

**Cables eléctricos para sistemas fotovoltaicos**

**DESCRIPCIÓN**

Cables fabricados con aislamiento y cubierta de elastómero reticulado, adecuados para instalaciones fotovoltaicas. Construidos según la norma EN 50618 / IEC 62930

**APLICACIONES:**

Fabricados para instalaciones solares fotovoltaicas interiores, exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles con seguidores. Se puede instalar en bandejas, conductos y equipos. Apto para soterramiento directo. Adecuados para ser utilizados con equipos clase II.

**CONSTRUCCIÓN**

- 1 - Conductor: Cobre estañado, flexible clase 5 s/EN 60228
- 2 - Aislamiento: compuesto reticulado, tipo Z2 s/EN 50618
- 3 - Cubierta: compuesto reticulado, tipo Z2 s/EN 50618
- Color exterior: rojo, negro o azul



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- Tensión nominal: 1.000 / 1.000 Vac ó 1.500 / 1.500 Vdc
- Tensión máxima: 1.200 / 1.200 Vac ó 1.800 / 1.800 Vdc
- Tensión de prueba: 6.500 V ac
- Temperatura de servicio: -40 a +120 °C
- Temperatura máxima en cortocircuito: 250 °C (máx. 5 s) s/IEC 60724
- Radio de curvatura: 5 Ø
- Resistencia al agua: AD7 s/IEC 60364-3
- Resistencia a la contaminación: AF3 s/IEC 60364-3
- Resistencia UV y ozono: Cumple s/EN 50618
- Vida útil: 20.000 h a temperatura máxima de servicio de 120 °C s/IEC 60216  
25 años a temperatura máxima de servicio de 90 °C

**-CARACTERÍSTICAS FRENTE AL FUEGO.**

Clasificación CPR (clase): Dca-s2, d2, a1 s/EN 50575

ENSAYOS	NORMATIVA	COMPORTAMIENTO
No propagación de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2	O.K.
Emisión de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2	O.K.
Libre de halógenos (HCl)	EN 60754-1, IEC 60754-1	< 0,5 CUMPLE
Determinación de acidez de los gases	EN 60754-2, IEC 60754-2	Ph ≥ 4,3 / Conductividad ≤ 10 µS/mm

**Cables eléctricos para sistemas fotovoltaicos**

**DATOS Y DIMENSIONES**

Las dimensiones y pesos son aproximados, sujetos a pequeñas variaciones de proceso. Otras secciones son posibles bajo demanda.

Sección mm <sup>2</sup>	Aislamiento espesor, mm	Cubierta espesor, mm	Diámetro ext. mm	Peso Kg/km
<b>1x2,5</b>	0,7	0,8	5,0	43
<b>1x4</b>	0,7	0,8	5,6	59
<b>1x6</b>	0,7	0,8	6,4	81
<b>1x10</b>	0,7	0,8	7,1	123
<b>1x16</b>	0,7	0,9	8,7	192

Las intensidades máximas admisibles están calculadas en las condiciones de instalación previstas en la norma, para otras condiciones de instalación hay que utilizar factores de corrección adecuados.

Sección mm <sup>2</sup>	Resistencia Máx a 20 °C, Ω/km	Resistencia aislamiento Mínima, MΩ·km		Intensidad máxima admisible A (T del aire 60 °C – T conductor 120 °C)		
		a 20 °C	a 90 °C	1 cable al aire	1 cable sobre superficie	2 cables sobre superficie
<b>1x2,5</b>	8,21	> 690	> 0,69	41	39	33
<b>1x4</b>	5,09	> 580	> 0,58	55	52	44
<b>1x6</b>	3,39	> 500	> 0,50	70	67	57
<b>1x10</b>	1,95	> 420	> 0,42	98	93	79
<b>1x16</b>	1,24	> 340	> 0,34	132	125	107