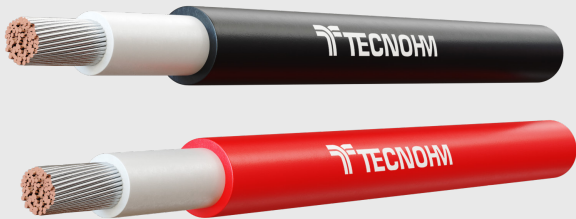


Cables de Energía de Baja Tensión

SOLAR PV H1Z2Z2-K

1,5/1,5 kV DC (1,8/1,8 kV DC)

Cable de energía para circuitos de corriente continua en instalaciones fotovoltaicas, tanto para uso fijo como móvil, certificado CPR con clase mínima Eca y buena resistencia mecánica. Conductor de cobre estañado flexible y aislamiento y cubierta de compuesto reticulado libre de halógenos.



No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2



Resistencia a muy baja temperatura (°C)



Flexibilidad aumentada



Resistencia a las radiaciones UV



Libre de halógenos
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1



Instalaciones solares fotovoltaicas



Baja opacidad de humos
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2



Resistente al agua



Baja emisión de gases corrosivos
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2



Resistencia a la intemperie

APLICACIONES

Se emplean en los circuitos de corriente continua para instalaciones fotovoltaicas (paneles, cajas de conexión e inversores), tanto en interior como en exterior, en bandejas y conductos. Adecuado para grandes Plantas Fotovoltaicas, Instalaciones industriales, edificios, naves agrícolas y particulares de autoconsumo.

Resistente a la intemperie, a muy bajas temperaturas (-40°C) y a los sobrecalentamientos (120 °C durante 20.000 horas).

Soportan los esfuerzos de flexión de los seguidores solares.

CONSTRUCCIÓN

Conductor:

Cobre estañado flexible clase 5, s/UNE EN 60228 IEC 60228.

Aislamiento:

Compuesto reticulado libre de halógenos según tabla B.1, anexo B de la norma EN 50618 e IEC 62930.

Cubierta Exterior:

Compuesto reticulado especial libre de halógenos según tabla B.1, anexo B de la norma EN 50618 e IEC 62930
Colores: Negro y Rojo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - NORMATIVA

Norma Ref. Diseño	UNE-EN 50618 IEC 62930
Clasificación CPR (Euroclase)	Eca o superior (UNE-EN 50575)
No Propagador de la Llama	UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
Libre halógenos	UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
Baja corrosividad de gases	UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
Baja opacidad de humos	UNE-EN 61034 (IEC 61034)
Tensión nominal	1500 V DC
Tensión máxima	1800 V DC
Tª máxima en el conductor	+90 °C (120 °C durante 20.000 horas)
Rango temp. ambiente	-40°C + 90°C

La temperatura de servicio en régimen permanente es de 90°C, si bien están garantizados a 120° C durante 20.000 horas. 250° C para situaciones extremas de cortocircuito.

Excelente resistencia a los impactos, la abrasión y el desgarró. Aptos para su uso a la intemperie y a la radiación ultravioleta.

Cable certificado para utilización en todo tipo de instalaciones fotovoltaicas garantizando una vida útil esperada mínima de 25 años.

Este cable puede solicitarse con Euroclase Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575).

Cables de Energía de Baja Tensión
SOLAR PV H1Z2Z2-K
1,5/1,5 kV DC (1,8/1,8 kV DC)

Número de conductores x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible		
					Al aire / En bandeja 40 °C (2)	Al aire / En bandeja 60 °C (3)	Caída de Tensión (2)
mm ²	mm	kg/km	mm	Ω/km	A	A	V/(A.km)
1x1,5	5,0	33	20	13,7	24	30	28,00
1x2,5	5,4	45	22	8,21	34	41	16,50
1x4	5,9	60	24	5,09	45	55	10,20
1x6	6,4	78	26	3,39	58	70	6,80
1x10	7,6	125	30	1,95	80	98	3,95
1x16	9,8	185	40	1,24	110	132	2,50
1x25	11,2	285	45	0,795	140	176	1,60
1x35	12,5	385	50	0,565	180	218	1,13
1x50	14,5	540	58	0,393	220	276	0,79
1x70	16,5	740	66	0,277	280	347	0,55
1x95	18,7	950	75	0,210	340	416	0,42
1x120	20,4	1.200	82	0,164	395	488	0,33
1x150	22,6	1.495	90	0,132	455	566	0,27
1x185	25,1	1.830	100	0,108	520	644	0,22
1x240	28,5	2.390	115	0,0817	620	775	0,17

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación monofásica o corriente continua en bandeja al aire a 40 °C XLPE2 con instalación tipo F Norma UNE-HD 60364-552 e IEC 60364-5-52.

(3) Norma UNE-EN 50618, temperatura ambiente de 60 °C y temperatura en el conductor de 120 °C. Valor que puede soportar el cable 20.000 h a lo largo de su vida estimada (25 años).

Los datos contenidos en este documento no suponen ningún compromiso para Tecnohm. La empresa se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en esta hoja técnica sin previo aviso.