

Southwire® Machine Flex® CU Aislamiento THHN 600/1000V Negro Cubierta de TPE. Libre de Silicona

Cable de Potencia Tipo TC-ER para Charola de Máquina 600/1000 Voltios Conductores de Cobre, Aislamiento de Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Cubierta de Elastómero Termoplástico, 90°C Seco 75°C Húmedo -40°C Impacto por Frío Método de Identificación 4. Libre de Silicona

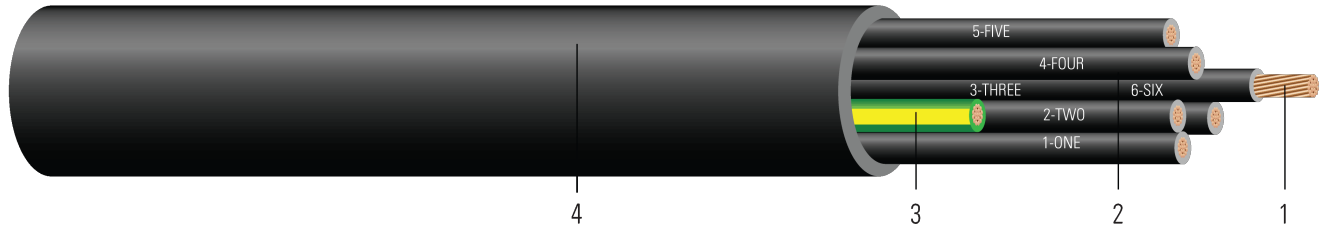


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre annealed desnudo flexible clase K o I cableado conforme a ASTM B3, B172 y B174
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon Tipo THHN
3. Tierra: Una Tierra Verde con Banda Amarilla Tipo THHN
4. Cubierta: Elastómero Termoplástico Negro (TPE) (otros colores de cubierta disponibles bajo solicitud)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia para charola Machine Flex® de Southwire 600/1000 Volt cumplen con NFPA 79 y son adecuados para uso en áreas húmedas y secas,

tuberías, conductos, bandejas, charolas, enterramiento directo y donde se deseen propiedades eléctricas superiores. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) conforme a NEC® 336.10. Estos cables son capaces de operar continuamente a la temperatura del conductor no superior a 75°C en lugares húmedos y 90°C en lugares secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 150°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II, División 2 conforme a NEC® Artículos 501 y 502. El cable para charolas de máquinas de Southwire es ideal para alimentar máquinas CNC, rectificadoras, cortadoras, máquinas de conformado de metal, pulidoras, equipos de embotelladoras, transportadores, equipos de procesamiento y empaque, líneas de ensamble, paneles de control, alimentos y bebidas, arenas petrolíferas, expansión de plantas, energía eólica y centros de datos. Aprobaciones múltiples para múltiples aplicaciones. El cable se clasifica para impacto por frío de -40°C. Los cables de dos conductores no contienen tierra verde/amarilla.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo sogá con conductores de cobre cableados en haz
- ASTM B174 Especificación estándar para cobre cableado en manojos
- UL 13 Cables de Circuito de Potencia Limitada
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 758 AWM Estilo 2587
- UL 1277 TC-ER
- Cable de procesamiento de datos UL 1690 (DP-1)
- UL 2250 Cable de Charola de Instrumentación
- UL 2277 Tipo WTTC
- Productos de Material de Cableado para Electrodomésticos CSA C22.2 No. 210 I/II A/B
- CSA C22.2 No.230 Cables de Charola - Clasificados TC



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2026 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados

ACTUALIZADO: 30 de mzo. de 2026, 8:55 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.016



- CSA C22.2 No. 239 Cables de control e instrumentación
- 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
- Excede Prueba de Resistencia Material Ecolab PM-40-1 Con Exposición de 30 días, UL Verificado V747862
- 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)
- NFPA 79 Estándar Eléctrico para Maquinaria Industrial
- Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE® XX AWG (X.XXmm²) X/C PVC/NYLON TYPE TC-ER E75755 (UL) 600V 90°C DRY 75°C WET SUN RES OIL RES

I/II DIR BUR -40°C O MTW FLEXING O DP-1 O WTTC 1000V O PLTC O ITC O AWM 2587 -- LL90458 CSA CIC/TC FT4 O AWM I/II A/B 105°C 1000V -40°C FT4 -- {NOM}-ANCE PLTC -- {CE} RoHS-2 MADE IN USA





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Diámetro Sobre Cond.	Aisl. Espesor	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Mín Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C	Permitido Ampacidad 90°C	Cubierta Color
	AWG	No.	hilos	pulgada	mil	No. x AWG	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
10 AWG																
Por Definir	10	3	105	0.117	25	1 x 10	45	0.511	128	200	1.253	0.050	2.0	35	40	Negro
8 AWG																
653672	8	3	168	0.153	30	1 x 8	65	0.627	157	316	0.861	0.052	2.5	50	55	Negro
677323◇	8	4	168	0.153	30	1 x 8	65	0.700	210	375	0.861	0.052	2.8	40	44	Negro
653007	8	5	168	0.153	30	1 x 8	65	0.766	263	451	0.861	0.052	3.0	40	44	Negro
6 AWG																
677324◇	6	4	259	0.198	30	1 x 6	65	0.817	358	564	0.541	0.051	3.2	52	60	Negro
4 AWG																
677325◇	4	4	420	0.235	40	1 x 4	80	0.969	532	832	0.340	0.048	3.8	68	76	Negro
2 AWG																
652968	2	3	651	0.302	40	1 x 2	100	1.064	637	987	0.216	0.045	5.3	115	130	Negro
677326◇	2	4	651	0.302	40	1 x 2	100	1.196	849	1267	0.216	0.045	5.9	92	104	Negro
516331	1	5	836	0.351	60	1 x 1	85	1.382	1313	1761	0.167	0.046	6.9	104	116	Negro
674298	1/0	3	1064	0.354	60	1 x 2	80	1.318	1230	1694	0.126	0.044	6.6	150	170	Negro
674300	2/0	3	1330	0.400	60	1 x 2	80	1.418	1485	2021	0.101	0.043	7.1	175	195	Negro
Por Definir	3/0	3	1666	0.533	60	1 x 4	80	1.585	1748	2269	0.081	0.042	7.9	200	225	Negro
Por Definir	4/0	3	2109	0.550	60	1 x 4	80	1.622	2175	2713	0.065	0.041	8.1	230	260	Negro
Por Definir	250	3	2499	0.682	70	1 x 4	110	2.010	2556	3399	0.055	0.041	12.1	255	290	Negro
677573	350	3	893	0.809	70	1 x 2	110	2.019	3497	4461	0.041	0.040	12.1	310	350	Negro
458731	500	3	1221	0.858	70	1 x 1	110	2.388	4850	5934	0.03	0.039	14.3	380	430	Negro
Por Definir	400	3	3990	0.878	70	1 x 3	110	2.434	4067	5159	0.036	0.040	14.6	335	380	Negro
677576	600	3	1480	1.125	80	1 x 2	140	2.709	5841	7207	0.026	0.039	16.3	420	475	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

* 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.

* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

