

DESCRIPCIÓN GENERAL

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

ESPECIFICACIONES

- IEC 62930
Electric cables for photovoltaic systems with a voltage rating of 1.5 kV DC

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, luz solar y flexibilidad.
- Pueden instalarse en lugares secos, húmedos o mojados.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación:
 - 600/1000 VCA
 - 1800 VCD
- Temperatura de servicio: -40 °C, +120 °C.
- El conductor es cobre suave en cableado flexible clase 5, se fabrica en tamaños de 4 hasta 50 mm².
- Aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE) con características de resistencia a la flama, baja emisión de humos y sin contenido de halógenos.
- Cubierta termofija de polietileno de cadena cruzada (XLPE) con características de resistencia a la flama, baja emisión de humos y sin contenido de halógenos, en color negro o rojo, resistente a la intemperie y a la luz solar.

VENTAJAS

- Conductores de cobre suave en construcción flexible, lo cual facilita su manejo e instalación.
- Cumplen con la prueba de resistencia a la propagación vertical de la flama en conductores eléctricos (IEC 60332-1-2).
- Satisfacen las pruebas de baja opacidad de humos (IEC 61034) y libre de halógenos (IEC 60754).
- Brinda máxima seguridad en una condición de presencia de fuego al no emitir gases tóxicos.
- Su aislamiento y cubierta termofijos ofrecen una mayor estabilidad térmica.
- Apropriados para instalarse en lugares secos, húmedos o mojados.
- Resistente a la intemperie, bajas temperaturas y a la luz solar.

COMPONENTES:

1. Conductor de cobre flexible
2. Cinta reunidora poliéster (opcional)
3. Aislamiento XLPE
4. Cubierta de XLPE



Cable de cobre tipo H1Z2Z2-K 0.6/1 kV CA, 1.8 kV CD, 120°C						
Tamaño	Espesor del aislamiento	Espesor de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*	
					Cables al aire	Sobre una superficie
mm ²	mm	mm	mm	kg/100m	A	A
4	0.7	0.8	5.8	6	57	54
6	0.7	0.8	6.4	8	72	69
10	0.7	0.8	7.3	12	98	96
16	0.7	0.9	9	19	132	130
25	0.9	1	11	30	183	174
35	0.9	1.1	12.5	40	227	215
50	1	1.2	15	57	287	273

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

* Basada en la TablaA3 de la IEC 62930 para una temperatura ambiente de 30 °C y una temperatura máxima del conductor de 90 °C.

Números de artículo para cables de cobre tipo H1Z2Z2-K 0.6/1 kV CA, 1.8 kV CD, 120°C						
Tamaño	Carrete con 500m	Carrete con 1000m	Carrete con 3000m	Carrete con 500m	Carrete con 1000m	Carrete con 3000m
mm ²	Negro			Rojo		
4	FJ66	FJ67	DQ16	FJ69	FJ70	DQ17
6	FJ81	FJ82	DQ18	FJ86	FJ87	DQ19