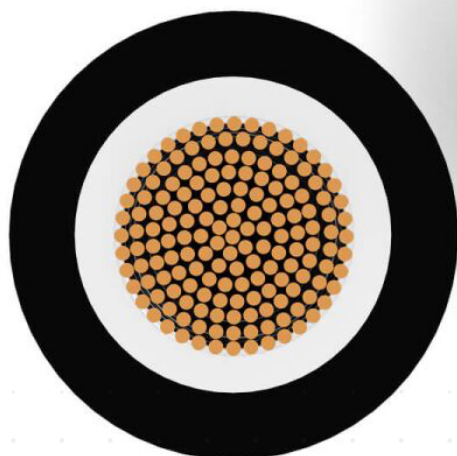


# Cable Solar H1Z2Z2-K 1500V

Cable libre de halógenos para instalaciones  
solares fotovoltaicas



# Cable Solar HIZ2Z2-K - 1500V



## 1 Estructura



Sección mm <sup>2</sup>	Construcción Alambre de cobre estañado	Diámetro mm.	Aislamiento material	Espesor mm.		Diámetro mm.	Recubrimiento material	Espesor mm.		Diámetro mm.
				Avg.	Min.			Avg.	Min.	
1x2,5	49/0,25	2,02	XLPE	0,7	0,53	3,60	XLPE	0,8	0,58	5,4
1x4	56/0,283	2,46		0,7	0,53	3,90		0,8	0,58	5,6
1x6	84/0,283	3,02		0,7	0,53	4,60		0,8	0,58	6,4
1x10	142/0,283	4,00		0,7	0,53	5,80		0,8	0,58	7,8
1x16	228/0,283	5,00		0,7	0,53	7,00		0,8	0,67	9,3

Certificaciones: CE, TUV R60148037, EN 50618, EN 50525, CPR EN50575, EN60332-1, IEC 62930 131, IEC 60332-1

La clase del conductor debe ser Clase 5 de acuerdo con IEC 60228.

## 2 Rendimiento eléctrico

Sección mm <sup>2</sup>	1x2,5	1x4	1x6	1x10	1x16
Max. resistencia conducción AT 20°	7,98	5,09	3,39	1,95	1,24
Min. resistencia aislamiento AT 20°	579	579	499	419	339
Max. resistencia conducción AT 90°	0,579	0,579	0,499	0,419	0,339

## 3 Clasificación actual de temperatura ambiente

Metodo de instalacion de los Conductores (mm <sup>2</sup> )	Cable único Entrada libre en el aire	Un solo cable libre en una superficie	Dos cables cargados tocando en una superficie
1x4	55	52	44
1x6	70	67	57
1x10	98	93	79
1x16	132	125	107

Temperatura ambiente: 60°C

Max temperatura de conducción: 120°C

Elementos prueba		Prueba estándar	
Alargamiento del aislamiento/recubrimiento	Prueba antes del envejecimiento	125%	EN 60811-1-1
Resistencia a la tracción del aislamiento/recubrimiento		8.0Mp	
Alargamiento del aislamiento /recubrimiento	Prueba después del envejecimiento	>70% Fuerza tensil antes del envejecimiento	EN 60811-1-2
Resistencia a la tracción del aislamiento/recubrimiento		>70% Fuerza tensil antes del envejecimiento	
Resistente a la contracción		≤2%	EN 60811-503
Resistente a ácidos		EN 60811-2-1	
Resistencia al Ozono		EN50396-8.1.3	
Resistente a los rayos UV		EN50289-4-17	
Fuerza de penetración dinámica		1	
(-40°C, 5h) Impacto a baja temperatura		EN 60811-1-4	
Comportamiento ante el fuego		IEC60332	
Libre de halógenos		EN 50525-1	
Prueba de resistencia técnica		EN60216-1,EN60216-2, TI120	

## 5 Aplicación

Aplicación	Cableado interno para panel solar y aplicaciones fotovoltaicas
Aprobación	EN 50618
Voltaje nominal	DC1500V
Tensión de prueba	AC 6,5KV, 50Hz 5min
Prueba de tensión continua del aislamiento	1800V, 240h(85°C, 3%NaCl)
Temperatura de trabajo	-40-90°
Temperatura de cortocircuito	250° 5S
Radio de curvatura	6xD
Periodo de vida	≥25años