

CU 600/1000V Aislamiento XLPE Cubierta PVC XHHW-2 con Tierra Desnuda o Verde. Clasificado CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia Tipo TC-ER 600 ó 1000 Voltios Tres Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2 Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) con 1 Tierra Desnuda o con Aislamiento Verde. Libre de Silicona.



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2
3. Conductor de Tierra: Cobre desnudo o aislado en verde clase B cableado comprimido desnudo conforme a ASTM B3 y B8
4. Relleno: Relleno de papel según sea necesario
5. Encuadernador: cinta encuadernadora según sea necesario
6. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER de 600 o 1000 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubo conduit, conductos, canales, charolas, 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 que no exceda 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 lugares peligrosos Clase I, II y III, División 2 según los Artículos 501 y 502 de la NEC. Tipo (TC-ER) según NEC 336.10. 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-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)
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

Tierra Desnuda:

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

Verde Tierra:

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XXX AWG (XX.X{mm2}) CU 2/C TYPE TC-ER XHHW-2 CDRS GW 1 X X AWG CU GREEN INSULATED 90°C JACKET SUNLIGHT RESISTANT DIRECT BURIAL 600V or 1000V {NOM}-ANCE

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	
671042	8	2	7	0.141	45	1 x 10 GG	60	0.592	135	242	Negro
570959	6	2	7	0.177	45	1 x 8 GG	60	0.691	215	341	Negro
596240	4	2	7	0.225	45	1 x 8	60	0.748	311	444	Negro
Por Definir	2	2	7	0.282	45	1 x 6	80	0.906	494	714	Negro
644362	1	2	19	0.321	55	1 x 6	80	1.046	603	845	Negro
Por Definir	1/0	2	19	0.361	55	1 x 6	80	1.104	738	1041	Negro
Por Definir	2/0	2	19	0.405	55	1 x 6	80	1.192	910	1248	Negro
Por Definir	3/0	2	19	0.456	55	1 x 4	80	1.294	1174	1553	Negro
Por Definir	4/0	2	19	0.512	55	1 x 4	80	1.406	1446	1872	Negro
Por Definir	250	2	37	0.558	65	1 x 4	80	1.538	1686	2190	Negro
Por Definir	350	2	37	0.661	65	1 x 3	110	1.804	2344	3052	Negro
Por Definir	500	2	37	0.789	65	1 x 2	110	2.060	3320	4175	Negro
Por Definir	600	2	61	0.865	80	1 x 2	110	2.272	3944	4971	Negro
Por Definir	750	2	61	0.968	80	1 x 1	110	2.478	4931	6095	Negro
Por Definir	1000	2	61	1.117	80	1 x 1/0	140	2.836	6557	8098	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 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. GG indica tierra verde. Otros son desnudos.





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
671042	8	2	2.4	264	0.653	0.786	0.052	50	55
570959	6	2	2.8	419	0.411	0.495	0.051	65	75
596240	4	2	3.0	667	0.258	0.310	0.048	85	95
Por Definir	2	2	3.6	1061	0.162	0.195	0.045	115	130
644362	1	2	5.2	1339	0.128	0.154	0.046	130	145
Por Definir	1/0	2	5.5	1689	0.102	0.122	0.044	150	170
Por Definir	2/0	2	6.0	2129	0.081	0.097	0.043	175	195
Por Definir	3/0	2	6.5	2684	0.064	0.078	0.042	200	225
Por Definir	4/0	2	7.0	3385	0.051	0.062	0.041	230	260
Por Definir	250	2	7.7	4000	0.043	0.053	0.041	255	290
Por Definir	350	2	9.0	5600	0.031	0.039	0.040	310	350
Por Definir	500	2	12.4	8000	0.022	0.029	0.039	380	430
Por Definir	600	2	13.6	9600	0.018	0.025	0.039	420	475
Por Definir	750	2	14.9	12000	0.014	0.022	0.038	475	535
Por Definir	1000	2	17.0	16000	0.011	0.018	0.037	545	615

* 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.

