

## **TCU 600V Aislamiento NLEPR Cubierta Termofija LSZH-TS RHH/RHW-2/USE-2. Clasificación CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona**

Cable de Potencia 600 Voltios Conductor Único de Cobre Estañado, Aislamiento de Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) RHH/RHW-2/ USE-2 Termofijo Forro SOLONON® de Bajo Humo Cero Halógeno (LSZH-TS). Clasificado CT 1/0 en adelante - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona



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

### **CONSTRUCCIÓN:**

1. Conductor: Cobre cableado comprimido clase B estañado conforme a ASTM B8 y ASTM B33
2. Cinta Aglutinante: Cinta Mylar
3. Aislamiento: Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-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 Southwire de 600 Voltios son adecuados para usar en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, aéreo soportado por 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 ubicaciones peligrosas Clase I, II, y III, División 2 de acuerdo con los Artículos 501 y 502 del NEC. Con clasificación de 1000 lbs./FT de presión lateral máxima.

- a. Conforme a NEC
- b. Cumple con UL VW-1
- c. aprox. 70,000 BTU/Hr. Prueba de flama vertical
- d. Listado por UL para uso CT en 1/0 y Mayores
- e. IEEE 1202 y ST-1 (1/0 y mayores)
- f. Impacto en frío a -40°C y flexión en frío
- g. Resistente a Aceite I y II
- h. Color negro resistente a UV/luz solar
- i. Color disponible bajo solicitud

### **ESPECIFICACIONES:**

- 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 de propagación de fuego UL 1685 FT4-ST1 en bandeja vertical y prueba de liberación de humo (1/0 y superior)
- 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





- NFPA 130 Norma para Sistemas de Tránsito de Vía Fija y Sistemas de Transporte Ferroviario de Pasajeros (500 kcmil y Superior)

**LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:**

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XXX KCMIL CU ESTAÑADO TIPO RHH O RHW-2 O USE-2 XX MILS NL-EPR XX MILS  
SOLONON® ST1 LS PARA USO EN CT RESISTENTE AL SOL 600V

**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   |                |
| 500          | 1            | 37            | 0.789                    | 75                       | 65               | 1.089     | 1543          | 1798        | Negro          |

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación. Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar. Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente 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                         |
| 500          | 1            | 5.4                  | 4000                  | 0.022                 | 0.029                 | 0.039                       | 380                         | 430                         |

\* 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.

