

## CABLE ELÉCTRICO PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

### CÓDIGO

**SF01309** - Cable eléctrico rojo fotovoltaica 6 mm de 100 metros 1,5kV DC

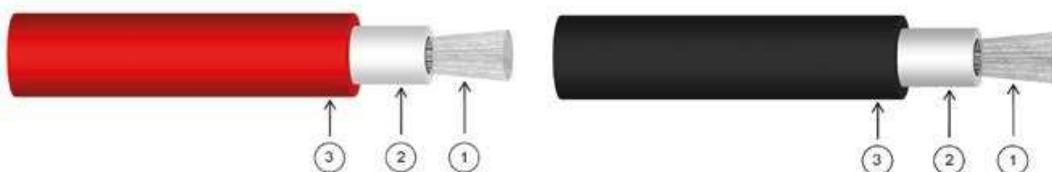
**SF01310** - Cable eléctrico negro fotovoltaica 6 mm de 100 metros 1,5kV DC

### DESCRIPCIÓN

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

### CONSTRUCCIÓN

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



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal:	1000/1000 V ac o 1500/1500 V dc	
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/IEC 50618
Vida útil:	20.000 h a temperatura máxima de servicio de 120 °C 25 años a temperatura máxima de servicio de 90 °C	s/IEC 60216

### ESPECIFICACIONES FRENTE AL FUEGO

ENSAYOS	NORMA	VALORES
No propagación de la llama	EN 60332-1-2	Cumple
Emisión de humos	EN 61034-2	Cumple, transmitancia > 60%
Emisión de halógenos (HCl)	EN 50267-2-1	Cumple
Determinación de acidez de los gases	EN 50267-2-3, IEC 60754-2	pH ≥ 4,3 / Conductividad ≤ 100 µS/cm

### 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
1x2,5	0,7	0,8	5,0	43
1x4	0,7	0,8	5,6	59
1x6	0,7	0,8	6,4	81
1x10	0,7	0,8	7,1	123

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 eléctrica (Máx a 20 °C) Ω/km	Resistencia aislamiento 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
1x2,5	8,21	> 690	> 0,69	41	39	33
1x4	5,09	> 580	> 0,58	55	52	44
1x6	3,39	> 500	> 0,50	70	67	57
1x10	1,95	> 420	> 0,42	98	93	79