

C. SOLAR FOTOVOLTAICO CONALSOLAR PV® CuSn XLPO/XLPO 90°C 1500V DC



Corte Transversal



Vista perspectiva

CERTIFICADO CIDET - RETIE No. 00000



SOLAR FOTOVOLTAICO



LIBRE DE HALOGENOS



RESISTENTE A RAYOS UV



BAJA EMISIÓN DE HUMOS



RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS

NOMBRE DEL PRODUCTO

CONALSOLAR PV H1Z2Z2-K 1×N mm² CuSn XLPO/XLPO 1500 V DC 90°C EN 50618 / IEC 62930 LSHF Resistencia UV 2025

NORMATIVIDAD

EN 50618 / IEC 62930
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas—RETIE

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable fotovoltaico de alto rendimiento para sistemas de hasta 1.5 kV DC, construido en XLPO/XLPO para máxima resistencia térmica, mecánica y ambiental. Ofrece durabilidad superior frente a rayos UV, humedad y temperaturas extremas, garantizando estabilidad eléctrica y larga vida útil en entornos solares exigentes.

APLICACIONES

Aptos para la interconexión de strings, cajas combinadoras e inversores en techos y granjas solares, con desempeño estable en instalaciones fijas o trackers. Su diseño especializado permite operar bajo vibración, rayos UV e intemperie severa, manteniendo confiabilidad en rangos de temperatura de -40°C a +120°C.

CONSTRUCCIÓN

Conductor de cobre estañado 99,9% puro, temple blando, cableado extraflexible Clase 5 según IEC 60228. Aislamiento y cubierta en compuesto XLPO reticulado, libre de halógenos, con alta resistencia térmica, mecánica y a la radiación UV.

C. SOLAR FOTOVOLTAICO CONALSOLAR PV® CuSn XLPO/XLPO 90°C 1500V DC



INFORMACIÓN TÉCNICA						
CALIBRE	ESPESOR DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE CHAQUETA	DIÁMETRO EXTERIOR	MASA NOMINAL	RESISTENCIA ELÉCTRICA D.C. a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE
mm ²	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(ohm/Km)	(A)
4	0,7	0,8	5,5	66	5,09	55
6	0,7	0,8	6,1	90,0	3,39	70
10	0,7	0,8	7,1	135,0	1,95	98

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Temperatura de operación : 90 °C / 120 °C (Max. 20.000 h)

Tensión de operación : 1500 V DC.

Identificación en colores: Negro, Rojo , Negro/rojo.

CAPACIDAD DE CORRIENTE

Capacidad de Corriente Temperatura ambiente: 60 ° C Según norma EN50618- tabla A.3 (consulte la Tabla A.4 para otras temperaturas ambiente)

RESTRICCIONES DE USO

Su uso debe estar restringido exclusivamente a sistemas FV en corriente continua, con instalación según diseño técnico aprobado y conforme a la NTC 2050 sección 690 y del RETIE sobre fuentes no convencionales de energía.

PRESENTACIÓN

Estándar : Carretes x 1000m.

Bajo pedido: Carretes x 500m.

Otras configuraciones pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades

NOTAS ACLARATORIAS

Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias del proceso y las normas técnicas de fabricación.

Las imágenes, tablas y demás información son de referencia y no constituyen un compromiso contractual por parte de CONALCABLES.