

## 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,XXmm<sup>2</sup> 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   |
| 350          | 1            | 37            | 0.661                    | 62            | BN                | 9                | 0.803     | 1080          | 1180        |

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                         |
| 350          | 1            | 3.2                  | 2800                  | 0.031                 | 0.039                 | 0.040                       | 310                         | 350                         |

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

