

## CU 600V LSZH RHH/RHW-2/RW90 SOLONONplus™

SOLONONplus™ 600 Voltios Conductor Único de Cobre Poliolefina Reticulada de Humo Bajo Cero Halógeno (XLPO LSZH) Tipo de Aislamiento RHH/RHW-2/RW90

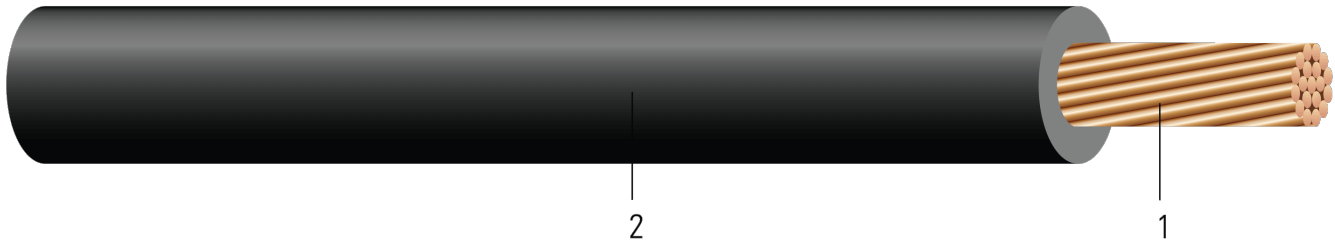


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo o estañado cableado comprimido Clase B según ASTM B3, ASTM B8 y ASTM B33.
2. Aislamiento: SOLONONplus™ Poliolefina Reticulada Bajo Humo Cero Halógeno (XLPO LSZH) Tipo RHH/RHW-2/RW90

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables SOLONONplus™ Tipo RHH/RHW-2/RW90 de 600 Voltios de Southwire son apropiados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, y como lo permite de otra forma la NEC® para Tipo RHH/RHW-2 o el Código CE para Tipo RW90. Estos cables son ideales para uso en establecimientos donde se desean emisiones bajas de humo y bajas emisiones de ácido para la seguridad y salud públicas y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de conductor no superior a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito.

- a. Los conductores están disponibles en cableado de cobre estañado y flexible bajo solicitud.
  - b. Conforme al NEC
  - c. El contenido de halógenos es menor al 0.2% y el ácido gaseoso menor al 2.0%
  - d. Prueba de Llama Vertical 70,000 BTU/Hr.
  - e. Listado UL para uso CT en 1/0 y Mayor
  - f. Listado UL FT4 y ST-1 (humo limitado)
  - g. Impacto en frío -40°C y flexión en frío
  - h. Resistente a gasolina y aceite GRI y GRII
  - i. Resistente a UV/luz solar todos los colores
- Color disponible bajo solicitud

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- ASTM B170 Cobre Electrolítico Libre de Oxígeno (disponible bajo solicitud)
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1685 FT4 Prueba de Propagación de Fuego y Liberación de Humo en Charola Vertical (1/0 y Mayores)
- UL 2885 Gas Ácido, Acidez y Conductividad de Materiales Quemados y Evaluación de Halógenos
- CSA C22.2 No. 38 Cables y alambres con aislamiento termofijo





- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- Cubiertas poliméricas ICEA T-33-655/MIL-C-24643 libres de halógeno y bajo humo (LSHF)
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)
- ISO 9001 Gestión de calidad
- Norma de sistemas de gestión ambiental ISO 14001
- Estándar NFPA 130 para Sistemas de Tránsito de Vía Fija y Ferrocarriles de Pasajeros
- NFPA 502 Estándar para túneles de carreteras, puentes y otras carreteras de acceso limitado (solo circuitos no de emergencia)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE SOLONONplus{TM} E30117 (UL) XX AWG (X.XXmm<sup>2</sup>) CU LSZH XLPO TIPO RHH O RHW-2 -40°C FT4 ST1 SR PRI PRII GRI GRII 600V --- (CSA) LL90458 TIPO RW90 600V -40°C FT4 ST1 TC-ER SR PRI PRII GRI GRII

Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Hilo<br>Clase | Hilo<br>Cantidad | Cond.<br>Cmil | Cond.<br>Número | Diámetro<br>Sobre<br>Conductor | Aisl.<br>Espesor | Cubierta<br>Color | Aprox.<br>OD | Peso<br>Aprox. | DC<br>Resistencia<br>@ 25°C | AC<br>Resistencia<br>@ 75°C | Jalado Máximo<br>Tensión |
|----------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|-------------------|--------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                      | AWG/<br>kcmil   |               | No. de<br>Hilos  | cmil          | No.             | pulgada                        | mil              |                   | pulgada      | lb/1000ft      | Ω/1000ft                    | Ω/1000ft                    | lb                       |
| 647125               | 2/0             | B             | 19               | 133100        | 1               | 0.405                          | 80               | BN                | 0.574        | 497            | 0.081                       | 0.097                       | 1064                     |

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

Tabla 3 - Colores de Código de Stock

| Tamaño (Cableado) | Negro  | Rojo   | Azul   | Blanco | Café   | Naranja | Amarillo | Gris   | Verde  |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|--------|
| 14 (7)            | 643665 | 646600 |        | 677498 |        |         |          |        | 677499 |
| 12 (7)            | 643666 | 644382 | 644383 | 644389 | 644384 | 644386  | 644387   | 644388 | 644381 |
| 10 (7)            | 643667 | 644391 | 644392 | 644396 | 644394 | 644395  | 646493   | 646492 | 644390 |
| 8 (7)             | 643668 | 646602 | 646603 | 646605 | 647101 | 647102  | 647103   | 647104 | 646601 |
| 6 (7)             | 643669 | 646581 | 646582 | 646587 | 646583 | 646584  | 646585   | 646586 | 644257 |
| 4 (7)             | 643670 | 647105 | 647106 | 647108 | 646595 | 646597  | 646598   | 646599 | 646594 |
| 3 (7)             | 646618 | 647109 | 647111 | 647112 | 646614 | 646615  | 646616   | 646617 | 646613 |
| 2 (7)             | 643671 |        |        |        | 646590 | 646591  | 646592   | 646593 | 646589 |
| 1 (19)            | 643672 | 647114 | 647116 | 647117 | 646624 | 646625  | 646626   | 646627 | 647113 |
| 1/0 (19)          | 643673 | 644398 | 644399 | 644400 | 647118 | 647119  | 647120   | 647121 | 644397 |
| 2/0 (19)          | 643674 | 647122 | 647124 | 647129 | 647125 | 647126  | 647127   | 647128 | 649622 |
| 3/0 (19)          | 643675 | 647130 | 647132 | 647133 | 646619 | 646621  | 646622   | 646623 | 648905 |
| 4/0 (19)          | 643677 | 647134 | 647135 | 647572 | 647136 | 647569  | 647570   | 647571 | 644380 |
| 250 (37)          | 643678 | 646606 | 647573 | 646607 | 647574 | 647575  | 647576   | 647577 |        |
| 350 (37)          | 643679 |        |        | 647588 | 647583 | 647584  | 647585   | 647587 |        |
| 500 (37)          | 643680 |        |        | 647589 | 646608 | 646609  | 646610   | 646611 |        |
| 600 (61)          | 647653 |        |        |        | 647590 | 647591  | 647592   | 647593 |        |
| 750 (61)          | 643826 |        |        |        |        |         |          |        |        |
| 1000 (61)         | 643827 |        |        |        |        |         |          |        |        |

