

Cable Fotovoltaico ENERGYFLEX H1Z2Z2-K

Contacto

Ventas
Phone: 3134338810
ventas.colombia@nexans.com

Conductor de cobre estañado flexible, con aislamiento y cubierta termoestable LH-LS, libre de sustancias peligrosas (RoHS).

DESCRIPCIÓN

Aplicaciones

Alimentación de circuitos de baja tensión 1.5 kV DC en instalaciones de energía solar fotovoltaica donde se requieran características de resistencia a la intemperie. Ideal para conexión entre los string de paneles solares fotovoltaicos y como alimentador principal para la conexión de inversores de DC/CA.

Construcción

Conductor

Conductores de cobre estañado suave flexible

Aislamiento

Compuesto termoestable libre de halógenos (HF) y baja emisión de humos (LS) tóxicos y corrosivos.

Chaqueta

Compuesto termoestable libre de halógenos (HF), retardante a la llama (FR) y resistente a los rayos UV, apto para inmersión AD7.

Normas Aplicables

- EN 50618.
- IEC 62930.

Certificado

RETIE N° 07225

RETIE N° 08094

RETIE N° 07015

Temperatura de Operación

90°C / 120°C (Max. 20.000 h)

Max. temperatura conductor basado en EN 60216-1:

-40°C to +120°C

Rango temperature ambiente de acuerdo a EN 50618:



Flexibilidad del conductor
Flexible



Tensión nominal de servicio Uo/U
1.0/1.0 (1.2) kV AC - 1.5/1.5 (1.8) kV DC



Resistencia a la intemperie
Excelente



Resistencia a radiaciones ultravioletas
EN 50289-4-17 método A, para 720h



NORMAS

Internacional EN 50618

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 23/08/23 www.nexans.co Página 1 / 4

Cable Fotovoltaico ENERGYFLEX H1Z2Z2-K

Contacto

Ventas
Phone: 3134338810
ventas.colombia@nexans.com

-40°C to +90°C

Tensión de Operación

1 kV AC

1.5 kV DC

Max. Tensión de Operación DC

1.2 kV AC

1.8 kV DC

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Aislamiento	XLPE
Cubierta Exterior	XLPE
Flexibilidad del conductor	Flexible
Material del conductor	Cobre estañado

Características dimensionales

Número de conductores	1
-----------------------	---

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	1.0/1.0 (1.2) kV AC - 1.5/1.5 (1.8) kV DC
----------------------------------	---

Características de uso

Resistencia a la intemperie	Excelente
Resistencia a las vibraciones	Condición AH 3 (condiciones industriales severas) acc. a HD 60364-5-52
Resistencia a radiaciones ultravioletas	EN 50289-4-17 método A, para 720h
Resistencia al ozono	EN 50396:2005
Sustancias corrosivas o contaminantes	Condición de 3 (accidental intermitente) acc. a HD 60364-5-52
Uso al aire libre	Condición AN 3 (alta radiación solar), permanente acc. según EN 50565-1: 2014



Flexibilidad del conductor
Flexible



Tensión nominal de servicio Uo/U
1.0/1.0 (1.2) kV AC - 1.5/1.5 (1.8) kV DC



Resistencia a la intemperie
Excelente



Resistencia a radiaciones ultravioletas
EN 50289-4-17 método A, para 720h

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 23/08/23 www.nexans.co Página 2 / 4

Cable Fotovoltaico ENERGYFLEX H1Z2Z2-K

Contacto

Ventas

Phone: 3134338810

ventas.colombia@nexans.com

TABLA DE CARACTERISTICAS

Nombre	Sección [mm²]	Espesor Aislam. [mm]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
C. 4mm2 Ro	4	0,7	5,73	51	5,09	55,0
C. 4mm2 Ne	4	0,7	5,73	51	5,09	55,0
C. 6mm2 Ne	6	0,7	6,3	71	3,39	70,0
C. 6mm2 Ro	6	0,7	6,3	71	3,39	70,0
C. 10mm2 Ne	10	0,7	7,59	112	1,95	98,0
C. 10mm2 Ro	10	0,7	7,59	112	1,95	98,0
C. 16mm2 Ne	16	0,7	8,7	171	1,24	132,0
C. 25mm2 Ne	25	0,9	10,8	265	0,795	176,0

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 23/08/23 www.nexans.co Página 3 / 4

CONDICIONES DE PRUEBA

- Capacidad de Corriente Temperatura ambiente: 60 ° C Según norma EN50618- tabla A.3 (consulte la Tabla A.4 para otras temperaturas ambiente)
- El período de uso esperado a una Temperatura máxima del conductor de 120 ° C y a una temperatura ambiente máxima de 90 ° C está limitada a 20 000 h.
- Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación,