

CABLE SOLAR

DATOS DEL FABRICANTE

Nombre del fabricante: Técnicas del Cable
Centro de Producción: Agoncillo (La Rioja)

MATERIAL

Denominación HZ1Z2Z2-K

NORMA

Norma de fabricación: EN 50618, IEC 62930.

1	General	Unidad	Técnicas del Cable
1.1	Tensión nominal U ₀ /U	kV	1,5KV/1,5KV CC (1,8KV CC)
1.2	Tipo de cable	-	H1Z2Z2-K
2	Características		
2.1	Material constitutivo del conductor	-	Cobre estañado, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 6022.
2.2	Formación del conductor	-	Clase 5 (flexible)
2.3	Tipo	-	Unipolar
2.4	Sección nominal del cable	mm ²	6
2.5	Diámetro del conductor	(mm)	2.9
2.6	Material aislamiento	-	Material reticulado libre de halógenos XLPO
2.7	Color aislamiento	-	Blanco
2.8	Espesor de aislamiento	(mm)	0,7 (Nominal)
2.9	Material cubierta	-	Material reticulado libre de halógenos XLPO
2.10	Color	-	Rojo / Negro / Azul
2.11	Espesor de cubierta	(mm)	0,8 (Nominal)
2.12	Diámetro exterior medio (límite superior)	(mm)	7,4
2.13	Diámetro exterior	(mm)	6,2 (+/- 10% tolerancia)
2.14	Radio de curvatura mínimo	(mm)	3 x OD (instalado)
2.15	Peso del cable	(kg/km)	78
3	Características eléctricas		
3.1	Temperatura de trabajo del conductor a los valores nominales	°C	-40°C to 90°C
3.2	Temperatura máxima de trabajo	°C	120°C (20.000 h)
3.3	Temperatura máxima admisible en cortocircuito.	°C	250°C (5 segundos)
3.4	Tensión de ensayo en corriente continua	kV	15
3.5	Tensión de ensayo en corriente alterna	kV	6,5
3.6	Resistencia de aislamiento mínima a 20°C	(MΩ/km)	500
3.7	Resistencia de aislamiento mínima a 90°C	(MΩ/km)	0,50
3.8	Resistencia eléctrica conductor C.A. 90°C	(Ω/km)	3,39
3.9	Resistencia eléctrica conductor C.C. 20°C	(Ω/km)	4,33

3.10	Intensidades máximas admisibles		
3.10.1	Único cable al aire libre (30°C)	(A)	98
3.10.2	Único cable al aire libre (60°C)	(A)	70
3.10.3	Único cable sobre una superficie (60°C)	(A)	67
3.10.4	Dos cables cargados en contacto, sobre una superficie (60°C)	(A)	57
3.10.5	Suelo (20°C), directamente enterrado (0.8m) resistividad térmica del terreno 1.5k.m / W	(A)	47
3.11	Intensidad máxima de cortocircuito (0.1/0.5/1.0 s)	kA	2,69 / 1,206 / 0,852
4	Características frente al fuego		
4.1	Libre de halógenos	-	Según EN 60754-1 e IEC 60754-1
4.2	Cable de baja opacidad de los humos emitidos	-	Según EN 61034 e IEC 61034
4.3	Cables de baja acidez y corrosividad de los gases emitidos	-	Según EN 60754-2 e IEC 60754-2
4.4	Cable no propagador de la llama	-	Según IEC 60332-1-2
5	Otras características		
5.1	Alta resistencia al frío	-	T min -40°C según EN 60811
5.2	Alta resistencia a los rayos UV	-	Según 50289-4-17 y HD605/A1
5.3	Alta resistencia a la absorción del agua	-	AD8 (sumergido)
5.4	Resistencia al ozono	-	Según EN 50618
5.5	Resistencia a los impactos	-	AG2 Medio
5.6	Vida útil	-	30 años
5.7	Alta resistencia a roedores (si es cable va enterrado)	-	Sin anti roedores
5.8	Condiciones de instalación	-	Enterrado, entubado, al aire.
6	Embalaje		
6.1	Tipo de embalaje	-	Bobina de plástico
6.2	Cantidad	m	1000 (+/-5%)
7	Certificados		
7.1	Producto	-	TÜV
7.2	De sistema de calidad	ISO 9001	ISO 9001:2015
7.3	Otras	OHSAS 18001	OHSAS 18001:2007
8	GARANTIA		
8.1	Plazo de garantía	-	24 meses una vez enviado o 18 meses una vez instalado.

Marcos Extremiana Daroca
Responsable de Ingeniería, Técnicas del Cable

