

Fotovoltaicos / Solares

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En plantas fotovoltaicas, especialmente en el interconexión entre paneles fotovoltaicos y desde los paneles al inversor de corriente continua a alterna. Apto para instalaciones en intemperie, canalizadas o directamente enterrado.

■ CARACTERÍSTICAS

UL tipo PV (RHW-2).
90 °C ambiente seco o húmedo.
Excelente resistencia a la deformación a altas temperaturas.
Alta resistencia dieléctrica y bajo factor de pérdidas.
Excelente resistencia a la humedad.
Excelente resistencia a la rotura por cortes o compresión.
Resistente a la radiación UV.
Retardante a la llama (VW-1).

■ NORMALIZACIÓN

De acuerdo a UL 4703, UL 44, UL1581 (VW1).

■ CONSTRUCCIÓN

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.
Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE) retardante a la llama y resistente a la radiación UV.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión de servicio 2000 volts.
Temperatura de servicio 90 °C (seco-húmedo).
Temperatura de sobrecarga 130 °C.
Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Los colores están de acuerdo con la polarización requerida para el servicio en corriente continua:
Conductor positivo: Color negro con una amplia traza color rojo.
Conductor negativo: Color negro 100%.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

Tabla de Características Técnicas Cables AWG

| Calibre AWG | Sección Nominal MM2 | Espesor Aislación MM | Diámetro Total MM | Peso Aprox. KG / KM | Capacidad Amperes Máx. (1) | Capacidad Amperes Máx. (2) | Radio Curvatura MM |
|----------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 12 | 3,31 | 1,91 | 6,22 | 58 | 30 | 40 | 25 |
| 10 | 5,26 | 1,91 | 6,77 | 78 | 40 | 55 | 27 |
| 8 | 8,37 | 2,16 | 8,03 | 117 | 55 | 80 | 32 |
| 6 | 13,3 | 2,16 | 9,07 | 168 | 75 | 105 | 36 |
| 4 | 21,15 | 2,16 | 10,32 | 248 | 95 | 140 | 41 |
| 3 | 26,67 | 2,16 | 10,99 | 293 | 110 | 165 | 44 |
| 2 | 33,63 | 2,16 | 11,94 | 364 | 130 | 190 | 48 |
| 1 | 42,41 | 2,67 | 14,54 | 475 | 150 | 220 | 58 |
| 1/0 | 53,49 | 2,67 | 15,19 | 577 | 170 | 260 | 61 |
| 2/0 | 67,43 | 2,67 | 16,59 | 699 | 195 | 300 | 66 |
| 3/0 | 85,03 | 2,67 | 17,84 | 864 | 225 | 350 | 71 |
| 4/0 | 107,2 | 2,67 | 19,28 | 1052 | 260 | 405 | 77 |

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente
(2) Corriente máxima al aire libre 30°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.