

Aislamiento AL 2000V XLPE. RHH/RHW-2 PV

Cable de Potencia Fotovoltaico (Tipo PV) Un Conductor 2000 Voltios Conductor Aluminio Aislamiento XLPE. Tamaños 6 AWG hasta 1000 kcmil. Resistente al Calor, Humedad y Luz Solar RoHS. 90°C

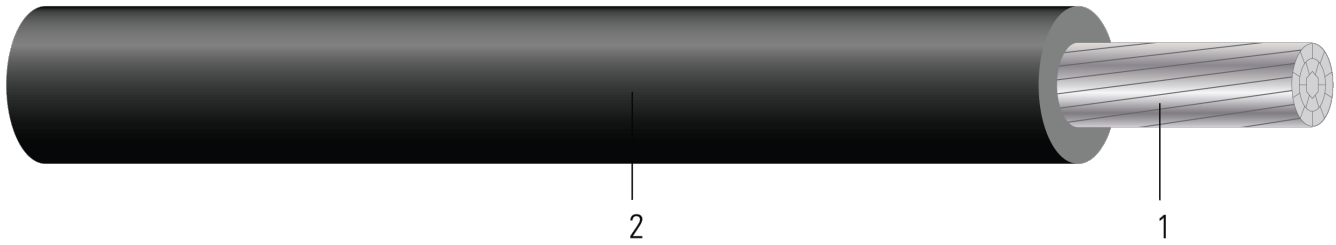


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Aluminio Cableado Compacto AlumaFlex® Aleación (AA-8176)
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable está disponible en tamaños de 6 AWG hasta 1000 kcmil. El producto está aprobado para su uso en aplicaciones de energía solar según el artículo 690 del NEC y está clasificado 90°C para cableado expuesto u oculto en lugares húmedos o secos. Los conductores individuales son de aluminio aleado cableado cubierto con aislamiento de polietileno entrecruzado (XLPE) y está clasificado para enterramiento directo. El cable es resistente a la luz solar, resistente a aceite PRI y PRII, compatible con RoHS, pasa flexión en frío a -40°C. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Estándar UL 4703 para Cable Fotovoltaico
- Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661
- Prueba de flama vertical VW-1 (Opcional)
- Conductores de Aleación de Aluminio Cableado AA 8176

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE E316464 {UL} PV WIRE XXX KCMIL (XXX.XXX{mm²}) COMPACT AL. --- AlumaFlex® AA8176 2000V 90°C WET O SECO -40°C RESISTENTE AL SOL ENTERRAMIENTO DIRECTO O RHH-RHW-2 2000V --- RoHS {MMM/DD/YYYY} {METRAJE SECUENCIAL {MARCAS} SEQ PIES

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Tamaño Cond.	Cond. Número	Cantidad de Hilos	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Aislamiento Color	Aprox. OD	Aluminio Peso	Peso Aprox.	Cubierta Color
AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil		pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
500	1	34	0.735	120	BK	0.978	471	615	BK

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación





◊ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar * El conteo de hilos cumple con el número mínimo según ASTM Los códigos de stock TBA son estimaciones únicamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Cond. Número	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible A 75°C	Ampacidad Permisible A 90°C
AWG/ Kcmil		pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
500	1	3.9	3000	0.035	0.044	0.039	310	350

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 de la NEC 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) de la NEC para requisitos adicionales. * La Reactancia Inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro de centro a centro.

Códigos de Stock y Colores

Tamaño	Negro	Café	Naranja	Amarillo	Blanco	Rojo	Verde
AWG/ Kcmil							
6	585843						
4	586673						
2	586672						589171
1	619879						589051
1/0	591256				591241		
2/0	583673						
3/0	577100	669515	669516	669517	577843		669518
4/0	583678				597698	607400	591242
250	577101				577844	668535	
300	584290				589170	675225	
350	582174				597996	592618	
400	584291				596689	652801	
500	582267	591243	591244	591245	586671	588797	591246
600	585499				591247	588799	
700	607592	591248	591249	591250			
750						592619	
1000	641387				641386		

