



FICHA TÉCNICA

H1Z2Z2-K



Junio 2024
www.selt.com

Cables solar

H1Z2Z2-K


Aplicación

Cable solar de corriente continua de baja tensión con cubierta en PVC destinado a la conexión de matrices de paneles solares y equipos similares en plantas fotovoltaicas.

Adecuado para instalaciones internas y externas, fijas o dentro de conductos.

Nuestro cable solar está fabricado de acuerdo con las normas BS EN 50618 y cumple con la especificación técnica de Iberdrola IIES-TPY-PIZEL01-0001-04 – ET Cables CC BT de 04 Septiembre 2020.

Normas y especificaciones:

- EN 50618
- IEC 131, IEC 62930

Informaciones generales

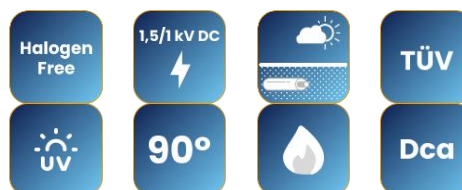
- Tipo de cable: solar H1Z2Z2

Construcción

- Conductor: cobre electrolítico (E-Cu) estañado, flexible, clase 5, según EN – IEC 60228
- Aislamiento: poliolefina especial reticulada
- Cubierta: poliolefina especial reticulada
- Colores de la cubierta: disponible en **rojo**, **azul** y negro.
- Tensión asignada: 1,0 / 1,0 kV AC
1,5 / 1,5 kV DC
- Tensión máxima: 1,2 / 1,2 kV AC
1,8 / 1,8 kV DC
(conductor-conductor, conductor-tierra)
- Temperatura de operación: -40 °C hasta 90 °C
- Clase de fuego CPR: Dca según EN 50575
- Prestaciones frente al agua: AD8 (sumergido).

Datos de expedición del cable

- Rollos de 100 m
- Bobinas de madera con 500 m o 1000 m
- Tarjetas de identificación contienen la información:
 - Nombre del fabricante
 - Año de producción
 - Numero de la bobina
 - Tipo de cable
 - Longitud (m)
 - Peso neto
 - Peso bruto



Características dimensionales y eléctricas

Designación	Sección del conductor	Composición		Espesor mín. aislam.	Espesor mín. cubierta	Diámetro exterior	Peso del cable	resistencia eléctrica máx. 20°C	Embalajes		
		Nº hilos	Ø hilos						Rollo	Bobinas	
	mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	100 m	500 m	1000 m
1 x 4	4,0	56	0,310	0,53	0,58	5,4	55	5,09	x	x	x
1 x 6	6,0	80	0,310	0,53	0,58	6,0	75	3,39	x	x	x
1 x 10	10,0	80	0,410	0,53	0,58	7,1	115	1,95	x	x	-
1 x 16	16,0	56	0,310	0,70	0,90	8,45	179	1,24	x	x	-

Otras características

Desempeño eléctrico:

Tensión asignada: Baja tensión U_o/U: 1,0 / 1,0 kV AC | 1,5 / 1,5 kV DC

Tensión máxima: U_{máx} 1,8 kV

Desempeño térmico :

Temperatura ambiente de operación: -40 °C hasta 90 °C

Temperatura ambiente mínima para instalación: -25 °C

Temperatura de servicio máxima (en el conductor) : 120 °C

Temperatura de corto-circuito: 250 °C (máx. 5 seg)

Desempeño al fuego :

Non propagador de llama según EN-IEC 60332-1-2

Non propagador de fuego según En 50399

Clase CPR: Dca según EN 50575

LSHF (low smoke halogen free) baja emisión humos y libre halógenos según EN-IEC 61034

Desempeño mecánico:

Radio mínimo de curvatura: 5x diámetro del cable

Resistente al impacto: severidad mediana AG2

Desempeño en presencia de agua:

AD8: prestaciones frente al agua: sumergido.

Desempeño químico:

Resistente a los rayos UV y al ozono según la norma EN 50618

Otros:

Certificado TÜV y/o otros (IEC, EN, etc)

Marcación métrica

Tempo estimado de vida útil: 25 años (según EN 50618)