

TCU 2000V Aislamiento NLEPR Cubierta Termoendurecible LSZH-TS. RHH/RHW-2

Cable de Potencia 2000 Voltios Monoconductor de Cobre o Cobre Estañado, Aislamiento de Caucho de Etileno Propileno (EPR) RHH/RHW-2 Cubierta Termoendurecible SOLONON® (LSZH-TS)



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cableado de cobre estañado per ASTM B33 y B8, B172, o B173
2. Cinta Aglutinante: Cinta Mylar
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR)
4. Cubierta exterior: SOLONON® reticulado/termofijo de emisión baja de humo y libre de halógenos (LSZH-TS)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de energía de 2000 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, soportados aéreamente por un cable mensajero, y donde se deseen 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 ubicaciones peligrosas Clase I, II, y III, División 2 según los Artículos 501 y 502 de la NEC.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo sogá con conductores de cobre cableados en haz
- ASTM B173 Conductores de Cobre Trenzado Disposición-Cuerda con Miembros Trenzados Concéntricos
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Prueba UL 1685 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
- NFPA 130 Norma para Sistemas de Tránsito de Vía Fija y Sistemas de Transporte Ferroviario de Pasajeros (250 kcmil y Superior)
- NFPA 502 Estándar para túneles de carreteras, puentes y otras carreteras de acceso limitado (solo circuitos no de emergencia)
- AREMA 10.3.13 Criterios de Diseño Recomendados para Cubiertas de Cable Polimérico Libre de Halógeno Bajo Humo (LSHF)





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

Calibres AWG:

{SQFTG} SOUTHWIRE {UL} XX AWG o KCMIL CU ESTAÑADO TIPO RHH O RHW-2 XX MILS EPR XX MILS SOLONON® ST1
PARA USO EN CT RESISTENCIA SOLAR 2000V {YYYY}

Tamaños Kcmil:

{SQFTG} SOUTHWIRE® E30117 {UL} XXX KCMIL RHH O RHW-2 XX MILS NL-EPR XX MILS SOLONON® PRI/PRII -40°C FT4 ST1 FOR CT USE SUN RES 2000V ---
{CSA} 156205 XXX KCMIL RW90 XX MILS NL-EPR XX MILS SOLONON® 90°C SECO
90°C WET TC-ER 2KV -40°C PRI PRII FT4-ST1 SR

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Tamaño Cond.	Cond. Número	Cantidad de Hilos	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Mín. Prom. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.
AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
500	1	259	0.890	105	65	1.252	1579	1924

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	10.0	4000	0.022	0.029	0.039	380	430

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 de la NEC 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) de la NEC para requisitos adicionales. *
La Reactancia Inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro de centro a centro.

