

Cable Fotovoltaico / 6 mm² (10 AWG) / 2000V / Rango Térmico -40°C a 120°C / Rollo 500 m / UL 4703 y TUV

SKU: CBL-UT-10B/500 Marca: EPCOM POWERLINE Categoría: Accesorios / Cables / Jumpers

Garantía: 1 año

$18,000.86

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Cable fotovoltaico de 6 mm² (10 AWG) diseñado para instalaciones solares de alta exigencia. Conductor de cobre estañado (TCA) con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) que garantiza resistencia a la degradación por radiación ultravioleta, ozono e hidrólisis. Compatible con sistemas de 1000V y 2000V, opera en rango térmico de -40°C a 120°C manteniendo flexibilidad en condiciones de frío extremo. Certificado bajo normas UL 4703 y TUV PPP58209A para aplicaciones fotovoltaicas residenciales, comerciales e industriales. Vida útil proyectada superior a 25 años en exposición exterior continua.

Desempeño
•Sección: 6 mm² (10 AWG)
•Tensión máxima: 1000 / 2000 V
•Temperatura operación: -40°C a 120°C
•Resistencia UV, ozono e hidrólisis
•Vida útil: más de 25 años
•Certificaciones: UL 4703, TUV PPP58209A

Físicas / Eléctricas
•Material conductor: cobre estañado (TCA)
•Tipo conductor: cobre suave flexible
•Aislamiento: polietileno de cadena cruzada (XLPE)
•Diámetro conductor: 3.39 mm
•Diámetro exterior: 7.27 mm
•Color exterior: negro

Contenido del Paquete
•1 rollo de cable fotovoltaico
•Longitud: 500 m

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Conductor de cobre estañado flexible para instalación sencilla**
Característica 2	**Aislamiento XLPE con resistencia UV, ozono e hidrólisis**
Característica 3	**Vida útil superior a 25 años en condiciones exteriores**
Característica 4	**Operación dual 1000V/2000V para sistemas de alta tensión**
Característica 5	**Mantiene flexibilidad en condiciones de frío extremo**
Característica 6	**Certificación UL 4703 y TUV para cumplimiento normativo internacional**

MEMORIA TÉCNICA · CBL-UT-10B/500

Número de parte de esta ficha: CBL-UT-10B/500. La información corresponde a esta variante.

CBLUT10B/500
UL & TUV/ PV / WIRE / 10 AWG
Longitud:
- Aplicación
- En un sistema de energía solar con voltaje nominal de 1000/2000V, estos cables ofrecen un desempeño excepcional, fácil instalación y confiabilidad a largo plazo para plantas solares.
- Conectan los paneles fotovoltaicos para plantas solares a gran escala o en azoteas, y también los conectan con la caja de conexiones (si existe) o potencialmente al inversor.
Características del Material
- Desempeño ignífugo: IEC60332-1; IEC60332-3-24
- Emisión de humo: IEC61034; EN61034-2
- Baja carga de fuego: DIN 51900
- Aprobación: UL 4703, TÜV SÜD PPP58209A
- Norma aplicada: UL 4703, TÜV SÜD PPP58209A
Uso Recomendado
- Energías renovables; plantas solares.
- Destinado para uso permanente en exteriores e interiores.
- La instalación puede ser fija o móvil / colgante libre, y también en bandejas y conductos para cables.
- Ventajas
- Compuestos entrecruzados.
- Alta resistencia contra UV, ozono e hidrólisis.
- Alta resistencia a la temperatura, los materiales no se derriten ni fluyen.
- Flexibilidad en condiciones de frío.
- Larga vida útil, se espera una vida útil de más de 25 años.
- Aplicable a todos los conectores comunes.
Desempeño térmico y eléctrico
- Temperatura de operación: -40 ~ 120 °C.
- Temperatura ambiente: -40 ~ 90 °C.
- Temperatura máxima de cortocircuito: 250 °C.
- Voltaje nominal: 1000/2000 V.
- Voltaje de prueba: 6000 Vca/ 5 min.
- 500 Metros | Negro
- Características de Construcción
- CBLUT10B/500
CONDUCTOR
- Material TCA (aleación de cobre estañado)
Tamaño 10 AWG (6 mm²)
Construcción 84/0.31±0.005 mm
Resistencia ≤3.546Ω/ km (hasta 20°C)
Diámetro del Conductor 3.39 ±0.1 mm
AISLAMIENTO

- Material
XLPO / XLPE
Retardante de llama, libre de halógenos y entrecruzado
Diámetro 5.67 ±0.1 mm
Espesor 1.14 ±0.05 mm
Color Negro
CUBIERTA
- Material
XLPO / XLPE
Retardante de llama, libre de halógenos y entrecruzado
Diámetro 7.27 ±0.20 mm
Espesor 0.80 ±0.10 mm
Color Negro
MARCADO
(UL) E535462 Tipo Cable PV 10 AWG 90 °C seco y húmedo 1000/2000 V resistente al sol -40°C
VW-1 TÜV SÜD PPP58209A PV2000DC (TCA) 1x6.0 mm² 2000V EPCOM POWER LINE***** -
Marcado por metro
EMBALAJE
100 m/ Caja de color ***y se pueden proporcionar otras opciones.
DIBUJO