

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 Cuatro 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 según ASTM B3 y 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 conforme a ASTM B3 y B8 (tamaño de cable 8 y 6 AWG tiene tierra aislada verde)
4. Relleno: Relleno de papel (tamaño de cable 8 y 6 AWG usa relleno de polipropileno)
5. Ligadura: Cinta ligadura de poliéster plana para tamaños de cable mayores que 2 AWG
6. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER de 600 Voltios de Southwire son apropiados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, 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 de conductor no superior a 90°C en lugares húmedos y secos, 105°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en locales peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según el Artículo 501 y 502 de la 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 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 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

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE® {UL} XX AWG (XX.X{mm²}) CU 4 CDRS TYPE TC-ER THHN OR THWN-2 CDRS GW 1 X X AWG 90°C JACKET RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600 VOLTS {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	
557694◇	8	4	7	0.141	30	1 x 10 GG	60	0.701	238	383	Negro
553438◇	6	4	7	0.177	30	1 x 8 GG	60	0.789	378	559	Negro
601989◇	4	4	7	0.225	40	1 x 8	80	0.933	572	876	Negro
601997◇	2	4	7	0.282	40	1 x 6	80	1.082	909	1230	Negro
602003	1	4	19	0.322	50	1 x 6	80	1.218	1125	1545	Negro
554568◇	1/0	4	19	0.361	50	1 x 6	80	1.304	1399	1851	Negro
556720◇	2/0	4	19	0.405	50	1 x 6	80	1.410	1742	2252	Negro
602029◇	3/0	4	19	0.456	50	1 x 4	80	1.531	2223	2801	Negro
444745◇	4/0	4	19	0.512	50	1 x 4	80	1.637	2769	3286	Negro
602045◇	250	4	37	0.558	60	1 x 4	110	1.895	3248	4113	Negro
580495	250	4	37	0.558	60	1 x 2	110	1.895	3325	4181	Negro
602060◇	350	4	37	0.661	60	1 x 3	110	2.144	4530	5482	Negro
563180	350	4	37	0.661	60	1 x 3/0	110	2.257	4889	5892	Negro
Por Definir	400	4	37	0.705	70	1 x 3	110	2.272	5148	5973	Negro
552513◇	500	4	37	0.789	60	1 x 2	110	2.397	6443	7485	Negro
593375	500	4	37	0.789	60	1 x 250	110	2.485	7016	8077	Negro
604819	600	4	61	0.865	70	1 x 2	110	2.643	7691	8924	Negro
456241	600	4	61	0.865	80	1 x 1/0	110	2.655	7813	9089	Negro
604827	750	4	61	0.968	70	1 x 1	140	2.998	9616	11402	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
557694◇	8	4	2.8	422	0.653	0.786	0.052	40	44
553438◇	6	4	3.2	671	0.411	0.495	0.051	52	60
601989◇	4	4	3.7	1068	0.258	0.310	0.048	68	76
601997◇	2	4	5.4	1698	0.162	0.195	0.045	92	104
602003	1	4	6.1	2142	0.128	0.154	0.046	104	116
554568◇	1/0	4	6.5	2703	0.102	0.122	0.044	120	136
556720◇	2/0	4	7.1	3407	0.081	0.097	0.043	140	156
602029◇	3/0	4	7.7	4295	0.064	0.078	0.042	160	180
444745◇	4/0	4	8.2	5416	0.051	0.062	0.041	184	208
602045◇	250	4	9.5	6400	0.043	0.053	0.041	204	232
580495	250	4	9.5	6400	0.043	0.053	0.041	204	232
602060◇	350	4	12.9	8960	0.031	0.039	0.040	248	280
563180	350	4	13.5	8960	0.031	0.039	0.040	248	280
Por Definir	400	4	13.6	12800	0.027	0.035	0.040	268	304
552513◇	500	4	14.4	12800	0.022	0.029	0.039	304	344
593375	500	4	14.9	12800	0.022	0.029	0.039	304	344
604819	600	4	15.9	15360	0.018	0.025	0.039	336	380
456241	600	4	15.9	15360	0.018	0.025	0.039	336	380
604827	750	4	18.0	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.

