

Southwire® Machine Flex® Power PVC THHN

90°C Húmedo o Seco. 600 Volts. Conductor de Cobre Flexible Cableado. Aislamiento PVC y Cubierta Nylon (THHN/THWN-2). Resistente a Aceite y Gasolina. Resistente a la Luz Solar. Rated UL VW-1 y CSA FT1 & FT4 Resistente a la Flama.



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: 8 - 4/0 AWG: Clase K, cobre desnudo cableado flexible. 250 - 750 kcmil: Clase I, cobre desnudo cableado flexible
2. Aislamiento: Cloruro de polivinilo (PVC) con forro de nylon

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Machine Flex® de Southwire son apropiados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas, aéreos soportado por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a la temperatura de conductor que no exceda 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 150°C para condiciones de cortocircuito. 1/0 AWG y mayores clasificados para uso de TC.

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 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 758 Estándar para Material de Cableado de Aparatos Estilo 2463 (80C, 600V)
- UL 1063 Cableado para máquinas herramienta (MTW)
- UL 1685 FT4 Prueba de Propagación de Fuego y Liberación de Humo en Charola Vertical (1/0 y Mayores)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- 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)
- 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:

8AWG-1AWG

SOUTHWIRE #P# (UL) 1 AWG (42.406 mm²) CU TYPE THHN/THWN-2 600V 90(D)C DRY/90(D)C WET PRI/GRI VW-1 OR AWM [Estilos Aplicables] OR MTW SUN RES --- (CSA) T90 NYLON OR TWN75 FT1 FT4 --- CE RoHS-2 Made in USA.

[MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL]

1/0 AWG - 500 KCMIL

SOUTHWIRE #P# (UL) 500 KCMIL (253.35mm²) CU TYPE THHN/THWN-2 600V 90(D)C DRY/90(D)C WET PRI/GRI VW-1 FOR USO CT O AWM [Estilos Aplicables] O MTW RES. SOL --- (CSA) T90 NYLON O TWN75 FT1 FT4 --- CE RoHS-2 Fabricado en

USA. [MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL]

600 - 1000 KCMIL

[SQFTG] SOUTHWIRE #P# (UL) XX KCMIL XX HILOS CLASE I (XXMM²) CU TIPO THHN/THWN-2 600V 90°C SECO/90°C HÚMEDO PRI/GRI VW-1 PARA USO CT RES. SOL. O AWM 1321 O MTW --- (CSA) T90 NYLON O TWN75 FT1 FT4 --- (NOM)- ANCE THWN/THHN 600V 90°C --- CE RoHS-2 HECHO EN USA

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Tamaño Cond.	Número de Conductores	Cantidad de Hilos	Diámetro sobre Conductor	Espesor Aisl.	Color del Aislamiento	Diámetro Aprox.	Peso de Cobre	Peso Aprox.
AWG/Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil		pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
500	1	1221	0.858	70	GY/PE	0.998	1514	1641

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

Cond. Tamaño	Cond. Número	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible A 75°C	Ampacidad Permisible A 90°C
AWG/Kcmil		pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
500	1	3.9	4000	0.023	0.031	0.039	380	430

† Las ampacidades se basan 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 Amperios para 14 AWG CU, 20 Amperios para 12 AWG CU, y 30 Amperios 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 Portadores de Corriente. * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro de centro a centro.





Códigos de Stock y Colores

Tamaño (Cableado)	Negro	Rojo	Café	Naranja	Amarillo	Gris	Verde	Rosa	Morado	Tan	Gris/Morado	Verde/Amarillo
4 (413)	672867						674667					
3 (525)							664229					
2 (665)												
1 (836)							456258					
1/0 (1044)							674668					677368
2/0 (1330)							456257					
3/0 (1672)	457120	457121	664217	664220	664223	664226						
4/0 (2109)	679607	456271	456253	456254	456255		456256					679606
250 (627)	649414		672218	672217	672219	673792	673791					677370
300 (741)	672866		674116	674117	674118	674120	674121					
350 (893)	649415	138181	674662	674664	674665	674666	652964					672017
500 (1221)	648948		646978	646979	646980	646981	677701	456461	456462	456463	456464	646982
600 (1480)	649416		678431	678432	678434	678435	673748					678436
750 (1850)	649549	139016	677721	677722	677723	677725	671518					677726
1000 (2516)	674459		671527	671524	671521							

