

Cables para Energías Renovables

Cable de Cobre, Fotovoltaico PV, XLPE



600V 2000V
90°C

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

CERTIFICACIONES



ATRIBUTOS



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 DE ALUMINIO VIAKON® FOTOVOLTAICO PV, XLPE, 600 V, 90°C

Calibre	Área nominal de sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
AWG / kcmil	mm ²		mm	mm	kg / 100m
6	13.3	7	1.91	8.6	10
4	21.15	7	1.91	9.8	13
2	33.62	7	1.91	11.2	18
1	42.41	19	2.41	13.1	23
1/0	53.48	19	2.41	14	27
2/0	67.43	19	2.41	15	32
3/0	85.01	19	2.41	16.2	38
4/0	107.2	19	2.41	17.5	46
250	126.7	37	2.79	19.5	55
300	152	37	2.79	20.8	64
350	177.3	37	2.79	22	72
400	202.7	37	2.79	23.1	81
500	253.4	37	2.79	25	97
600	304	61	3.18	27.8	117
750	380	61	3.18	30.2	141
1000	506.7	61	3.18	34.1	181

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

CABLE DE ALUMINIO 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
AWG / kcmil	mm ²		mm	mm	kg / 100m
6	13.3	7	2.16	9.1	10
4	21.15	7	2.16	10.3	14
2	33.62	7	2.16	11.7	19
1	42.41	19	2.67	13.6	24
1/0	53.48	19	2.67	14.6	29
2/0	67.43	19	2.67	15.6	34
3/0	85.01	19	2.67	16.8	40
4/0	107.2	19	2.67	18.1	48
250	126.7	37	3.05	20	57
300	152	37	3.05	21.3	66
350	177.3	37	3.05	22.5	74
400	202.7	37	3.05	23.6	83
500	253.4	37	3.05	25.5	100
600	304	61	3.43	28.3	120
750	380	61	3.43	30.8	144
1000	506.7	61	3.43	34.6	185

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

