

CU 600/1000V Aislamiento EPR Cubierta LSZH-TP XHHW-2. Clasificación CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia Tipo TC-ER 600 o 1000 Voltios Cuatro Conductores de Cobre, Aislamiento de Caucho de Etileno Propileno (EPR) XHHW-2 Forro Termoplástico SOLONON® de Bajo Humo Cero Halógeno (LSZH-TP) con 1 Tierra de CU Desnudo. Clasificado CT - 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 desnudo cableado comprimido Clase B de acuerdo con ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Tipo XHHW-2
3. Conductor de tierra: Cobre desnudo cableado comprimido clase B por ASTM B3 y ASTM B8 (cable tamaño 8 & 6 tiene tierra aislada verde)
4. Relleno: Relleno de papel (tamaño de cable 8 y 6 usan relleno de polipropileno)
5. Ligadura: Cinta ligadura de poliéster plana para tamaños de cable mayores que 2 AWG
6. Cubierta general: Cubierta termoplástica SOLONON® baja emisión de humo sin halógenos (LSZH-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER a 600 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canales, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se deseen 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 para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II y III, División 2 según Artículos 501 y 502 de la NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10. Resistente a la luz solar - Para enterramiento directo - Libre de silicona

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
- Prueba UL 1685 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
- 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 4 CDRS TIPO TC-ER XHHW-2 CDRS GW 1 X X AWG CU SOLONON® 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600 VOLTIOS

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
673535	2	4	7	0.282	45	1 x 6	80	1.078	909	1234	Negro
Por Definir	1	4	19	0.322	55	1 x 6	80	1.207	1123	1437	Negro
Por Definir	1/0	4	19	0.361	55	1 x 6	80	1.302	1395	1738	Negro
Por Definir	4/0	4	19	0.512	55	1 x 4	110	1.727	2764	3320	Negro
Por Definir	250	4	37	0.558	65	1 x 4	110	1.887	3244	3896	Negro
673550	350	4	37	0.661	65	1 x 3	110	2.187	4530	5552	Negro
Por Definir	500	4	37	0.789	65	1 x 2	110	2.446	6436	7307	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	Cond. Número	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CC @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Permitido Ampacidad a 75°C	Permitido Ampacidad a 90°C
	AWG/ Kcmil		pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
673535	2	4	5.4	1698	0.162	0.195	0.045	92	104
Por Definir	1	4	6.0	2142	0.128	0.154	0.046	104	116
Por Definir	1/0	4	6.5	2703	0.102	0.122	0.044	120	136
Por Definir	4/0	4	8.6	5416	0.051	0.062	0.041	184	208
Por Definir	250	4	9.4	6400	0.043	0.053	0.041	204	232
673550	350	4	13.1	8960	0.031	0.039	0.040	248	280
Por Definir	500	4	14.7	12800	0.022	0.029	0.039	304	344

* Ampacidades basadas en la tabla 310.16 del NEC 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales. * Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

