

TCU 600V Aislamiento NLEPR Cubierta Termofija LSZH-TS RHH/RHW-2/USE-2. Clasificación CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia 600 Voltios Conductor Único de Cobre Estañado, Aislamiento de Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) RHH/RHW-2/ USE-2 Termofijo Forro SOLONON® de Bajo Humo Cero Halógeno (LSZH-TS). Clasificado CT 1/0 en adelante - 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 comprimido clase B estañado conforme a ASTM B8 y ASTM B33
2. Cinta Aglutinante: Cinta Mylar
3. Aislamiento: Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Tipo RHH/RHW-2 USE-2
4. Cubierta General: Silicona Termoendurecible SOLONON® Baja Emisión de Humo Cero Halógenos (LSZH-TS) sin Silicona

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Southwire de 600 Voltios son adecuados para usar en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, aéreo soportado por 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 ubicaciones peligrosas Clase I, II, y III, División 2 de acuerdo con los Artículos 501 y 502 del NEC. Con clasificación de 1000 lbs./FT de presión lateral máxima.

- a. Conforme a NEC
- b. Cumple con UL VW-1
- c. aprox. 70,000 BTU/Hr. Prueba de flama vertical
- d. Listado por UL para uso CT en 1/0 y Mayores
- e. IEEE 1202 y ST-1 (1/0 y mayores)
- f. Impacto en frío a -40°C y flexión en frío
- g. Resistente a Aceite I y II
- h. Color negro resistente a UV/luz solar
- i. Color disponible bajo solicitud

ESPECIFICACIONES:

- 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
- Prueba de propagación de fuego UL 1685 FT4-ST1 en bandeja vertical y prueba de liberación de humo (1/0 y superior)
- 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





• NFPA 130 Norma para Sistemas de Tránsito de Vía Fija y Sistemas de Transporte Ferroviario de Pasajeros (500 kcmil y Superior)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XXX KCMIL CU ESTAÑADO TIPO RHH O RHW-2 O USE-2 XX MILS NL-EPR XX MILS
SOLO NON® ST1 LS PARA USO EN CT RESISTENTE AL SOL 600V

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	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	
Por Definir	8	7	0.141	45	15	0.258	50	68	Negro
Por Definir	6	7	0.177	45	30	0.334	81	113	Negro
Por Definir	4	7	0.225	45	30	0.381	128	166	Negro
Por Definir	2	7	0.282	45	30	0.439	204	249	Negro
Por Definir	1	19	0.322	55	45	0.528	258	328	Negro
Por Definir	1/0	19	0.361	55	45	0.568	325	402	Negro
Por Definir	2/0	19	0.405	55	45	0.611	410	494	Negro
Por Definir	3/0	19	0.456	55	45	0.662	518	610	Negro
Por Definir	250	37	0.558	65	65	0.824	771	919	Negro
Por Definir	350	37	0.661	65	65	0.927	1081	1251	Negro
674244	500	37	0.789	75	65	1.089	1543	1798	Negro
Por Definir	600	61	0.865	80	65	1.162	1853	2094	Negro
Por Definir	750	61	0.968	80	65	1.264	2316	2582	Negro
Por Definir	1000	61	1.117	80	65	1.413	3088	3389	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

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
Por Definir	8	1.0	132	0.653	0.786	0.052	50	55
Por Definir	6	1.3	209	0.411	0.495	0.051	65	75
Por Definir	4	1.5	333	0.258	0.310	0.048	85	95
Por Definir	2	1.8	530	0.162	0.195	0.045	115	130
Por Definir	1	2.1	669	0.128	0.154	0.046	130	145
Por Definir	1/0	2.3	844	0.102	0.122	0.044	150	170
Por Definir	2/0	2.4	1064	0.081	0.097	0.043	175	195
Por Definir	3/0	2.6	1342	0.064	0.078	0.042	200	225
Por Definir	250	3.3	2000	0.043	0.053	0.041	255	290
Por Definir	350	3.7	2800	0.031	0.039	0.040	310	350
674244	500	5.4	4000	0.022	0.029	0.039	380	430
Por Definir	600	5.8	4800	0.018	0.025	0.039	420	475
Por Definir	750	6.3	6000	0.014	0.022	0.038	475	535
Por Definir	1000	7.1	8000	0.011	0.018	0.037	545	615

* 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.

