



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, 600 V, 90°C					
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
AWG / kcmil	mm²		mm	mm	kg / 100m
14	2.082	7	1.52	5.3	5
12	3.307	7	1.52	5.7	6
10	5.260	7	1.52	6.4	8
8	8.367	7	1.91	8.0	13
6	13.30	7	1.91	8.9	18
4	21.15	7	1.91	10.1	26
2	33.62	7	1.91	11.5	39
1	42.41	19	2.41	13.7	49
1/0	53.48	19	2.41	14.7	61
2/0	67.43	19	2.41	15.8	74
3/0	85.01	19	2.41	17.1	92
4/0	107.2	19	2.41	18.5	113
250	126.7	37	2.79	20.5	135
300	152.0	37	2.79	21.9	160
350	177.3	37	2.79	23.1	184
400	202.7	37	2.79	24.3	209
500	253.4	37	2.79	26.4	257
600	304.0	61	3.18	29.2	310
750	380.0	61	3.18	31.8	382
1000	506.7	61	3.18	35.6	502

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

CABLE VIKON® 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
AWG / kcmil	mm ²		mm	mm	kg / 100m
14	2.082	7	1.91	6.1	6
12	3.307	7	1.91	6.6	7
10	5.260	7	1.91	7.2	9
8	8.367	7	2.16	8.5	14
6	13.30	7	2.16	9.4	19
4	21.15	7	2.16	10.6	27
2	33.62	7	2.16	12.0	40
1	42.41	19	2.67	14.2	51
1/0	53.48	19	2.67	15.2	62
2/0	67.43	19	2.67	16.4	76
3/0	85.01	19	2.67	17.6	93
4/0	107.2	19	2.67	19.1	115
250	126.7	37	3.05	21.0	137
300	152.0	37	3.05	22.4	162
350	177.3	37	3.05	23.6	186
400	202.7	37	3.05	24.8	211
500	253.4	37	3.05	26.9	259
600	304.0	61	3.43	29.7	313
750	380.0	61	3.43	32.3	385
1000	506.7	61	3.43	36.1	506

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