

CABLE FOTOVOLTAICO H1Z2Z2-K 1,0 kV AC (1,5 kV DC) 90°C HF FR

Construcción

1. Conductor de cobre estañado flexible clase 5.
2. Aislamiento termoestable libre de halógenos (HF), de baja emisión de humos tóxicos y corrosivos.
3. Cubierta externa (chaqueta) termoestable libre de halógenos (HF), con características de no propagación al incendio (FR) y resistente a la intemperie.



Certificado
Retie



Versatilidad



RoHS



Retardante
al incendio



Retardante
a la llama



Resistente
a la abrasión



Libre de
Halógenos



Apto para
bandeja
portacable



CABLE
FOTOVOLTAICO H1Z2Z2-K
1,0 kV AC (1,5 kV DC) 90°C HF FR

Aplicaciones

Alimentación de circuitos de baja tensión en instalaciones de energía solar fotovoltaica donde se requieran características de resistencia a la intemperie. Ideal para conexión de paneles y como alimentador principal para la conexión de inversores.

Normas de Fabricación

EN 50618, "CABLES ELÉCTRICOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS".

UL 4703 (para cables en AWG), "CABLE FOTOVOLTAICO". File E492000.



(*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

Características

- Temperatura de operación: 90°C / Conductor 120°C (Máximo 20 000 horas).
- Tensión de operación: 1kV AC / 1,5 kV DC.
- Aislamiento y cubierta externa flexible, termoestable y libre de halógenos.

Opcionales

- Conductor de cobre suave o aluminio serie 8000 bajo norma UL.
- Cable sin cubierta con aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE), con características de no propagación al incendio (TC), resistente a la intemperie y rayos UV (SR).
- Tensión de 600 V y 2000 V bajo norma UL.
- Armaduras en aluminio tipo Metal Clad (MC) especial para lugares con presencia de roedores e instalaciones de enterramiento directo con tráfico pesado.

CABLE FOTOVOLTAICO H1Z2Z2-K 1,0 kV AC (1,5 kV DC) 90°C HF FR

Conductor		Aislamiento		Cubierta		Peso Total Aproximado	Ampacidad ⁽¹⁾		
Calibre	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Espesor Nominal	Diámetro Aproximado	Espesor Nominal	Diámetro Aproximado		Un Cable al Aire	Un Cable Sobre una Superficie	Dos Cables en Contacto Sobre Superficie
mm ²	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km	A		
1,5	13,2980	0,70	3,06	0,80	4,74	31	30	29	24
2,5	7,9693	0,70	3,53	0,80	5,21	42	41	39	33
4	4,9408	0,70	4,08	0,80	5,76	58	55	52	44
6	3,2906	0,70	4,66	0,80	6,34	78	70	67	57
10	1,8928	0,70	5,65	0,80	7,33	120	98	93	79
16	1,2036	0,70	6,54	0,90	8,44	183	132	125	107
25	0,7717	0,90	8,21	1,00	10,31	280	176	167	142
35	0,5484	0,70	9,38	1,10	11,66	380	218	207	176
50	0,3815	1,00	11,08	1,20	13,58	537	276	252	221
70	0,2689	1,10	13,05	1,20	15,55	752	347	330	278
95	0,2038	1,10	15,24	1,30	17,94	980	416	395	333
120	0,1592	1,20	17,26	1,30	19,96	1254	488	464	390
150	0,1281	1,40	19,31	1,40	22,23	1549	566	538	453
185	0,1048	1,60	21,40	1,60	24,72	1893	644	612	515
240	0,0793	1,70	27,77	1,70	31,31	2593	775	736	620

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) Criterios de ampacidad: UNE, Tabla A.3, Temperatura conductor: 120°C/248°F, Temperatura ambiente: 60°C/140°F