

CU 600/1000V Aislamiento XLPE Cubierta PVC XHHW-2. CT Clasificado - 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 Polietileno Entrecruzado (XLPE) XHHW-2 Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) con 1 Tierra CU Desnuda. Sin Silicona. Clasificado CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Sin 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 de Cloruro de Polivinilo (PVC)

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 de Conductor de Cable de Control 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL, 4-NARANJA)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XXX KCMIL (XXX mm²) CU 4 CONDUCTORES TIPO TC-ER CONDUCTORES XHHW-2 GW 1 X X AWG CU 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600V O 1000V {NOM}-ANCE {YYYY}

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	
557009	8	4	7	0.141	45	1 x 10	60	0.755	238	403	Negro
560102	6	4	7	0.177	45	1 x 8	80	0.902	378	613	Negro
556993	4	4	7	0.225	45	1 x 8	80	0.938	572	812	Negro
554303	2	4	7	0.282	45	1 x 6	80	1.047	909	1189	Negro
602011	1	4	19	0.322	55	1 x 6	80	1.215	1125	1504	Negro
554436	1/0	4	19	0.361	55	1 x 6	80	1.328	1399	1774	Negro
556985	2/0	4	19	0.405	55	1 x 6	80	1.430	1742	2155	Negro
602037	3/0	4	19	0.456	55	1 x 4	80	1.551	2223	2716	Negro
554444	4/0	4	19	0.512	55	1 x 4	110	1.751	2769	3447	Negro
602052	250	4	37	0.558	65	1 x 4	110	1.866	3249	4025	Negro
602078	350	4	37	0.661	65	1 x 3	110	2.105	4530	5314	Negro
675713	350	4	37	0.661	65	1 x 1	110	2.105	4627	5551	Negro
675711	500	4	37	0.789	65	1 x 2/0	110	2.407	6652	7774	Negro
554469	500	4	37	0.789	65	1 x 2	110	2.407	6444	7455	Negro
672235	500	4	37	0.789	65	1 x 1	110	2.407	6498	7620	Negro
672237	500	4	37	0.789	65	1 x 1/0	110	2.407	6566	7684	Negro
672240	500	4	37	0.789	65	1 x 4/0	110	2.511	672240	8015	Negro
675706	600	4	61	0.865	80	1 x 1/0	140	2.723	7813	9264	Negro
665772	600	4	61	0.865	80	1 x 350	145	2.859	8575	10061	Negro
649649	600	4	61	0.865	80	1 x 4/0	140	2.867	8144	9634	Negro
675708	600	4	61	0.865	80	1 x 250	140	2.868	8263	9754	Negro
675715	750	4	61	0.968	80	1 x 1/0	140	3.032	9685	11423	Negro
570961	750	4	61	0.968	80	1 x 1	140	3.032	9616	11355	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
557009	8	4	3.0	422	0.653	0.786	0.052	40	44
560102	6	4	3.6	671	0.411	0.495	0.051	52	60
556993	4	4	3.8	1068	0.258	0.310	0.048	68	76
554303	2	4	5.2	1698	0.162	0.195	0.045	92	104
602011	1	4	6.1	2142	0.128	0.154	0.046	104	116
554436	1/0	4	6.6	2703	0.102	0.122	0.044	120	136
556985	2/0	4	2	3407	0.081	0.097	0.043	140	156
602037	3/0	4	7.8	4295	0.064	0.078	0.042	160	180
554444	4/0	4	8.7	5416	0.051	0.062	0.041	184	208
602052	250	4	9.3	6400	0.043	0.053	0.041	204	232
602078	350	4	12.6	8960	0.031	0.039	0.040	248	280
675713	350	4	12.6	8960	0.031	0.039	0.040	248	280
675711	500	4	14.4	12800	0.022	0.029	0.039	304	344
554469	500	4	14.4	12800	0.022	0.029	0.039	304	344
672235	500	4	14.4	12800	0.022	0.029	0.039	304	344
672237	500	4	14.4	12800	0.022	0.029	0.039	304	344
672240	500	4	15.1	12800	0.022	0.029	0.039	304	344
675706	600	4	16.3	15360	0.018	0.025	0.039	336	380
665772	600	4	17.2	15360	0.018	0.025	0.039	336	380
649649	600	4	17.2	15360	0.018	0.025	0.039	336	380
675708	600	4	17.2	15360	0.018	0.025	0.039	336	380
675715	750	4	18.2	19200	0.014	0.022	0.038	380	428
570961	750	4	18.2	19200	0.014	0.022	0.038	380	428

* 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.

