

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 Tres Conductores Cobre, aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2 Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) con 1 Tierra de Cobre (Desnuda o Aislada). Clasificado para 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. (Cuando está presente, cable Los tamaños de conductor 8 y 6 AWG tienen una tierra verde aislada)
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
- 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
- Prueba de flama IEEE 383 (70,000 btu)




LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

Tierra Desnuda: {SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XX AWG (X.XX{mm2}) 3/C TIPO TC-ER XHHW-2 CDRS 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600V ó 1000V {NOM}-ANCE XHHW-2 CT RES SOL 600V 90C

Tierra Verde: {SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XX AWG (X.XX{mm2}) CU 3/C TIPO TC-ER XHHW-2 CONDUCTORES GW 1 X X AWG CU AISLAMIENTO VERDE 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600V o 1000V {NOM}-ANCE XHHW-2 CT SR 600V 90C

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	
555196◇	8	3	7	0.141	45	- x -	60	0.627	154	283	Negro
480590◇	8	3	7	0.141	45	1 x 10 GG	60	0.688	186	327	Negro
555195	6	3	7	0.177	45	- x -	60	0.704	245	386	Negro
480608◇	6	3	7	0.177	45	1 x 8 GG	60	0.782	297	466	Negro
480616◇	4	3	7	0.225	45	1 x 8	60	0.806	441	612	Negro
480624◇	2	3	7	0.282	45	1 x 6	80	0.982	702	927	Negro
480632◇	1	3	19	0.322	55	1 x 6	80	1.106	864	1142	Negro
480640◇	1/0	3	19	0.361	55	1 x 6	80	1.200	1069	1417	Negro
480657◇	2/0	3	19	0.405	55	1 x 6	80	1.295	1326	1723	Negro
480665◇	3/0	3	19	0.456	55	1 x 4	80	1.399	1699	2065	Negro
480673◇	4/0	3	19	0.512	55	1 x 4	80	1.494	2109	2502	Negro
480681◇	250	3	37	0.558	65	1 x 4	80	1.619	2469	2940	Negro
480707◇	350	3	37	0.661	65	1 x 3	115	1.910	3438	4127	Negro
672206	350	3	37	0.661	65	1 x 1	115	1.915	3535	4322	Negro
588013	350	3	37	0.661	65	1 x 3/0	115	2.093	3797	4602	Negro
480715	400	3	37	0.705	65	1 x 3	115	2.014	3906	4756	Negro
582435	500	3	37	0.789	65	1 x 2 GG	110	2.155	4878	5805	Negro
480723◇	500	3	37	0.789	65	1 x 2	115	2.167	4884	5701	Negro
890148	500	3	37	0.789	65	1 x 1/0	115	2.189	5007	5929	Negro
583697	500	3	37	0.789	65	1 x 2/0	115	2.274	5092	6099	Negro
665766	600	3	61	0.865	80	1 x 1/0	115	2.417	5942	7038	Negro
890388◇	600	3	61	0.865	80	1 x 2	115	2.417	5820	6812	Negro
593173	600	3	61	0.865	80	1 x 3/0	115	2.417	6136	7286	Negro
665768	600	3	61	0.865	80	1 x 400	115	2.503	6860	7994	Negro
672210	600	3	61	0.865	80	1 x 250	115	2.578	6392	7594	Negro
554410	750	3	61	0.968	80	1 x 1	115	2.631	7277	8597	Negro
589359	750	3	61	0.968	80	1 x 4/0	115	2.631	7676	8996	Negro

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar GG: Tierra aislada verde Los códigos de stock TBA son solo estimaciones 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
555196◇	8	3	2.5	396	0.653	0.786	0.052	50	55
480590◇	8	3	2.8	396	0.653	0.786	0.052	50	55
555195	6	3	2.8	629	0.411	0.495	0.051	65	75
480608◇	6	3	3.1	629	0.411	0.495	0.051	65	75
480616◇	4	3	3.2	1001	0.258	0.310	0.048	85	95
480624◇	2	3	3.9	1592	0.162	0.195	0.045	115	130
480632◇	1	3	5.5	2008	0.128	0.154	0.046	130	145
480640◇	1/0	3	6.0	2534	0.102	0.122	0.044	150	170
480657◇	2/0	3	6.5	3194	0.081	0.097	0.043	175	195
480665◇	3/0	3	7.0	4027	0.064	0.078	0.042	200	225
480673◇	4/0	3	7.5	5078	0.051	0.062	0.041	230	260
480681◇	250	3	8.1	6000	0.043	0.053	0.041	255	290
480707◇	350	3	9.6	8400	0.031	0.039	0.040	310	350
672206	350	3	9.6	8400	0.031	0.039	0.040	310	350
588013	350	3	12.6	8400	0.031	0.039	0.040	310	350
480715	400	3	12.1	9600	0.027	0.035	0.040	335	380
582435	500	3	12.9	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
480723◇	500	3	13.0	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
890148	500	3	13.0	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
583697	500	3	13.6	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
665766	600	3	14.5	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
890388◇	600	3	14.5	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
593173	600	3	14.5	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
665768	600	3	15.0	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
672210	600	3	15.5	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
554410	750	3	15.8	18000	0.014	0.022	0.038	475	535
589359	750	3	15.8	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.

