



Descripción / Description:

- 1. Conductor:** Cobre desnudo clase 5 según IEC 60228. * Calibres 8 AWG a 4 AWG clase C.
Conductor: Stranded copper class 5 according to IEC 60228 * Size 8 AWG to 4 AWG class C.
- 2. Aislamiento:** Compuesto termofijo libre de halógenos tipo EI5 según EN 50363-5
Insulation: Halogen-free, cross-linked insulating compound type EI5 according to EN 50363-5
- 3. Cubierta:** Compuesto termofijo libre de halógenos tipo EI5 según EN 50363-5.
Sheath: Halogen-free, cross-linked insulating compound type EI5 according to EN 50363-5
Colores: Negro, rojo o azul / **Colors:** black, red or blue.

Inscripción / Marking:

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

Características técnicas / Technical Data

Basado en / Based on:	EN 50618:2015
Temperatura de servicio (Inst. fija) / <i>Service temperature (fixed inst.):</i>	-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. / <i>Rated voltage a.c.:</i>	0,6/1,0 kV
Tensión nominal de servicio en c.c. / <i>Rated voltage d.c.:</i>	1,5 kV
Tensión máxima permitida en servicio c.a. / <i>Maximum permissible operation voltage a.c.:</i>	1,2 kV
Tensión máxima permitida en servicio c.c. / <i>Maximum permissible operation voltage d.c.:</i>	1,8 kV
Ensayo de tensión en c.a. / <i>Voltage test in AC:</i>	5 min, 6,5 kV
Ensayo de tensión en c.c. / <i>Voltage test in CC:</i>	5 min, 15 kV

Comportamiento al fuego/ Fire performance

Nivel de prestación / <i>Level of performance:</i>	Eca
Requerimientos de fuego / <i>Fire requirements:</i>	EN 50575.2017/A1:2016
Clasificación de fuego / <i>Classification to fire reaction:</i>	EN 13501-6
Aplicación de los resultados / <i>Test result application:</i>	CLC/TS 50576
Métodos de ensayo / <i>Test methods</i>	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/

Fire performance / Standards applicable at countries that do not belong at EU

No propagación llama / <i>Flame retardant:</i>	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
Libre de halógenos / <i>Halogen Free :</i>	EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Baja emisión de humos opacos / <i>Low smoke opacity emission:</i>	EN 61034-2, IEC 61034-2
Emisión gases corrosivos / <i>Acidic and corrosive gases:</i>	EN 50267-2-2, IEC 60754-2; pH ≥ 4,3, C ≤ 10 µS/mm.
Reducida emisión gases tóxicos / <i>Reduced emission toxic gas:</i>	EN 50305 ITC ≤3

Otros ensayos / Other tests:

Resistencia al ozono / <i>Ozono resistance:</i>	EN 50396, test B, EN 60811-403
Resistencia a los rayos UVA / <i>UV resistance:</i>	EN 60811-501, EN 50289-4-17
Resistencia a la absorción de agua / <i>Resistance to water absorption:</i>	EN 60811-1-3, EN 60811-503
Protección AD contra agua / <i>AD protection (against water)</i>	AD 7
Doblado a baja temperatura / <i>Bending at low temperature:</i>	EN 60811-1-4, EN 60811-504
Presión a temperatura elevada / <i>Pressure test at high temperature</i>	EN 60811-3-1
Dureza / <i>Hardness:</i>	ISO868 Shore D ≤ 40
Resistencia a aceites minerales / <i>Mineral oil immersion test:</i>	EN 60811-2-1, EN 60811-404, 24 h, 100°C
Resistencia a ácidos y bases / <i>Acids and bases resistance:</i>	EN 60811-2-1, EN 60811-404, 7 days, 23°C, oxalic acid, sodium hydroxide
Radio mínimo de curvatura / <i>Minimum bending radius</i>	4D, D= outersheath diameter

Aplicaciones / Applications:

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) / *Designed for the use and interconnection of various elements in photovoltaic systems for energy production. May be installed both inside and outside in fixed or mobile, unprotected. Installation also possible in ducts and pipes.* They are suitable for applications in/at equipment with protective insulation (protecting class II)

Características técnicas / Technical Characteristics:

Código de product / Product code		Sección / Section	Diámetro máximo / Maximum diameter	Peso Aprox. / Weight aprox *	Corriente máxima / Current-carrying capacity	Corriente máxima / Current-carrying capacity
Negro	Rojo	mm ²	mm ⁽¹⁾	kg/km ⁽¹⁾	A ⁽²⁾	A ⁽³⁾
G03GD0004MDNE	G03GD0004MDRO	1x4	5,6	55	46	55
G03GG0006MDNE	G03GG0006MDRO	1x6	6,2	75	59	70

Código de product / Product code		Calibre / Size	Diámetro máximo / Maximum diameter	Peso Aprox. / Weight aprox *	Corriente máxima / Current-carrying capacity	Corriente máxima / Current-carrying capacity
Negro	Rojo	AWG	mm ⁽¹⁾	kg/km ⁽¹⁾	A ⁽²⁾	A ⁽³⁾
G03CD0008DNE	G03CD0008DRO	1x8	6,9	100	73	87
G03CD0006DNE	G03CD0006DRO	1x6	7,9	151	95	117
G03CD0004DNE	G03CD0004DRO	1x4	9,7	235	127	157
G03CE0002DNE	G03CE0002DRO	1x2	11,3	358	175	212
G03CH01/0DNE	G03CH01/0DRO	1x1/0	13,6	553	230	288

(1) Valores sujetos a las tolerancias propias de fabricación / Values subject to manufacturing tolerances.

(2) Instalación monofásica en bandeja al aire (40°C) y temperatura del conductor 90°C. Para exposiciones directas al sol, multiplicar por 0.9. / Single-phase air tray (40°C) and conductor temperature of 90°C. For sunlight direct exposure, multiply by 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. / Single-phase air tray (60°C) and conductor temperature of 120°C. For sunlight direct exposure, multiply by 0.9.

NOTA / NOTE: El uso de la temperatura máxima del conductor (120°C) y a máxima temperatura ambiente (60°C) está limitado a 20.000h. / The expected period of use at a maximum conductor temperature (120°C) and at a maximum ambient temperature (60°C) is limited to 20.000h