

## AL 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 Tres Conductores Aluminio, Aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon Cloruro de Polivinilo (PVC) Cubierta con 1 Tierra de AL Desnuda. Sin Silicona



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

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cableado comprimido Clase B de aluminio Serie 8000 por ASTM B800 y ASTM B836
2. Aislamiento: Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Tipo THHN/THWN
3. Conductor de Tierra: Cableado compacto Clase B de aluminio Serie 8000 según ASTM B800 y ASTM B836
4. Relleno: Relleno de papel (tamaño de cable 8 y 6 usan relleno de polipropileno)
5. Ligadura: Cinta ligadura de poliéster plana para tamaños de cable mayores que 2 AWG
6. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (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 90°C en lugares 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. Libre de silicona

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- 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 4

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XXX AWG AL 3 CDRS TIPO TC-ER THHN O THWN-2 CDRS AL GW 1 X X AWG 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600 VOLTIOS {YYYY}

Tabla 1 – Pesos y Medidas

|     |   |    |       |    |       |    |       |     |      |       |
|-----|---|----|-------|----|-------|----|-------|-----|------|-------|
| 4/0 | 3 | 19 | 0.474 | 50 | 1 x 2 | 80 | 1.432 | 667 | 1140 | Negro |
|-----|---|----|-------|----|-------|----|-------|-----|------|-------|

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                         |
| 4/0          | 3            | 7.2                  | 3808                  | 0.084                 | 0.100                 | 0.041                       | 180                         | 205                         |

\* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC de 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

