



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

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 en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 ó 2 000 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C en ambiente seco o mojado.
- Se fabrican en calibres de 2.082 a 506.7 mm² (14 AWG a 1 000 kcmil).
- Cable con características de no propagación de la flama.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada libre de metales pesados (RoHS) y resistente a la luz ultravioleta.
- Disponible en varios colores.

Ventajas

- Los conductores son cables de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación dándoles mayor flexibilidad durante su uso.
- Satisface la prueba de resistencia a la propagación del incendio especificada por UL como tipo Charola Vertical (UL 1685) en calibres 53.48 mm² (1/0 AWG) y mayores.
- Listado con UL como tipo PV y RHW-2.
- Listado con c(UL)us como tipo RW90.
- Gran resistencia a la gasolina y aceites.
- Resistente a la luz solar.
- Pueden instalarse directamente enterrado.

CABLE VIAKON® FOTOVOLTAICO PV, XLPE, 2000 V, 90°C						
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Amperaje
AWG / kcmil	mm²		mm	mm	kg / 100m	
14*	2.082	19	1.91	6.1	6	35
12*	3.307	19	1.91	6.6	7	40
10*	5.260	19	1.91	7.2	9	55
8	8.367	19	2.16	8.5	14	80

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

* La protección contra sobre corriente de los conductores marcados no deberá exceder de:

- 15 A para designación 14 AWG
- 20 A para designación 12 AWG
- 30 A para designación 10 AWG