

## 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

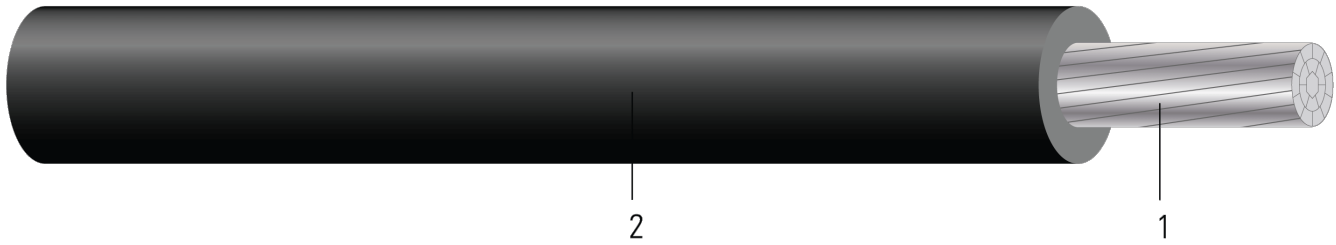


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### 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{mm<sup>2</sup>}) 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/<br>Kcmil |              | No. de Hilos      | pulgada                  | mil           |                   | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   |                |
| 3/0           | 1            | 16                | 0.422                    | 105           | YW                | 0.633     | 158           | 235         | YW             |

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                         |
| 3/0          | 1            | 2.5                  | 1006                  | 0.105                 | 0.126                 | 0.042                       | 155                         | 175                         |

\* 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 |        |        |

