

## CU 2000V Aislamiento XLPE Tres Tierras Blindaje Cinta Cu Cubierta PVC. RHH/RHW-2 Variador de Frecuencia Variable (VFD)

Cable de Potencia Tipo TC-ER VFD 2000 Voltios Tres Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) RHH/RHW-2 con 3 Tierras de CU Desnudo Simétricos Superposición de Blindaje de Cinta Mínima 50%. Libre de Silicona



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

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B de acuerdo con ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo RHH/RHW-2
3. Conductor de Tierra: 3 Conductores de cobre desnudo cableado comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8 (El tamaño de tierra es 100% para tamaños 14 - 10 awg y un mínimo del 50% del conductor de fase para tamaños más grandes.)
4. Relleno: Rellenos según sea necesario para hacer redondo
5. Pantalla de Cinta: Pantalla de cinta de cobre de 5 mil con superposición mínima de 50%
6. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC). Disponible en cubierta de Polietileno Clorado Termoplástico CPE en #4 AWG y mayores bajo solicitud

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER VFD de 2000 voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, apoyo aéreo mediante 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 lugares peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según el Artículo NEC 501 y 502. Tipo (TC-ER) según NEC 336.10.

Referencia de Glands: [Glands](#)

### ESPECIFICACIONES:





- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- 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 del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- ICEA S-138-738 Cables de Potencia Clasificados a 2000 Voltios o Menos para Uso Entre Variadores de Frecuencia Variable y Motores
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical

• Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661

#### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE® VFD {UL} XX AWG 3/C TYPE TC-ER RHH OR RHW-2 CDRS CU GW 3 X XX AWG CU T/S 50% 90°C PVC CUBIERTA RES SOL ENTERR DIRECTO 2000 VOLTIOS {YYYY} {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} SEQ PIES FT4/IEEE1202 2000 VOLTIOS

**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Cond. Tamaño | Cond. Número | Hilo Cantidad | Diámetro Sobre Conductor | Aisl. Espesor | Tierra    | Diámetro sobre Blindaje | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Peso de Cobre | Peso Aprox. |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------|---------------|-------------|
| AWG/ Kcmil   |              | No. de Hilos  | pulgada                  | mil           | No. x AWG | pulgada                 | mil              | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   |
| 3/0          | 3            | 19            | 0.456                    | 90            | 3 x 5     | 1.419                   | 80               | 1.579     | 2041          | 2604        |

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 | Min Curvado Radio | Jalado Máximo Tensión | Resistencia CC @ 25°C | Resistencia CA @ 75°C | Capacitiva Reactancia @ 60Hz | Inductivo Reactancia @ 60Hz | Permitido Ampacidad A 75°C | Permitido Ampacidad A 90°C |
|--------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| AWG/ Kcmil   |              | pulgada           | lb                    | Ω/1000ft              | Ω/1000ft              | MΩ*1000ft                    | Ω/1000ft                    | Amp                        | Amp                        |
| 3/0          | 3            | 18.9              | 4027                  | 0.064                 | 0.078                 | 0.022                        | 0.042                       | 200                        | 225                        |

\* 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.

Calculadora de Dimensionamiento de VFD

