

# CABLE SOLAR H1Z2Z2-K

## 0.6/1 kVac 1.8 kVdc

General Cable

A Brand of Prysmian Group

### Descripción del Cable

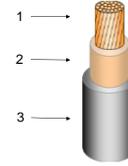
Conductor formado por un cable de conductor de cobre suave con aislamiento y cubierta de polietileno de cadena cruzada libre de halógenos (XLPO).

### Diseño del Cable

Código: G03

#### CONSTRUCCIÓN

- CONDUCTOR:**  
Conductor de cobre suave clase 5 según IEC 60228. \* Calibres 8 AWG a 2 AWG clase C. \* Calibre 1/0 AWG clase B.
- AISLAMIENTO:**  
Compuesto termofijo libre de halógenos tipo EI5 según EN 50363-5.
- CUBIERTA:**  
Compuesto termofijo libre de halógenos tipo EI5 según EN 50363-5.



#### Especificaciones y Características Especiales:

EN 50618:2015 - Electric cables for photovoltaic systems.

Temperatura de servicio (Inst. fija):	-40 + 90°C
Temperatura máxima en el conductor (20.000h):	120°C
Temperatura máxima de cortocircuito (máximo 5 s):	250°C
Tensión nominal de servicio en c.a.:	0,6/1,0 kV
Tensión nominal de servicio en c.c.:	1,5 kV
Tensión máxima permitida en servicio c.a.:	1,2 kV
Tensión máxima permitida en servicio c.c.:	1,8 kV
Ensayo de tensión en c.a. :	5 min, 6,5 kV
Ensayo de tensión en c.c. :	5 min, 15 kV

#### Comportamiento al fuego:

Nivel de prestación :	Eca
Requerimientos de fuego:	EN 50575.2017/A1:2016
Clasificación de fuego:	EN 13501-6
Aplicación de los resultados:	CLC/TS 50576
Métodos de ensayo:	EN 50339, EN 60332-1-2, EN 61034-2; EN 60754-2

#### Prestaciones frente al fuego / Normativa aplicables a países que no pertenecen a la UE:

No propagación llama :	IEC 60332-1-2
Libre de halógenos :	EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Baja emisión de humos opacos :	EN 61034-2
Emisión gases corrosivos :	EN 50267-2-2, IEC 60754-2; pH ≥ 4,3, C ≤ 10 µS/mm.
Reducida emisión gases tóxicos :	EN 50305 ITC ≤3

#### Otros ensayos:

Resistencia al ozono:	EN 50396, test B, EN 60811-403
Resistencia a los rayos UVA:	EN 60811-501, EN 50289-4-17
Resistencia a la absorción de agua:	EN 60811-1-3, EN 60811-503
Protección AD contra agua:	AD 7
Doblado a baja temperatura:	EN 60811-1-4, EN 60811-504
Presión a temperatura elevada:	EN 60811-3-1
Dureza:	ISO868 Shore D ≤ 40
Resistencia a aceites minerales :	EN 60811-2-1, EN 60811-404, 24 h, 100°C
Resistencia a ácidos y bases:	EN 60811-2-1, EN 60811-404, 7 days, 23°C, oxalic acid, sodium hydroxide
Radio mínimo de curvatura:	4D, D= outersheath diameter

#### Embalaje

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de ± 5%.

#### Aplicaciones

Diseñado para el uso e interconexión de los diversos elementos en sistemas fotovoltaicos para la producción de energía. Pueden ser instalados sin protección en sistemas fijos o móviles tanto en el interior como en el exterior. Instalación también posible en conductos y tuberías. Adecuados para aplicaciones en equipos con aislamiento de protección (clase de protección II).

#### Información Técnica

Código		Calibre		Diámetro máximo	Peso Aprox.	Corriente máxima	Corriente máxima
Negro	Rojo			mm <sup>(1)</sup>	kg/km <sup>(1)</sup>	A <sup>(2)</sup>	A <sup>(3)</sup>
G03GD0004MDNE	G03GD0004MDRO	1 x 4	mm <sup>2</sup>	5,6	55	46	55
G03GG0006MDNE	G03GG0006MDRO	1 x 6	mm <sup>2</sup>	6,2	75	59	70
G03CD0008DNE	G03CD0008DRO	1 x 8	AWG	6,9	100	73	87
G03CD0006DNE	G03CD0006DRO	1 x 6	AWG	7,9	151	95	117
G03CD0004DNE	G03CD0004DRO	1 x 4	AWG	9,7	235	127	157
G03CE0002DNE	G03CE0002DRO	1 x 2	AWG	11,3	358	175	212
G03CH01/0DNE	G03CH01/0DRO	1 x 1/0	AWG	13,6	553	230	288
G03CH03/0DNE	G03CH03/0DRO	1 x 3/0	AWG	16,4	862	315	388

(1) Valores sujetos a las tolerancias propias de fabricación

(2) Instalación monofásica en bandeja al aire (40°C) y temperatura del conductor 90°C. Para exposiciones directas al sol, multiplicar por 0.9.

(3) Instalación monofásica en bandeja al aire (60°C) y temperatura del conductor 120°C. Para exposiciones directas al sol, multiplicar por 0.9.

NOTA: El uso de la temperatura máxima del conductor (120°C) y a máxima temperatura ambiente (90°C) está limitado a 20.000h.

#### Identificación:

No.	1	2
Color	Negro	Rojo

#### Marcado:

PRYSMIAN CABLE SOLAR H1Z2Z2-K Eca 1x[sección]mm2- 0,6/1 kVac – 1.8kVdc - [año] - [lote] – metraje]

©PRYSMIAN, Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.