

CU 600V Aislamiento PVC-Nylon Cubierta PVC THHN/THWN-2. Clasificado CT - Resistente a luz solar - Para enterramiento directo - Sin silicona

Cable de Potencia Tipo TC-ER 600 voltios Tres conductores Cobre, aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon THHN/THWN-2, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) con 1 tierra de cobre 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: Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Tipo THHN/THWN-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 Tipo TC-ER THHN/THWN-2 de 600 Voltios de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, soportados aéreamente 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 en lugares secos o húmedos, 105°C para sobrecarga de emergencia, y 150°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según NEC Artículos 501 y 502. 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 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- 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
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical



LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XX AWG (XX.X mm²) CU 3 CONDUCTORES TIPO TC-ER CONDUCTORES THHN O THWN GW 1 X X AWG 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600 VOLTIOS {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	
443390◇	8	3	7	0.141	30	1 x 10 GG	60	0.640	186	307	Negro
443408◇	6	3	7	0.177	30	1 x 8 GG	60	0.734	297	451	Negro
443416◇	4	3	7	0.225	40	1 x 8	60	0.804	441	618	Negro
443424◇	2	3	7	0.282	40	1 x 6	80	0.986	702	971	Negro
443432◇	1	3	19	0.322	50	1 x 6	80	1.116	864	1180	Negro
443440◇	1/0	3	19	0.361	50	1 x 6	80	1.183	1069	1406	Negro
443457◇	2/0	3	19	0.405	50	1 x 6	80	1.278	1326	1689	Negro
443465◇	3/0	3	19	0.456	50	1 x 4	80	1.386	1699	2100	Negro
443473◇	4/0	3	19	0.512	50	1 x 4	80	1.481	2109	2603	Negro
443481◇	250	3	37	0.558	60	1 x 4	80	1.659	2469	3091	Negro
443507◇	350	3	37	0.661	60	1 x 3	110	1.941	3438	4186	Negro
443523◇	500	3	37	0.789	60	1 x 2	110	2.168	4884	5733	Negro
604777	600	3	61	0.865	70	1 x 2	110	2.388	5820	6784	Negro
Por Definir	600	3	61	0.865	70	1 x 1/0	110	2.388	5942	7009	Negro
602094◇	750	3	61	0.968	70	1 x 1	110	2.602	7277	8562	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
443390◇	8	3	2.6	396	0.653	0.786	0.052	50	55
443408◇	6	3	2.9	629	0.411	0.495	0.051	65	75
443416◇	4	3	3.2	1001	0.258	0.310	0.048	85	95
443424◇	2	3	3.9	1592	0.162	0.195	0.045	115	130
443432◇	1	3	5.6	2008	0.128	0.154	0.046	130	145
443440◇	1/0	3	5.9	2534	0.102	0.122	0.044	150	170
443457◇	2/0	3	6.4	3194	0.081	0.097	0.043	175	195
443465◇	3/0	3	6.9	4027	0.064	0.078	0.042	200	225
443473◇	4/0	3	7.4	5078	0.051	0.062	0.041	230	260
443481◇	250	3	8.3	6000	0.043	0.053	0.041	255	290
443507◇	350	3	9.7	8400	0.031	0.039	0.040	310	350
443523◇	500	3	13.0	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
604777	600	3	14.3	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
Por Definir	600	3	14.3	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
602094◇	750	3	15.6	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.

