

cable solares H1Z2Z2-K



Aplicación

El cable solar SELT H1Z2Z2-K, certificado por TÜV según IEC 62930 y EN 50618 es adecuado tanto para instalaciones solares fijas como móviles (granjas solares, tejados instalaciones solares y plantas flotantes).

Es un cable altamente flexible compatible con todos los conectores principales y especialmente diseñado para la conexión de paneles fotovoltaicos.

Este versátil cable de un solo conductor, fue diseñado para satisfacer las diversas necesidades de la industria solar y está apto para instalación en lugares húmedos.

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



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	∅ hilos						bobinas		
	mm²		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_0/U : 1,0 / 1,0 kV AC | 1,5 / 1,5 kV DC

Tensión máxima: $U_{m\acute{a}x}$ 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)