

SIMpull® THHN/THWN-2 Cobre

600 voltios conductor de cobre aislamiento PVC/forro de nylon THHN/THWN-2. Resistente a calor, humedad, gasolina y aceite II.

Tecnología SIMpull® para Jalado Más Fácil.



See Table 3 For Other Color Options



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Tamaños 8 - 3/0 AWG utilizan cobre desnudo de trazo suave recocido combinación-unilay cableado conforme a ASTM B3 y B787. Los tamaños 4/0 AWG y mayores utilizan cobre comprimido recocido desnudo cableado según ASTM B3 y B8.
2. Aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC) resistente al calor y la humedad
3. Cubierta: Forro de nylon utilizando Tecnología SIMpull®

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los conductores de cobre SIMpull® THHN/THWN-2 de Southwire se utilizan principalmente en conductos y charolas portacables para acometidas, alimentadores, y circuitos derivados en aplicaciones comerciales o industriales según se especifica en el Código Eléctrico Nacional® y otros

códigos y estándares aplicables. El voltaje para todas las aplicaciones es de 600 voltios. Los conductores de cobre SIMpull® THHN/THWN-2 son

diseñados para ser instalados sin la aplicación de lubricante para jalado. Estos conductores tienen múltiples clasificaciones dependiendo de la aplicación del producto. Las temperaturas permitidas son las siguientes:

- THHN o T90 Nilón: Lugares secos sin exceder 90°C
- THWN-2: Lugares húmedos o secos sin exceder 90° C o lugares sin exceder 75°C cuando están expuestos a aceite
- TWN75: Lugares húmedos sin exceder 75°C
- MTW: Lugares húmedos o cuando se exponen a aceite a temperaturas que no excedan 60°C o lugares secos que no excedan 90°C (con ampacidad limitada a la de temperatura de conductor de 75°C por NFPA 79)
- AWM: Lugares secos sin exceder 105°C únicamente cuando esté clasificado y se use como material de cableado de electrodomésticos

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a la luz solar: 8 AWG y mayores
- Resistente a Gasolina y Aceite II
- Clasificado para CT: 1/0 AWG y mayores
- VW-1: Todos los Tamaños
- FT-1: Todos los Tamaños
- AWM: Tamaños 14 hasta 6 AWG
- MTW: Solo construcciones cableadas
- Cumple RoHS
- LEED v4.1: Crédito de Materiales y Recursos MRc6; PBT (Contenido de Plomo Inferior a 300 ppm Umbral)





ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B787 Conductores de Cobre Cableados 19 Hilos Combinación Unilay
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- Estándar UL 758 para Material de Cableado de Aparatos
- UL 1063 Cableado para máquinas herramienta (MTW)
- UL 1685 Prueba de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo (1/0 y mayores)
- CSA C22.2 No. 75 Alambres y Cables con Aislamiento Termoplástico
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- Especificación Federal A-A-59544
- NMX-J-010-ANCE Cables y alambres con aislamiento termoplástico
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos – Conductores – Requisitos de Seguridad
- NEMA 70901-2-2024 Cumplimiento de Make It American con Requisitos de Preferencia Doméstica Pt. 2 Cable y Conductor
- NFPA 70®, Código Eléctrico Nacional® (NEC®)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE SIMpull™ E23919 (UL) (XX AWG OR KCMIL) X,XXmm² CU TYPE THWN-2 OR THHN 600 VOLTS GR II PR II VW-1 OR AWM --- c(UL) T90 NYLON OR TWN75 600 VOLTS FT1 NOM-ANCE 90°C --- RoHS PAT www.patentSW.com

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Aislamiento Color	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.
AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil		mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
3/0	1	19	0.456	52	WE	8	0.574	518	578

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

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
3/0	1	2.3	1342	0.064	0.078	0.042	200	225

Notas:

1) Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección de sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amp 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.

2) La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro

3) No hay necesidad de buscar el valor de radio de curvatura mínimo en esta hoja de especificaciones si compra el dispositivo de radio de curvatura mínimo Re3™ patente pendiente de Southwire:

[SPEC 11123](#)





Tabla 3 - Colores de Código de Stock

Tamaño (Cableado)	Negro	Rojo	Azul	Blanco	Café	Naranja	Amarillo	Gris	Verde	Morado
8 (19)	204883	204909	204917	204891	238477	238493	238485	238501	204925	256586
6 (19)	204933	204958	204966	204941	260695	260679	260687	254649	204974	485607
4 (19)	204990	204982	205633	205005	411702	411710	411694	611778	251728	552486
3 (19)	243469	243485	372763	243477	551078	551079	551080	551081	601971	552533
2 (19)	205021	205013	315812	205039	610169	610171	420653	610172	295832	552534
1 (19)	205047	344598	481945	344580	550890	550888	550887	550891	400192	552488
1/0 (19)	205054	558773	558774	558771	558778	558779	558777	558781	556315	551539
2/0 (19)	205062	556113	556114	556111	556119	556117	556116	558784	556115	552535
3/0 (19)	205070	556121	556122	556120	556127	556125	556124	556698	556123	551541
4/0 (19)	205088	556129	556130	556128	556135	556133	556132	556697	556131	551540
250 (37)	205096	556137	556138	556136	556143	556141	556140	556552	556139	551025
300 (37)	205104	556145	556146	556144	556150	556149	556148	556551	556147	551026
350 (37)	205112	556152	556153	556151	556157	556156	556155	556707	556154	551027
400 (37)	205120	556160	556161	556158	556165	556164	556163	556550	556162	551029
500 (37)	205138	556168	556169	556166	556173	556172	556171	556549	556170	551599
600 (61)	321471	556176	556177	556174	556181	556180	556179	558859	556178	552485
750 (61)	320994	564946	564944	564945	550909	550908	550907	550910	551700	552536
1000 (61)	289710				552644	552645	552647	564234		

Tabla 4 - Colores del código de existencia (/ significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)

Tamaño (Cableado)	Rosa	Tan	Blanco/Rojo	Gris/Morado	Gris/Naranja	Gris/Amarillo	Gris/Café	Verde/Amarillo	Blanco/Azul	Blanco/Negro
8 (19)	570785	597981								
6 (19)	578288	578287								
4 (19)	597980	597979								
3 (19)	597978	597977						679383		
2 (19)	458399									
1 (19)	578284	578285						679438		
1/0 (19)	597975	597976		678121						
2/0 (19)	647637	647638		674310						
3/0 (19)	679272	679273		677828				679380		
4/0 (19)	551059	568845						679379		
250 (37)	592681	592682		678119				646952		
300 (37)	578109	578110								
350 (37)	586062	586063		678120				679458		
400 (37)	581797	581798		674311						
500 (37)	581782	581783			671509					
600 (61)	560486	560487		664610						
750 (61)	597954	597955								
1000 (61)										

Patente Galaronada
Cable para Construcción Pendiente
Selector

