

Cables de Potencia Southwire® RenewaFLEX™ para Sistemas de Almacenamiento de Energía en Baterías

Conductor Individual, Cobre, 2000V, Aislamiento XLPE Tipo RHH/RHW-2, Cable de Potencia Flexible.



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Tamaños 6 - 4/0 AWG: Clase K, cableado flexible, cobre desnudo per ASTM B3 y B172.
Tamaños 250 - 1000 kcmil: clase I, cableado flexible desnudo de cobre conforme ASTM B3 y B172.
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo RHH/RHW-2

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia a 2000 Voltios de Southwire son adecuados para su uso en el cableado interno de Sistemas de Almacenamiento de Energía en Batería (BESS), en lugares húmedos y secos, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas cubiertas, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de funcionar continuamente a una temperatura de conductor no superior a 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Resistentes a Gasolina y Aceite. Para tamaños CT USE 1/0 AWG y mayores. Calificado para presión máxima en pared lateral de 1000 lb/ft.

También disponible en diferentes colores como: negro, rojo, verde, café, amarillo, etc.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo sogá con conductores de cobre cableados en haz
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- RoHS-3 Cumple con la Directiva Europea 2015/863
- 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





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

Para 8 - 2 AWG:

{SQFTG} SOUTHWIRE E30117 {UL} XX AWG CU TIPO RHH O RHW-2 XX MILS XLP PRI/II GRI/II 2000 VOLTS

Para 1/0 - 4/0 AWG:

{SQFTG} SOUTHWIRE E30117 {UL} XX AWG CU TYPE RHH OR RHW-2 XX MILS XLP FOR CT USE PRI/II GRI/II 2000 VOLTS

Para 250 -1000 kcmil:

{SQFTG} SOUTHWIRE E30117 {UL} XX kcmil CU TIPO RHH O RHW-2 XX MILS XLP PARA USO CT PRI/II GRI/II 2000 VOLTIOS

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Número de Parte	Tamaño Cond.	Hilo	Diámetro sobre Conductor	Espesor Aisl.	Diámetro Aprox.	Peso Aprox.
	AWG/Kcmil	No.	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft
138924	4/0	2109	0.550	90	0.740	788

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

• Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual 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	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permissible En Aire 90°C	Ampacidad Permissible En Canalización 90°C
AWG/Kcmil	pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
4/0	3.0	1693	0.053	0.067	0.041	405	260

• Ampacidades basadas en Tabla 310.16 del NEC 2023 para Canalización, Cable o Tierra y Tabla 310.17 del NEC para conductores individuales en Aire. • La impedancia inductiva se basa en conducto sin ferrosos con espaciado de un diámetro centro a centro. 1 valor interpolado linealmente

Tabla 3 – Pesos y Dimensiones (Métrico)

Número de Parte	Tamaño Cond.	Hilo	Diámetro sobre Conductor	Espesor Aisl.	Diámetro Aprox.	Peso Aprox.
	AWG/Kcmil	No.	mm	mm	mm	kg/km
138924	4/0	2109	13.97	2.29	18.80	1173

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

• Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 4 – Datos Eléctricos e de Ingeniería (Métrico)

Cond. Tamaño	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permissible En Aire 90°C	Ampacidad Permissible En Canalización 90°C
AWG/Kcmil	mm	newton	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Amp	Amp
4/0	76.20	7534	0.1739	0.22	0.1345	405	260

• Ampacidades basadas en Tabla 310.16 del NEC 2023 para Canalización, Cable o Tierra y Tabla 310.17 del NEC para conductores individuales en Aire. • La impedancia inductiva se basa en conducto sin ferrosos con espaciado de un diámetro centro a centro. 1 valor interpolado linealmente

