

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

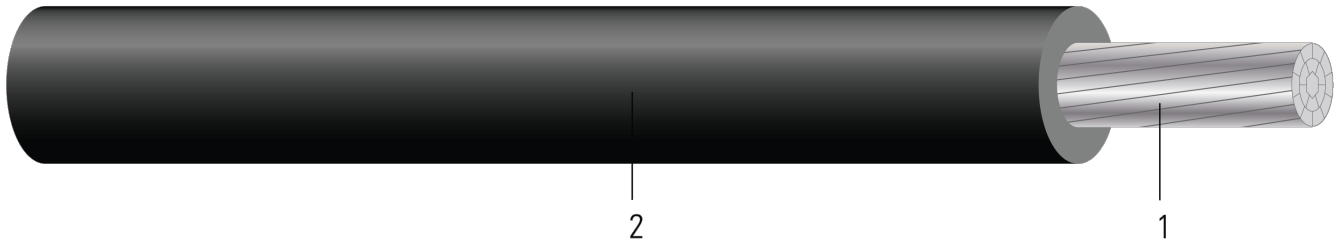


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 PRIL, 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

Existencia Número	Tamaño Cond.	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	
585843	6	7	0.169	85	BK	0.349	24	59	BK
586673	4	7	0.212	85	BK	0.383	39	77	BK
586672	2	6	0.268	85	BK	0.438	62	104	BK
619879	1	8	0.298	105	BK	0.519	78	146	BK
591256	1/0	10	0.336	105	BK	0.546	99	164	BK
583673	2/0	12	0.376	105	BK	0.586	125	195	BK
577100	3/0	16	0.422	105	BK	0.633	158	235	BK
583678	4/0	19	0.474	105	BK	0.685	199	284	BK
577101	250	22	0.520	120	BK	0.760	235	350	BK
584290	300	21	0.569	120	BK	0.810	282	397	BK
582174	350	35	0.615	120	BK	0.856	329	462	BK
584291	400	35	0.659	120	BK	0.899	376	518	BK
582267	500	34	0.735	120	BK	0.978	471	615	BK
585499	600	37	0.812	135	BK	1.083	565	745	BK
607592	700	58	0.877	135	BK	1.147	659	851	BN
586013	750	61	0.908	135	BK	1.178	706	904	BK
641387	1000	58	1.060	135	BK	1.330	942	1168	BK

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar * El número de hilos cumple con el número mínimo por ASTM Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente 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

Existencia Número	Cond. Tamaño	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
585843	6	1.4	157	0.674	0.812	0.051	50	55
586673	4	1.5	250	0.424	0.510	0.048	65	75
586672	2	1.8	398	0.267	0.321	0.045	90	100
619879	1	2.1	502	0.211	0.254	0.046	100	115
591256	1/0	2.2	633	0.168	0.201	0.044	120	135
583673	2/0	2.3	798	0.133	0.160	0.043	135	150
577100	3/0	2.5	1006	0.105	0.126	0.042	155	175
583678	4/0	2.7	1269	0.084	0.100	0.041	180	205
577101	250	3.0	1500	0.071	0.086	0.041	205	230
584290	300	3.2	1800	0.059	0.071	0.041	230	260
582174	350	3.4	2100	0.050	0.062	0.040	250	280
584291	400	3.6	2400	0.044	0.054	0.040	270	305
582267	500	3.9	3000	0.035	0.044	0.039	310	350
585499	600	5.4	3600	0.029	0.037	0.039	340	385
607592	700	5.7	4200	0.025	0.033	0.038	375	425
586013	750	5.9	4500	0.024	0.031	0.038	385	435
641387	1000	6.7	6000	0.018	0.025	0.037	445	500

* 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		

