



SOLAR / CABLE SOLAR XLPO 6mm² 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 6mm²

- Modelo de Cable: Cable Solar 6mm²
- Colores disponibles: Rojo y Negro.
- Voltaje Nominal: Capacidad máxima de 1500 VDC, ideal para sistemas fotovoltaicos de alto rendimiento.
- Cumplimiento de Estándares: Fabricado según el estándar IEC 62930, lo que asegura su calidad y seguridad en aplicaciones de energía solar.
- Material del Conductor: Conductor de cobre trenzado estañado, ofreciendo una excelente conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión, adecuado para uso en exteriores.
- Diámetro del Conductor: 6 mm², proporcionando una capacidad superior para manejar corrientes más altas en instalaciones fotovoltaicas.
- Número de Hilos: Compuesto por 84 hilos, lo que le confiere flexibilidad y resistencia para una instalación y manipulación efectivas.

- Resistencia del Conductor: 3,11 ohm/km a 20°C, asegurando eficiencia y baja pérdida de energía en largas distancias.
- Material de la Chaqueta: XLPO (Cross-Linked Polyolefin) con un grosor de 0,7 mm, brindando protección contra abrasión, rayos UV y condiciones ambientales adversas.
- Chaqueta Externa: XLPO con un espesor adicional de 0,8 mm, aumentando la durabilidad y resistencia del cable a factores externos.
- Características de Seguridad: Diseñado como un cable retardante a la llama y libre de halógenos, lo cual reduce la emisión de gases tóxicos en caso de incendio.
- Peso del Cable: 94 Kg/Km, reflejando una construcción robusta para aplicaciones solares exigentes.
- Longitud del Cable: Suministrado en paquetes de 300 metros, adecuado para proyectos fotovoltaicos de gran escala.
- Temperatura de Operación: Funcional en un rango de -40°C a 120°C, garantizando un desempeño confiable bajo diversas condiciones climáticas.
- Corriente Nominal: Capacidad de hasta 70 A cuando se instala al aire libre, idóneo para sistemas de energía solar de alta capacidad.

DATOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Modelo	Color	Longitud del cable (m)	Sección nominal	Tensión nominal	Resistencia DC	Tipod de Cable	Peso (kg)
4271060	Cable solar XLPO rollo de 300 metros 6mm ² rojo	XLPO	●	Rollo de 300m	4mm ²	VDC 1,5kV máx	3,11Ω/KW	Cobre trenzado	94Kg/Km
4271065	Cable solar XLPO rollo de 300 metros 6mm ² negro		●						