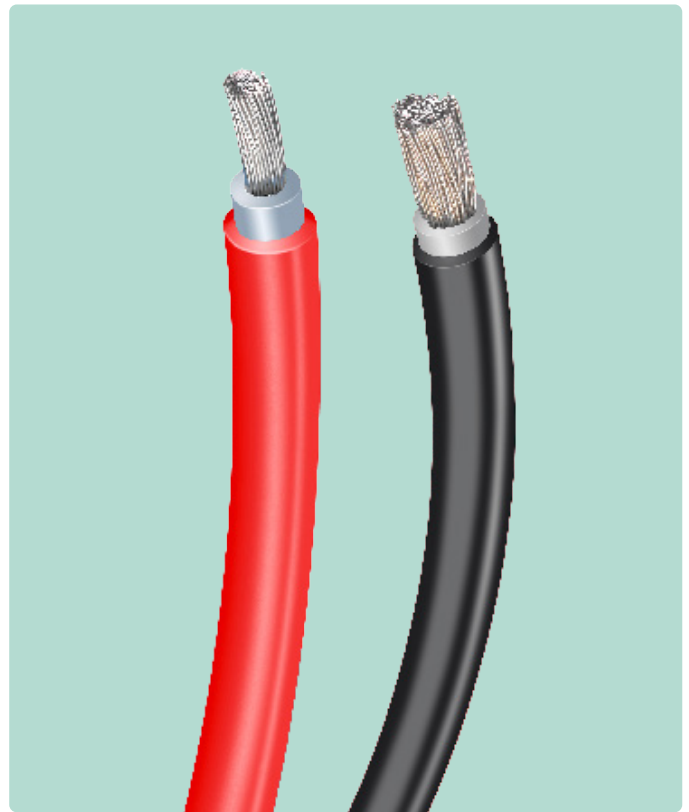


# Cable solar

El cable solar de Autarco (H1Z2Z2-K) con una sección transversal de 6 mm<sup>2</sup>. Adecuado para el lado de CC de las instalaciones solares. Ahora con mayor durabilidad UV (superando los requisitos de la norma EN 50618), disponible en color negro y rojo. Debido a la notable calidad del cable, la vida útil prevista del cable solar Autarco es de 25 años (según EN 50618).

- + Durabilidad UV mejorada, prueba de 2000h en comparación con 720h según EN 50618
- + Vida útil prevista de 25 años según EN 50618
- + Fabricado en Europa



## Certificados de calidad

FCC, CE



## Información general

<b>Nombre del producto</b>	S4.SC6-H1Z2Z2-LxxxxD
<b>Sección disponible</b>	6mm <sup>2</sup>
<b>Certificación</b>	Número de co-licencia TUV pendiente
<b>Conductor</b>	E-Cu estañado según IEC 60228 Clase 5
<b>Aislamiento</b>	XLPO
<b>Cubierta</b>	XLPO
<b>Color de la cubierta</b>	Negro, Rojo
<b>Período previsto de utilización</b>	25 años. Los cables están diseñados para funcionar a temperaturas normales del conductor de hasta 90 °C, pero se permite hasta 20.000 horas con una temperatura máxima del conductor de 120 °C a una temperatura ambiente máxima de 90 °C. (Prueba según EN 60216-1 y EN 60216-2)

## Características eléctricas

Tensión nominal	1,0 kV CA / 1,5 kV CC
Tensión de funcionamiento máx. permitida	1,2 kV CA / 1,8 kV CC
Resistencia del conductor	EN 50395 cláusula 5 según EN 50618, tabla 2
Resistencia superficial	EN 50395 cláusula 11
Resistencia de aislamiento	EN 50395 cláusula 8.1
Prueba de chispa	EN 62230, Anexo A
Resistencia a largo plazo del aislamiento a la CC	EN 50395 cláusula 9 (10 días, 85 °C in NaCl 3 %, 1,8 kVCC)

## Características mecánicas

Propiedades antes del envejecimiento	EN 60811-1-1; EN 60811-1-2
Radio de curvatura	≥ 4 x diámetro exterior

## Características térmicas

Temperatura ambiente en funcionamiento	-40 °C a + 90 °C
Temperatura ambiente mínima para la instalación	-25 °C
Temperatura ambiente mínima permitida	-40 °C
Temperatura máx. del conductor	120 °C, basado en EN 60216-1 (20.000 h; 50 % alargamiento residual)
Temperatura de cortocircuito	250 °C (máx. 5 seg. en el conductor)
Prueba de calor húmedo	EN 60068-2-78 (1.000h a 90 °C y 85 % de humedad relativa)
Prueba de contracción	EN 60811-503 (120°C, 1h, contracción <2.0%)
Prueba de flexión en frío	EN 60811-504 (-40 °C, duración del acondicionamiento: 16h)
Prueba de alargamiento en frío	DIN EN 60811-505 (-40 °C ± 2 °C, duración del acondicionamiento: 16h)
Prueba de impacto en frío	EN 60811-506 y EN 50618, Anexo C (-40 °C; masa del martillo 1.000 g)

## Características de seguridad

Normativa sobre productos de construcción (CPR)	Clase Dca según EN 50575:2014
Resistencia a las soluciones ácidas y alcalinas	EN 60811-404 7 días; 23 °C (N-ácido oxálico; N-solución de hidróxido de sodio)
Resistencia al ozono	EN 50396 cláusula 8.1.3, método B
Resistencia a los rayos UV en la cubierta	Cumple la norma EN 50618, Anexo E EN 50289-4-17, método A (720 h; 60 °C ± 3 °C; 50 ± 5 % humedad relativa), cumple la norma 2 PFG 1169/10.19 prueba con 2.000h y supera con creces la prueba de 720h según EN 50618
Ensayo de propagación vertical de la llama	EN 60332-1-2
Emisión de humo	EN 61034-2 (transmisión luminosa > 70 %)
Determinación de halógenos	EN 50525-1, Anexo B

## Pruebas adicionales (no incluidas en la norma EN 50618)

Clasificación en la categoría AD8	Probado según EN 50525-21 – Anexo E
Resistencia al agua salada	Almacenamiento a 23 °C durante 7 días en solución salina saturada. Cambio de la resistencia a la tracción < 5%
Resistencia al amoníaco	7 días a 23 °C atmósfera saturada de amoníaco (prueba int.)

## Características técnicas

Sección transversal (mm <sup>2</sup> )	6,0
Diseño del conductor (n x max Ø mm)	80 x 0,310
Resistencia eléctrica (mΩ/m)	3,39
Espesor mín. del aislamiento (mm)	0,53
Espesor mínimo de la cubierta (mm)	0,58
Diámetro exterior (mm)	6,0
Peso (kg/km)	75
Longitudes disponibles (m)	10 / 100 / 500
Cable solar Autarco negro código artículo	S4.SC6-H1Z2Z2-LxxxBD
Autarco Solar cable rojo código artículo	S4.SC6-H1Z2Z2-LxxxRD

Las especificaciones contenidas en esta ficha técnica pueden diferir ligeramente de nuestros productos reales debido a la continua mejora del producto y están sujetas a cambios de última hora sin previo aviso.