

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

Número de Parte	Tamaño Cond.	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
Por Definir	8	168	0.153	35	BK	0.223	52	62
Por Definir	6	273	0.190	35	BK	0.264	83	98
672867	4	413	0.235	45	BK	0.333	130	156
664229	3	525	0.270	50	GN	0.368	169	198
Por Definir	2	665	0.302	50	BK	0.402	210	243
456258	1	836	0.340	60	GN	0.460	260	303
677368	1/0	1064	0.368	60	BK	0.488	334	380
Por Definir	2/0	1330	0.430	60	BK	0.520	381	426
457120	3/0	1672	0.481	60	BK	0.601	518	576
679607	4/0	2109	0.520	60	BK	0.664	665	739
649414	250	627	0.605	70	BK	0.747	763	850
672866	300	741	0.638	70	BK	0.780	929	1020
649415	350	893	0.670	70	BK	0.812	1084	1178
648948	500	1221	0.858	70	BK	1.000	1514	1632
649416	600	1480	0.963	80	BK	1.127	1859	2014
649549	750	1850	1.094	80	BK	1.258	2367	2541
674459	1000	2516	1.190	80	BK	1.350	3045	3255

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	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
Por Definir	8	0.8	132	0.715	0.861	0.052	50	55
Por Definir	6	1.0	209	0.450	0.541	0.051	65	75
672867	4	1.3	333	0.282	0.340	0.048	85	95
664229	3	1.5	420	0.226	0.272	0.047	100	115
Por Definir	2	1.6	530	0.179	0.216	0.045	115	130
456258	1	1.8	669	0.137	0.164	0.046	130	145
677368	1/0	2.0	844	0.113	0.136	0.044	150	170
Por Definir	2/0	2.0	1064	0.090	0.108	0.043	175	195
457120	3/0	2.4	1342	0.072	0.087	0.042	200	225
679607	4/0	2.7	1692	0.057	0.069	0.041	230	260
649414	250	3.0	2000	0.047	0.057	0.041	255	290
672866	300	3.1	2400	0.039	0.048	0.041	285	320
649415	350	3.2	2800	0.033	0.042	0.040	310	350
648948	500	5.0	4000	0.023	0.031	0.039	380	430
649416	600	5.6	4800	0.019	0.027	0.039	420	475
649549	750	6.3	6000	0.016	0.024	0.038	475	535
674459	1000	6.7	8000	0.012	0.020	0.037	545	615

† 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							

