

Cable de acometida CU 600V

Cable de Potencia CU THHN Flexible 600V TC-ER

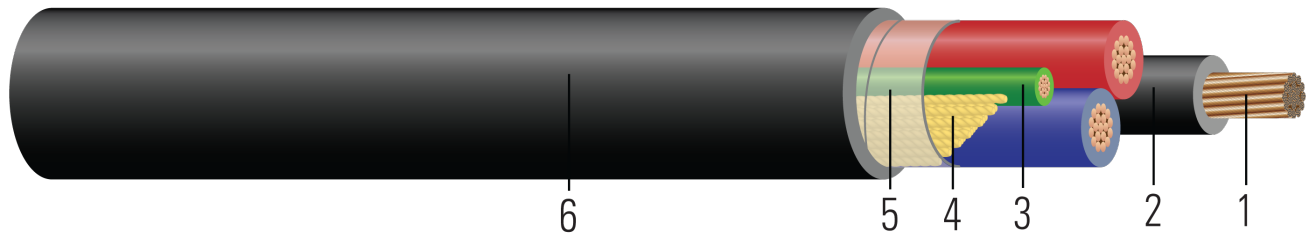


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre cableado flexible desnudo según ASTM B3, B172 y B174
2. Aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC) con capa de nylon
Código de color: 2 CONDUCTORES negro, rojo, con tierra verde. 3 CONDUCTORES negro, rojo, azul con tierra verde
3. Conductor de Puesta a Tierra: Cobre desnudo cableado flexible conforme a ASTM B3, B172 y B174
4. Relleno: Rellenos de polipropileno según sea necesario para un conjunto redondo
5. Aglutinante: Cinta Mylar
6. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) Negra.

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables para acometida de potencia de 600 voltios de Southwire cumplen con NFPA 79 y son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canaletas, charolas portacables (TC-ER conforme a NEC 336.10), enterramiento directo y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor no superior a 75°C en lugares húmedos y 90°C en lugares secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Para uso en lugares peligrosos Clase I, II, División 2 conforme a NEC Artículos 501 y 502. El cable para acometida de potencia de 600 voltios de Southwire es ideal para uso en aplicaciones de acometida de alimentación de potencia.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo soga con conductores de cobre cableados en haz
- ASTM B174 Especificación estándar para cobre cableado en manojos
- Cable de bajante de barra UL 509
- Estándar UL 758 para Material de Alambrado de Aparatos Estilo 20886
- UL 1063 Cableado para máquinas herramienta (MTW)
- UL 1277 TC-ER
- UL 2277 Tipo WTTC
- CSA C22.2 No. 75 Alambres y Cables con Aislamiento Termoplástico
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- CE/RoHS-2 – El marcado CE ha sido aplicado únicamente para expresar la conformidad con las restricciones de materiales identificadas en la Directiva RoHS-2 (2011/65/EU)



LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE

(UL) E75755 XXX AWG (XX.XXmm2) 3/C TIPO TC-ER THHN O THWN-2 CDRS GW 1 X AWG X 600V 90C HÚMEDO/SECO RESISTENTE AL SOL ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4 O MTW O WTTT 1000V O AWM 20886 105C 1000V --- CE RoHS-2 Fabricado en USA [YEAR] [SEQ FT MARKS]

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	
648947◇	6	3	273	0.190	35	1 x 8	60	0.755	297	461	Negro
648942◇	4	3	413	0.235	35	1 x 8	80	0.957	447	700	Negro
647275◇	2/0	3	1330	0.420	60	1 x 2	80	1.451	1326	1981	Negro
647280◇	373.7	3	931	0.710	70	1 x 2	110	2.055	3539	4478	Negro

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

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
648947◇	6	3	3.0	629	0.411	0.495	0.051	65	75
648942◇	4	3	3.8	1001	0.258	0.310	0.048	85	95
647275◇	2/0	3	7.3	3194	0.081	0.097	0.043	175	195
647280◇	373.7	3	12.3	2990	0.033	0.035	0.040	323	365

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

