



Cable formado por un conductor de cobre estañado con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE), y cubierta de polietileno de cadena cruzada libre de Halógenos (XLPE) negro, voltaje de 1,0/1,0 kV c.a. - 1,5 (1,8) kV c.c. / Cable formed of a tinned copper conductor with cross-chain polyethylene (XLPE) insulation, and a black halogen-free (XLPE) cross-chain polyethylene jacket, voltage 1,0/1,0 kV a.c - 1,5 (1,8) kV d.c.

Construcción del Cable / Cable Construction:

1. Conductor:

Conductor de cobre estañado clase 5 según IEC 60228.

Conductor:

Stranded copper class 5 according to IEC 60228.

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 / **color:** Black, red

Inscripción / Marking:

GENERAL CABLE® CABLE SOLAR H1Z2Z2-K Eca 1x[sección]mm² - 1,0/1,0 kVac - 1,5 (1,8)kVdc - [año] - [lote] - metraje]

Características técnicas / Technical Data

Basado en / Based on:	EN 50618:2015
Temperatura de servicio (Inst. fija) / Service temperature (fixed inst.): □	-40 + 90°C
Temperatura máxima en el conductor / Maximum conductor temperature (maximo durante / maximum during 20000h)	120°C
Temperatura máxima de cortocircuito / Maximum short circuit temperature (máximo 5 s)	250°C
Tensión nominal de servicio en c.a. / Rated voltage a.c.:	1,0/1,0 kV
Tensión nominal de servicio en c.c. / Rated voltage d.c.:	1,5 kV
Tensión máxima permitida en servicio c.c. / Maximum permissible operation voltage d.c.	1,8 kV
Ensayo de tensión en c.a. / Voltage test in a.c.:	5 min, 6,5 kV
Ensayo de tension en c.c. / Voltage test in d.c.:	5 min, 15 kV

Comportamiento al fuego/ Fire performance

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

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

Otros ensayos / Other tests:

Resistencia al ozono / Ozono resistance:	EN 50396, test B, EN 60811-403
Resistencia a los rayos UV / UV resistance:	EN 60811-501, EN 50289-4-17
Resistencia a la absorción de agua / Resistance to water absorption:	EN 60811-1-3, EN 60811-503
Doblado a baja temperatura / Bending at low temperature:	EN 60811-1-4, EN 60811-504
Presión a temperatura elevada / Pressure test at high temperature	EN 60811-3-1
Dureza / Hardness:	ISO868 Shore D \leq 40
Resistencia a aceites minerales / Mineral oil immersion test:	EN 60811-2-1, EN 60811-404, 24 h, 100°C
Resistencia a ácidos y bases / Acids and bases resistance:	EN 60811-2-1, EN 60811-404, 7 days, 23°C, oxalic acid, sodium hydroxide
Radio mínimo de curvatura / Minimum bending radius	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 en sistemas fijos o móviles tanto en el interior como en el exterior. Instalación también posible en conductos y tuberías. / 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. Installation also possible in ducts and conduit.

Información técnica / Technical information:

Clave producto		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⁾
G03CW01006MANE	G03CW01006MARO	1x6	6.4	76	59	70
G03CW01010MANE	G03CW01010MARO	1x10	7.6	126	82	98

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

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

(3) Instalación monofásica al aire (60°C) y temperatura del conductor 120°C. Para exposiciones directas al sol, multiplicar por 0.9. / Single-phase air (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 (90°C) está limitado a 20000h. / The expected period of use at a maximum conductor temperature (120°C) and at a maximum ambient temperature (90°C) is limited to 20000h

General Cable®, 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 General Cable. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. General Cable reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por General Cable.

Revisión: 00

Diseño: Cesar R.

Revisó: Elisa F.

Aprobó: J. Olivares

Página 2 de 2