

# Cable de cobre tipo fotovoltaico, PV Wire, XLPE 2000V, 90°C

# VIKON®

Una marca Viakable

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un conductor de cobre suave con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

## ESPECIFICACIONES

- UL 4703  
Outline of Investigation for Photovoltaic Wire.
- UL 44  
Rubber-Insulated wires and cables, for cables rated RHW-2 or RHH.
- Directiva RoHS  
Directiva de la Comunidad Europea para el control del uso de sustancias peligrosas.

## PRINCIPALES APLICACIONES

- Están diseñados para alimentar circuitos de baja tensión en instalaciones de energía solar fotovoltaica, en donde se requieran características de resistencia a la intemperie.
- Pueden instalarse canalizaciones, ductos y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares secos, húmedos o mojados.

## CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 2000 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
  - 90 °C en ambiente seco, húmedo o mojado
  - 130 °C en emergencia
  - 250 °C en cortocircuito

Nota: La condición de emergencia se limita a 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de cortocircuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.
- El conductor es de cobre suave en cableado concéntrico, se fabrica en tamaños de 2.082 a 506.7 mm<sup>2</sup> (14 AWG a 1000 kcmil).
- Cable con características de no propagación de la flama.
- Aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE) resistente a la propagación de la flama, libre de sustancias peligrosas, resistente a la intemperie y a la luz solar, en distintos colores.
- El marcado PV Wire, RoHS y Sun Res aplica para todos los calibres, en todos los colores
- Pueden soportar temperaturas hasta -40 °C.

## VENTAJAS

- Conductores de cobre suave, lo cual facilita su manejo e instalación dándoles mayor flexibilidad durante su uso.
- Listado con UL como tipo PV y RHW-2.
- Gran resistencia a la gasolina y aceites.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.
- Apropriados para instalarse en lugares secos, húmedos o mojados.
- Resistente a la intemperie, bajas temperaturas y a la luz solar.
- Puede instalarse directamente enterrado.
- Disponible en varios colores.

### COMPONENTES:

1. Conductor de cobre
2. Aislamiento de XLPE

### CERTIFICACIÓN:



### ATRIBUTOS:



Sun Res



Restricción de sustancias peligrosas



**Cable de cobre tipo fotovoltaico, PV Wire, XLPE 2000V, 90°C**

Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Diámetro del conductor	Espesor del aislamiento	Diámetro total aprox	Peso total aprox	*Ampacidad (A)		
							60°C	75°C	90°C
AWG	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg / 100m			
12	3.307	19	2.26	1.91	6.5	6	20	25	30
10	5.26	19	2.87	1.91	7.1	9	30	35	40
8	8.367	19	3.61	2.16	8.3	12	40	50	55

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

\* Ampacidad. Basada en la Tabla 310-15(b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

**Números de artículo de cable de cobre tipo fotovoltaico, PV Wire, XLPE 2000V, 90°C**

Tamaño o designación	Negro	Rojo
AWG	Carrete 1500m	
12	AGH1	AGH0
10	AGF1	AGF0
8	-	-
AWG	Carrete 1000m	
12	ABD5	ABD4
10	FJ90	FJ92
8	ADC8	ADC5
AWG	Carrete 500m	
12	ACI4	ACI3
10	ACI5	ACI6
8	ACI7	ACI8