

## CU 600V Aislamiento PVC-Nylon Cubierta PVC THHN/THWN-2. Clasificado CT - Resistente a luz solar - Para enterramiento directo - Sin silicona

Cable de Potencia Tipo TC-ER 600 voltios Cuatro conductores Cobre, aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon THHN/THWN-2, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) con 1 tierra de cobre desnudo. Clasificado CT - 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 desnudo cableado comprimido clase B según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Tipo THHN/THWN-2
3. Conductor de Tierra: Cobre desnudo cableado comprimido clase B conforme a ASTM B3 y B8 (tamaño de cable 8 y 6 AWG tiene tierra aislada verde)
4. Relleno: Relleno de papel (tamaño de cable 8 y 6 AWG usa relleno de polipropileno)
5. Ligadura: Cinta ligadura de poliéster plana para tamaños de cable mayores que 2 AWG
6. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER de 600 Voltios de Southwire son apropiados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de conductor no superior a 90°C en lugares húmedos y secos, 105°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en locales peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según el Artículo 501 y 502 de la NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10. Resistente a la luz solar

- Para enterramiento directo - Libre de silicona

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 1277 Cables de Energía Eléctrica y Control en Charolas
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL, 4-NARANJA)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE® {UL} XX AWG (XX.X{mm<sup>2</sup>}) CU 4 CDRS TYPE TC-ER THHN OR THWN-2 CDRS GW 1 X X AWG 90°C JACKET RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600 VOLTS {NOM}-ANCE {YYYY}





**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Cond. Tamaño | Cond. Número | Hilo Cantidad | Diámetro Sobre Conductor | Aisl. Espesor | Tierra    | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Peso de Cobre | Peso Aprox. | Cubierta Color |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------|-----------|------------------|-----------|---------------|-------------|----------------|
| AWG/ Kcmil   |              | No. de Hilos  | pulgada                  | mil           | No. x AWG | mil              | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   |                |
| 500          | 4            | 37            | 0.789                    | 60            | 1 x 2     | 110              | 2.397     | 6443          | 7485        | 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          | 4            | 14.4                 | 12800                 | 0.022                 | 0.029                 | 0.039                       | 304                         | 344                         |

\* Ampacidades basadas en la tabla 310.16 del NEC 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales. \* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

