

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

Existencia Número	Tamaño Cond.	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
672185	1/0	19	0.362	65	45	0.598	326	428
Por Definir	2/0	19	0.405	65	45	0.625	410	511
Por Definir	2/0	259	0.445	65	45	0.678	418	538
Por Definir	3/0	19	0.456	65	45	0.680	518	620
Por Definir	4/0	19	0.512	65	45	0.732	653	775
Por Definir	4/0	133	0.598	65	65	0.873	693	883
Por Definir	250	37	0.558	75	65	0.782	771	891
664278	250	259	0.610	105	65	0.972	811	1069
Por Definir	350	37	0.661	75	65	0.945	1081	1265
Por Definir	500	37	0.789	75	65	1.069	1544	1779
649417	500	259	0.890	105	65	1.252	1579	1924
568798	750	61	0.968	90	65	1.297	2316	2650
643881	750	127	0.968	90	65	1.300	2315	2652
Por Definir	1000	61	1.117	90	65	1.427	3088	3440
653132	1000	127	1.118	90	65	1.450	3088	3468
551380	2000	127	1.583	115	95	2.031	6175	6903

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

Existencia Número	Cond. Tamaño	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
672185	1/0	4.7	845	0.102	0.122	0.044	150	170
Por Definir	2/0	5.0	1065	0.081	0.097	0.043	175	195
Por Definir	2/0	5.4	1065	0.081	0.097	0.043	175	195
Por Definir	3/0	5.4	1342	0.064	0.078	0.042	200	225
Por Definir	4/0	5.9	1693	0.051	0.062	0.041	230	260
Por Definir	4/0	7.0	1693	0.051	0.062	0.041	230	260
Por Definir	250	6.3	2000	0.043	0.053	0.041	255	290
664278	250	7.8	2000	0.043	0.053	0.041	255	290
Por Definir	350	7.6	2800	0.031	0.039	0.040	310	350
Por Definir	500	8.6	4000	0.022	0.029	0.039	380	430
649417	500	10.0	4000	0.022	0.029	0.039	380	430
568798	750	10.2	6000	0.014	0.022	0.038	475	535
643881	750	10.4	6000	0.014	0.022	0.038	475	535
Por Definir	1000	11.4	8000	0.011	0.018	0.037	545	615
653132	1000	11.6	8000	0.011	0.018	0.037	545	615
551380	2000	16.0	10000	0.005	0.016	0.034	665	750

* 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.

