

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

Cable de Potencia Fotovoltaico Conductor Único (Tipo PV) 2000 Voltios Conductor Cobre Aislamiento XLPE. Tamaños 14 AWG hasta 1000 Kcmil. Resistente al Calor, Humedad, Luz Solar RoHS. 90°C

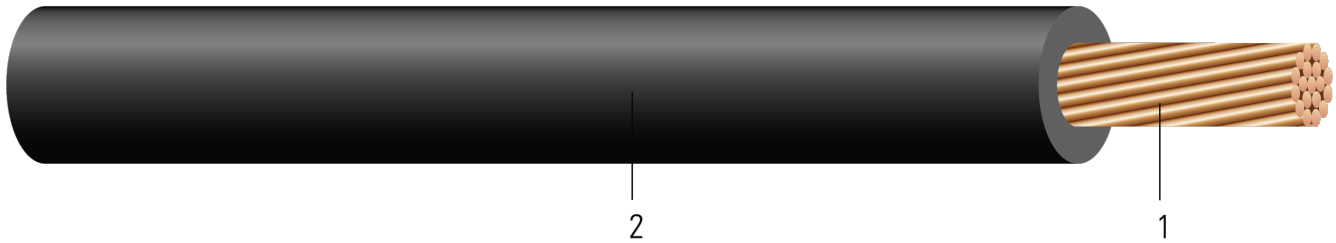


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cableado de cobre desnudo per ASTM B3 y ASTM B8 o ASTM B787
2. Aislamiento: Polietileno Entrecruzado (XLPE). Colores disponibles bajo solicitud.

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Southwire de 2000 voltios son apropiados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, soportados aéricamente por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. 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 en condiciones de cortocircuito.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B787 Conductores de Cobre Cableados 19 Hilos Combinación Unilay
- 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)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

No Clasificado VW-1:

{SQFTG} SOUTHWIRE E316464 {UL} PV WIRE XX AWG O KCMIL (XX.X{MM2}) CU 2000V 90°C HÚMEDO O SECO -40°C RESISTENTE AL SOL ENTERRAMIENTO DIRECTO O RHH-RHW-2 2000V --- RoHS

Clasificado VW-1:

{SQFTG} SOUTHWIRE E316464 {UL} CABLE PV XX AWG (XX.X{MM2}) CU 2000V 90°C HÚMEDO O SECO (-40°C) RESISTENTE AL SOL ENTERRAMIENTO DIRECTO VW-1 O RHW-2 2000V---RoHS





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Número de Parte	Tamaño Cond.	Cantidad de Hilos	Diámetro sobre Conductor	Espesor Aisl.	Diámetro Aprox.	Peso de Cobre	Peso Aprox.
	AWG/Kcmil	No. de Hilos	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
597961	14	19	0.073	75	0.224	12	29
597958	12	19	0.088	75	0.243	20	39
579962	10	19	0.113	75	0.263	32	53
569037*	8	19	0.141	85	0.313	50	79
569039*	6	19	0.177	85	0.349	81	114
569040*	4	19	0.225	85	0.396	128	168
138983	2	19	0.286	85	0.456	204	250
Por Definir	1	19	0.322	105	0.532	258	331
569043	1/0	19	0.361	105	0.570	326	396
569044	2/0	19	0.405	105	0.614	410	488
569045	3/0	19	0.456	105	0.664	518	604
569047	4/0	19	0.512	105	0.720	655	750
679559	250	37	0.558	120	0.782	771	879
653096	300	37	0.610	120	0.851	926	1051
590138	350	37	0.661	120	0.901	1080	1215
587813	400	37	0.706	120	0.946	1235	1378
578324	500	37	0.789	120	1.006	1543	1685
672530	600	61	0.865	135	1.136	1852	2042
588931	750	61	0.968	135	1.238	2316	2524
457200	1000	61	1.117	135	1.387	3088	3325

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo estándar de inventario *Clasificado VW-1 Los códigos de inventario TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.





Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Existencia Número	Cond. Tamaño	Flexión Mínima Radio	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permissible A 75°C	Ampacidad Permissible A 90°C
	AWG/ Kcmil	pulgada	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
597961	14	0.9	2.631	3.170	0.058	20	25
597958	12	1.0	1.662	2.002	0.054	25	30
579962	10	1.1	1.040	1.253	0.050	35	40
569037*	8	1.3	0.653	0.786	0.052	50	55
569039*	6	1.4	0.411	0.495	0.051	65	75
569040*	4	1.6	0.258	0.310	0.048	85	95
138983	2	1.8	0.162	0.195	0.045	115	130
Por Definir	1	2.1	0.128	0.154	0.046	130	145
569043	1/0	2.3	0.102	0.122	0.044	150	170
569044	2/0	2.5	0.081	0.097	0.043	175	195
569045	3/0	2.7	0.064	0.078	0.042	200	225
569047	4/0	2.9	0.051	0.062	0.041	230	260
679559	250	3.1	0.043	0.053	0.041	255	290
653096	300	3.4	0.036	0.045	0.041	285	320
590138	350	3.6	0.031	0.039	0.040	310	350
587813	400	3.8	0.027	0.035	0.028	335	380
578324	500	5.0	0.022	0.029	0.039	380	430
672530	600	5.7	0.018	0.025	0.039	420	475
588931	750	6.2	0.014	0.022	0.038	475	535
457200	1000	6.9	0.011	0.018	0.037	545	615

Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 del NEC 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales. La Reactancia Inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con un espaciado de diámetro centro a centro.





Colores de Código de Inventario

Tamaño	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Verde/Amarillo
AWG/kcmil					
14	597961				
12	597958	596376	596377		
10	579962	583665	583687		
2	138983				
1/0	569043				677562
2/0	569044				
3/0	569045				
4/0	569047				
250	679559				
300	653096	599400	599401		
350	590138				
400	587813				
500	578324				
600	672530				
750	588931		457948		
1000	457200				

Colores código de existencia (VW-1)

Tamaño	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Verde/Amarillo
AWG/kcmil					
10	568110		577645		
8	569037	585080	589110		
6	569039		671956	585840	
4	569040	673880		653094	
2	Por Definir				

