros.

## Aplicaciones

Generalmente para instalaciones fijas, como cable de energía en equipos de potencia de CC y CA, como banco de baterías, conversores, antenas, UPS, tableros eléctricos, etc. Especialmente en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales , aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar.

## Tensión Nominal

450/750V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228
*(Conductores para cables aislados)*
NTP 370.250
*(Conductores para cables aislados)*
NTP 370.252
*(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)*
IEC 60332-3-24 Cat. C
*(No propagación de incendios)*
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

Cubierta: Negro, gris, azul, rojo, amarillo y verde

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. H07Z1-K SECCIÓN 450/750V 80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.

No propagación de la llama
Resistente al aceite
Tensión nominal 450/750V
Resistente a la humedad
Temperatura de operación 80º C

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE H07Z1-K

| CALIBRE NOMINAL | DIÁMETRO CONDUCTOR | ESPESOR AISLAMIENTO | DIÁMETRO EXTERIOR | PESO APROX. | CAPACIDAD DE CORRIENTE (*) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | AIRE | DUCTO |
| (AWG) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (A) | (A) |
| **14** | 1.84 | 0.8 | 3.45 | 28 | 28 | 22 |
| **12** | 2.32 | 0.8 | 3.95 | 41 | 33 | 28 |
| **10** | 2.96 | 1.0 | 4.96 | 66 | 44 | 33 |
| **8** | 3.62 | 1.0 | 5.65 | 98 | 66 | 44 |
| **6** | 4.63 | 1.2 | 7.05 | 154 | 88 | 61 |
| **4** | 5.88 | 1.2 | 8.30 | 234 | 116 | 77 |
| **2** | 7.25 | 1.2 | 9.65 | 358 | 154 | 105 |
| **1/0** | 9.45 | 1.6 | 12.65 | 577 | 215 | 138 |
| **2/0** | 10.54 | 1.6 | 13.75 | 714 | 248 | 160 |
| **3/0** | 11.84 | 1.8 | 15.45 | 901 | 286 | 182 |
| **4/0** | 13.40 | 1.8 | 17 | 1121 | 330 | 215 |

### (*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente : 30°C

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 modificadosvsin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE H07Z1-K

| SECCIÓN NOMINAL | DIÁMETRO CONDUCTOR | ESPESOR AISLAMIENTO | DIÁMETRO EXTERIOR | PESO APROX. | CAPACIDAD DE CORRIENTE (*) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | AIRE | DUCTO |
| ($mm^2$) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (A) | (A) |
| **2.5** | 1.96 | 0.8 | 3.56 | 33 | 30 | 24 |
| **4** | 2.54 | 0.8 | 4.15 | 49 | 35 | 31 |
| **6** | 3.08 | 1.0 | 5.10 | 73 | 50 | 39 |
| **10** | 4.02 | 1.0 | 6.05 | 115 | 74 | 51 |
| **16** | 5.06 | 1.2 | 7.46 | 182 | 99 | 68 |
| **25** | 6.33 | 1.2 | 8.75 | 272 | 132 | 88 |
| **35** | 7.53 | 1.2 | 9.95 | 372 | 165 | 110 |
| **50** | 8.89 | 1.4 | 11.70 | 529 | 204 | 138 |
| **70** | 10.70 | 1.6 | 13.90 | 739 | 253 | 165 |
| **95** | 12.35 | 1.8 | 15.95 | 998 | 303 | 198 |
| **120** | 14.15 | 1.8 | 17.75 | 1246 | 352 | 231 |
| **150** | 15.73 | 2.0 | 19.75 | 1556 | 413 | 264 |
| **185** | 17.98 | 2.2 | 22.40 | 1924 | 473 | 303 |
| **240** | 19.96 | 2.4 | 24.76 | 2476 | 528 | 352 |
| **300** | 22.15 | 2.6 | 27.35 | 3082 | 633 | 391 |

### (*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente : 30°C

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 modificadosvsin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.