

FICHA TÉCNICA SOLAR H1Z2Z2-K

Aplicaciones: El H1Z2Z2-K es un cable solar fotovoltaico (PV), diseñado para la conexión de paneles fotovoltaicos. Es adecuado para instalaciones fijas, tanto internas como externas, dentro de conductos o sistemas. Este cable es altamente flexible y compatible con todos los principales conectores. Es apto para ubicaciones húmedas, mojadas y con condensación.

Normas:

UNE EN 50618
 EN 50575
 EN 60332-1
 EN 61034-2
 EN 60754-2
 IEC 60332-1
 Directiva ROHS

Diseño:

1 Conductor
 Cobre electrolítico estañado Clase V
2 Aislamiento
 Compuesto especial reticulado LSHO
3 Cubierta Exterior
 Compuesto especial reticulado LSHO



CPR: Cca -s3, d2, a3

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Conductor: Cobre electrolítico estañado Clase V

Aislamiento: Compuesto especial reticulado LSHO Color: Negro

Exterior: Compuesto especial reticulado LSHO Color: Rojo/Negro

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Tensión nominal: 1,0/1,0 kV AC

Tensión de Trabajo: 1,5kV (1,8kV) DC acorde a EN 50618

Máxima temperatura al conductor: +120°C/20000h

Temperatura de Servicio: -40°C / +90°C

Resistencia Ω Conductor: <1000MΩ/km

Prueba de chispa 50Hz: 6500V (AC)

PRESENTACIÓN: Rollos de 100 mts / Bobinas de 500 mts

Este documento es informativo, sin valor contractual, y puede ser modificado sin previo aviso

FICHA TÉCNICA SOLAR H1Z2Z2-K



Rendimiento frente al fuego

No propagación de llama según EN 60332-1 e IEC 60332-1. Baja emisión de humos y cero halógenos según EN 60754-1 e IEC 60754-1. Baja emisión de humos según EN 61034 e IEC 61034: Transmisión de luz >60%. Baja emisión de gases corrosivos según EN 60754-2 e IEC 60754-2.



Resistencia a los rayos UV

Resistencia a la tracción y alargamiento máximo después de 720 h (360 ciclos) ≥ 70 % de los valores iniciales; EN 50289-4-17 según método A.



Resistencia al ozono

72h, humedad relativa 55 ± 5 %, temperatura 40 ± 2 °C (EN 50396 Método B; Concentración de ozono $(200 \pm 50) \times 10^{-6}$).



Pruebas eléctricas

Prueba de tensión en cable terminado: 6,5 kV/5 min, CA o 15 kV/5 min, CC; Resistencia de aislamiento: en baño de agua, 2 h a 20 °C y 2 h a 90 °C (EN 50618 Tabla 1); Resistencia de aislamiento a largo plazo: baño de agua, a 85 ± 5 °C, 240 h, tensión de prueba 1,8 kV CC; Resistencia de superficie de la funda: $\geq 109 \Omega$, CC 100 V a 500 V, 1 min.



Prueba de frío

Ensayo de elongación en frío: Máx. 30% de elongación a -40 ± 2 °C, 16 h (EN 60811-505) Impacto en frío: Sin grietas (EN 60811-506).



Prueba de calor húmedo

Duración 1000h a 90 °C y min. 85 % de humedad relativa (EN 60068-2-78).



Rendimiento químico

Resistencia a productos químicos y aceites: Excelente.
Resistencia a grasas y aceites minerales: Excelente.



Otros

Prueba de contracción en la funda: según EN 60811-503 y EN 50618 Tabla 2: <2%;
Penetración dinámica: resistencia EN 50618, Anexo D.