

## TCU 600/1000V Aislamiento EPR Cubierta Termoplástica CPE-TP XHHW-2. CT Resistido - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia Tipo TC-ER, 600/1000 Voltios, Tres Conductores de Cobre Estañado, Aislamiento de Caucho de Etileno Propileno (EPR) XHHW-2, Forro de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE) con 1 Tierra de Cobre Estañado, 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 cableado estañado comprimido clase B conforme a ASTM B8 y B33
2. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Tipo XHHW-2
3. Conductor de puesta a tierra: cobre estañado cableado comprimido clase B conforme ASTM B8 y B33
4. Cubierta General: Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER a 600/1000 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canales, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se deseen 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 para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II y III, División 2 según Artículos 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
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1277 Cables de Energía Eléctrica y Control en Charolas
- UL 1685 FT4 prueba 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
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® ROYAL™ E75755 {UL} X AWG o KCMIL (XX.X{MM2}) 3/C EPR/CPE TIPO TC-ER EPR XHHW-2 CONDUCTORES GW 1 X X AWG 600/1000V 90°C SECO/ 90°C HÚMEDO RESISTENCIA AL ACEITE I RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4/IEEE 1202 -- {NOM}-ANCE EPR/CPE Tipo XHHW-2 SR FT4 600/1000V 90°C USA





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   |                |
| 4/0          | 3            | 19            | 0.512                    | 55            | 1 x 4     | 80               | 1.558     | 2109          | 2579        | 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                         |
| 4/0          | 3            | 7.8                  | 5078                  | 0.051                 | 0.062                 | 0.041                       | 230                         | 260                         |

\* 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.

