

CABLE SOLAR H1Z2Z2-K
0.6/1 kVac 1.8 kVdc

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Descripción del Cable

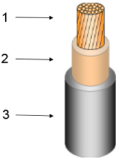
Conductor formado por un cable de conductor de cobre suave con aislamiento y cubierta de polietileno de cadena cruzada libre de halógenos (XLPO).

Diseño del Cable

Código: G03

CONSTRUCCIÓN

- 1. CONDUCTOR: Conductor de cobre suave clase 5 según IEC 60228. * Calibres 8 AWG a 2 AWG clase C. * Calibre 1/0 AWG clase B.
- 2. AISLAMIENTO: Compuesto termofijo libre de halógenos tipo EI5 según EN 50363-5.
- 3. 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

Table with 7 columns: Código, Calibre, Diámetro máximo, Peso Aprox., Corriente máxima, Corriente máxima. It lists various cable specifications including conductor types (G03GD0004MDNE, G03GG0006MDRO, etc.), diameters (1 x 4, 1 x 6, 1 x 8, 1 x 6, 1 x 4, 1 x 2, 1 x 1/0, 1 x 3/0), and weights (5,6, 6,2, 6,9, 7,9, 9,7, 11,3, 13,6, 16,4 kg/km).

(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:

Table with 2 columns: No., Color. It shows identification codes for Negro and 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.