

## ROYAL GUARD™ CU 600V Aislamiento EPR Cubierta Termofija CPE-TS RHH/RHW-2. Clasificación CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia 600 Voltios Conductor Único de Cobre, Aislamiento de Caucho de Etileno Propileno (EPR) sin Plomo Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) / Polietileno Reticulado o Termofijo Clorado (CPE-TS) RHH/RHW-2 USE-2. Clasificado CT 1/0 y Mayor - Para Enterramiento Directo - Resistente a la Luz Solar - Resistente al Aceite - 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 B33 y ASTM B8
2. Cinta Aglutinante: Cinta Mylar
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Libre de Plomo Tipo RHH/RHW-2 USE-2
4. Cubierta General: Cloruro de Polietileno Reticulado/Termoestable Libre de Plomo y Libre de Silicona (CPE-TS) Cubierta

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de energía de 600 voltios de Southwire son adecuados 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 del conductor que no exceda 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 los artículos 501 y 502 de la NEC. Clasificación CT 1/0 y mayores - Resistente a la luz solar - Resistente al aceite - 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
- Cable de Acometida UL 854
- UL 1685 FT4 prueba 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
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- Prueba de Flama VW-1 (Vertical-Wire)

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE® ROYAL GUARD® XX AWG ({mm<sup>2</sup>}) E32071 {UL} RHH/RHW-2 OR USE-2 90°C 600V SUN RES VW-1 PRI PRII -40°C FT4 -- IEEE 1202 {MM/DD/YY} {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   |                |
| 500          | 1            | 37            | 0.789                    | 65                       | 65               | 1.062     | 1543          | 1786        | 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            | 5.3                  | 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.

Tamaño y Color

| Tamaño | VRD    |
|--------|--------|
| 4      | 652233 |
| 2      | 594504 |
| 2/0    | 594506 |
| 4/0    | 594507 |

