KERSTING



SOLAR / CABLE SOLAR XLPO 4mm² ROLLO DE 300METROS

El cable solar XLPO es una poliolefina reticulada. La reticulación es un proceso químico que mejora las propiedades físicas del material, haciéndolo más resistente al calor y a la degradación química.

Propiedades: Este material es conocido por su excelente resistencia a la temperatura, la abrasión y los rayos UV. También tiene buenas propiedades de aislamiento eléctrico.

Aplicaciones: XLPO es ideal para aplicaciones al aire libre, como en la industria solar, donde los cables están expuestos a condiciones ambientales extremas, incluyendo alta radiación solar y variaciones de temperatura.

Ambos tipos de aislamiento son importantes en el ámbito de la energía solar, ya que ofrecen protección y durabilidad en entornos exigentes, garantizando el rendimiento óptimo y la seguridad de los sistemas de cableado solar.

Descripción técnica del cable solar 4mm²

- Modelo de Cable: Cable Solar 4 mm²
- Colores disponibles: Rojo y Negro.
- Voltaje Nominal: Máximo 1500 VDC, diseñado para cumplir con altos requerimientos de sistemas solares fotovoltaicos.
- Cumplimiento de Estándares: Fabricado de acuerdo con el estándar IEC 62930, garantizando calidad y seguridad en aplicaciones fotovoltaicas.
- Material del Conductor: Conductor de cobre trenzado estañado, proporcionando excelente conductividad y resistencia a la corrosión. Ideal para entornos exteriores y expuestos.
- Diámetro del Conductor: 4 mm², con un diseño óptimo para manejar corrientes elevadas en instalaciones solares.
- Número de Hilos: 56 hilos, ofreciendo flexibilidad y durabilidad en el manejo e instalación.
- Resistencia del Conductor: 4,7 ohm/km a 20°C, asegurando una baja pérdida de energía a lo largo del sistema.
- Material de la Chaqueta: XLPO (Cross-Linked Polyolefin) con un grosor de 0,7 mm, proporcionando resistencia a la abrasión, rayos UV, y condiciones ambientales extremas.
- Chaqueta Externa: XLPO con un espesor adicional de 0,8 mm, fortaleciendo la protección contra factores ambientales y mecánicos.
- Características de Seguridad: Cable retardante a la llama y libre de halógenos, minimizando la emisión de gases tóxicos y corrosivos en caso de incendio.
- Peso del Cable: 68 Kg/Km, reflejando una construcción robusta adecuada para aplicaciones solares.
- Longitud del Cable: Se suministra en paquetes de 300 metros, facilitando la instalación en grandes proyectos de energía solar.
- Temperatura de Operación: Rango de -40°C a 120°C, asegurando un rendimiento confiable bajo variadas condiciones climáticas.
- Corriente Nominal: Capacidad de 55 A cuando se instala al aire libre, adecuado para sistemas de alta capacidad en instalaciones fotovoltaicas.

DATOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Modelo	Color	Longitud del cable (m)	Sección nominal	Tensión nominal	Resistencia DC	Tipod de Cable	Peso (kg)
4271040	Cable solar XLPO rollo de 300 metros 4mm² rojo	XLPO	●	Rollo de 300m	4mm²	VDC 1,5kV máx	4,7Ω/KW	Cobre trenzado	68Kg/Km
4271045	Cable solar XLPO rollo de 300 metros 4mm² negro		●						