

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

Cable de Potencia Tipo TC-ER 600 o 1000 Voltios Tres Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) 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: Polietileno Reticulado (XLPE) 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 Southwire de 600 o 1000 voltios tipo TC-ER son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, soporte aéreo mediante cable mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de 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 uso en ubicaciones peligrosas Clase I, II y III, División 2 según el artículo 501 y 502 del 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 AWG CU 3/C TIPO TC-ER XHHW-2 CDRS GW 1 X X AWG CU SOLONON® 90°C CUBIERTA
RESISTENTE AL SOL RESISTENTE AL ACEITE I PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO 600V

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	
561568	8	3	7	0.141	45	1 x 10 GG	60	0.710	186	340	Negro
561567	6	3	7	0.177	45	1 x 8 GG	60	0.795	297	480	Negro
551378	2	3	7	0.282	45	1 x 6	80	0.980	702	979	Negro
Por Definir	1	3	19	0.322	55	1 x 6	80	1.095	863	1172	Negro
Por Definir	1/0	3	19	0.361	55	1 x 6	80	1.179	1067	1408	Negro
561564	2/0	3	19	0.405	55	1 x 6	80	1.302	1326	1719	Negro
565815	3/0	3	19	0.456	55	1 x 4	80	1.406	1699	2132	Negro
959718	4/0	3	19	0.512	55	1 x 4	80	1.531	2109	2615	Negro
Por Definir	250	3	37	0.558	65	1 x 4	80	1.648	2465	3029	Negro
Por Definir	350	3	37	0.661	65	1 x 3	110	1.931	3435	4217	Negro
564938	500	3	37	0.789	65	1 x 2	110	2.183	4884	5745	Negro
552362	500	3	37	0.789	65	3 x 6	110	2.233	4923	5965	Negro
Por Definir	750	3	61	0.968	80	1 x 1	110	2.658	7268	8547	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
561568	8	3	2.8	396	0.653	0.786	0.052	50	55
561567	6	3	3.2	629	0.411	0.495	0.051	65	75
551378	2	3	3.9	1592	0.162	0.195	0.045	115	130
Por Definir	1	3	5.5	2008	0.128	0.154	0.046	130	145
Por Definir	1/0	3	5.9	2534	0.102	0.122	0.044	150	170
561564	2/0	3	6.5	3194	0.081	0.097	0.043	175	195
565815	3/0	3	7.0	4027	0.064	0.078	0.042	200	225
959718	4/0	3	7.7	5078	0.051	0.062	0.041	230	260
Por Definir	250	3	8.2	6000	0.043	0.053	0.041	255	290
Por Definir	350	3	9.7	8400	0.031	0.039	0.040	310	350
564938	500	3	13.1	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
552362	500	3	13.4	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
Por Definir	750	3	15.9	18000	0.014	0.022	0.038	475	535

* 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.

