

## **CU 600V Aislamiento EPR Termofijo Cubierta LSZH-TS RHH/RHW-2. Clasificado CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona**

Cable de Potencia 600V Conductor Simple Cobre, Aislamiento Ethylene Propylene Rubber (EPR) RHH/RHW-2 USE-2 Termoplástico SOLONON® Bajo Humo Cero Halógeno (LSZH-TS) Cubierta. CT Rated 1/0 y Mayor - Libre de Silicona



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. Cinta Aglutinante: Cinta Mylar
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Tipo RHH/RHW-2 USE-2
4. Cubierta General: Silicona Termoendurecible SOLONON® Baja Emisión de Humo Cero Halógenos (LSZH-TS) sin Silicona

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

Los cables de potencia de 600 voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, apoyo aéreo mediante un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor no superior a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C en condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según el Artículo NEC 501 y 502. CT Clasificados 1/0 y mayores - Libres de silicona

### **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
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- Tamaños de CT USE 1/0 AWG y Mayores

### **LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:**

SOUTHWIRE {UL} XXX AWG CU TYPE RHH OR RHW-2 OR USE-2 XX MILS EPR XX MILS SOLONON® ST1 FOR CT USE SUN  
RES 600 VOLTS {YYYY} {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} SEQ FEET





**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Cond. Tamaño | Cond. Número | Hilo Cantidad | Diámetro Sobre Conductor | Aisl. Min. Prom. Espesor | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Peso de Cobre | Peso Aprox. | Cubierta Color |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------|--------------------------|------------------|-----------|---------------|-------------|----------------|
| AWG/Kcmil    |              | No. de Hilos  | pulgada                  | mil                      | mil              | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   |                |
| 4/0          | 1            | 19            | 0.512                    | 55                       | 45               | 0.711     | 653           | 770         | Negro          |

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. 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. \* Cobre Estañado

**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                    | $\Omega$ /1000ft      | $\Omega$ /1000ft      | $\Omega$ /1000ft            | Amp                         | Amp                         |
| 4/0          | 1            | 2.8                  | 1692                  | 0.051                 | 0.062                 | 0.041                       | 230                         | 260                         |

\* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, 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 espaciamiento de diámetro centro a centro.

