

Southwire® Machine Flex® CU AISLAMIENTO PVC-NYLON 600/1000V THHN TPE Cubierta Negra. 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: Clase K, cableado flexible de cobre recocido desnudo según ASTM B3, B172 y B174
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon THHN
3. Tierra: Un conductor THHN de Tierra Verde con Franja Amarilla
4. Cubierta: elastómero termoplástico TPE negro: 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 ensamblaje, 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 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
- Cable para Luminarias UL 66
- 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
- CSA C22.2 No. 239 Cables de control e instrumentación



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

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

ACTUALIZADO: 17 de agos. de 2026, 1:57 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.019



- ICEA S-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 4
- 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:

18 - 12 AWG:

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

10 AWG y Mayores:

{SQFTG} SOUTHWIRE® XX AWG (XX{mm²}) X/C PVC/NYLON TIPO TC-ER E75755 {UL} 600V 90{D}C SECO 75{D}C HÚMEDO RES SOL RES ACEITE I/II ENT DIR -40{D}C O MTW FLEXIÓN O DP-1 O WTTC 1000V O AWM 2587 -- LL90458 {CSA} CIC/ TC FT4 O AWM I/II A/B 105{D}C 1000V -40{D}C FT4 -- {NOM}-ANCE 90{D}C PVC/NYLON PVC-TPE THHN/THWN FT4 600V -- {CE} RoHS-2 -- HECHO EN EE.UU.





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Diámetro Sobre Cond.	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Min Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C	Permitido Ampacidad 90°C	Cubierta Color
	AWG	No.	hilos	pulgada	mil	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
12 AWG															
677538◇	12	5	65	0.094	20	50	0.462	101	165	2.137	0.054	1.9	20	24	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

* El número de conductores incluye conductor de tierra verde/amarillo. Las construcciones con solo 2 conductores no tienen conductor de tierra verde/amarillo. * Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección por sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperios 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.

