

## 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

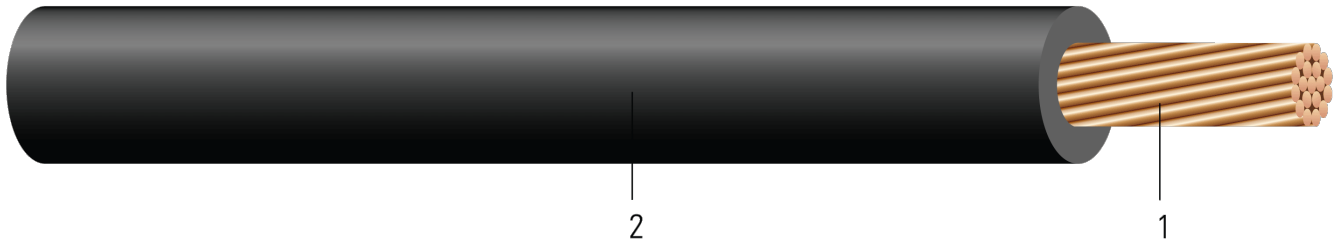


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### 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**

| Tamaño Cond. | Número de Conductores | 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   |
| 500          | 1                     | 37                | 0.789                    | 120           | 1.006           | 1543          | 1685        |

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**

| 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            | 5.0                  | 4000                  | 0.022                 | 0.029                 | 0.039                       | 380                         | 430                         |

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 |        |        |        |                |

