



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 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).
- 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.
- Listado con UL como tipo PV y RHW-2.
- Gran resistencia a la gasolina y aceites.
- Resistente a la luz solar.
- Pueden instalarse directamente enterrado.

CABLE VIAKON® FOTOVOLTAICO PV, XLPE, 600 V, 90°C					
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
AWG / kcmil	mm²		mm	mm	kg / 100m
14	2.082	7	1.52	5.2	4
12	3.307	7	1.52	5.6	6
10	5.260	7	1.52	6.2	8
8	8.367	7	1.91	7.8	12
6	13.30	7	1.91	8.7	17
4	21.15	7	1.91	9.9	25
2	33.62	7	1.91	11.4	37
1	42.41	19	2.41	13.5	48
1/0	53.48	19	2.41	14.5	59
2/0	67.43	19	2.41	15.6	73
3/0	85.01	19	2.41	16.9	90
4/0	107.2	19	2.41	18.3	112
250	126.7	37	2.79	20.4	132
300	152.0	37	2.79	21.7	157
350	177.3	37	2.79	23.0	181
400	202.7	37	2.79	24.1	205
500	253.4	37	2.79	26.2	253
600	304.0	61	3.18	29.0	304
750	380.0	61	3.18	31.6	376
1000	506.7	61	3.18	35.4	495

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

CABLE VIAKON® FOTOVOLTAICO PV, XLPE, 2000 V, 90°C					
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
AWG / kcmil	mm²		mm	mm	kg / 100m
14	2.082	7	1.91	6.0	5
12	3.307	7	1.91	6.5	6
10	5.260	7	1.91	7.1	9
8	8.367	7	2.16	8.3	12
6	13.30	7	2.16	9.2	18
4	21.15	7	2.16	10.4	26
2	33.62	7	2.16	11.9	38
1	42.41	19	2.67	14.1	49
1/0	53.48	19	2.67	15.1	60
2/0	67.43	19	2.67	16.2	74
3/0	85.01	19	2.67	17.5	91
4/0	107.2	19	2.67	18.9	113
250	126.7	37	3.05	20.9	134
300	152.0	37	3.05	22.2	158
350	177.3	37	3.05	23.5	183
400	202.7	37	3.05	24.6	207
500	253.4	37	3.05	26.7	255
600	304.0	61	3.43	29.6	306
750	380.0	61	3.43	32.2	378
1000	506.7	61	3.43	35.9	498

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