

## SIMPull® T90 Cobre

Cable con aislamiento THHN THWN-2 MTW / c(UL) T90 Nylon TWN75 conductor de cobre SIMpull® de 600V, termoplástico aislado, todos los calibres  
Clasificado TWN75

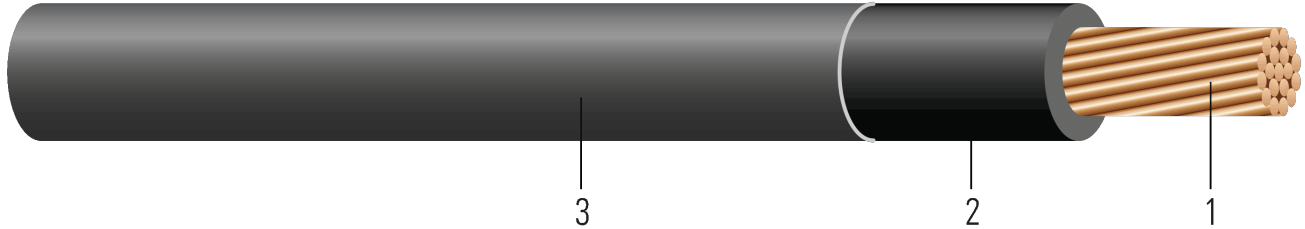


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre recocido sólido según ASTM B3 o conductores de cobre cableados con disposición unilay combinada según ASTM B3 y B787
2. Aislamiento: Cloruro de Polivinilo (PVC) Coloreado
3. Cubierta: Cubierta de nylon utilizando tecnología SIMpull®

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

- SIMpull® THHN, THWN-2, y MTW (UL): Adecuado para lugares secos sin exceder 90°C. Para Resistencia a Gasolina y Aceite II aplicaciones no deben exceder 75°C.
- MTW (UL): adecuado para lugares secos que no excedan 90°C. Para lugares húmedos, aplicaciones Resistentes a Gasolina y Aceite II que no excedan 60°C.
- Nylon T90 c(UL): los cables están principalmente destinados a ser instalados en tubo conduit (canalizaciones) como cableado expuesto en lugares secos sin exceder 90°C.
- TWN75 c(UL): adecuado para lugares húmedos o secos a no más de 75°C.

La clasificación de voltaje máximo para todas las aplicaciones previstas es 600 voltios. La temperatura mínima de manejo de instalación está limitada a -25°C. La temperatura mínima de funcionamiento está limitada a -40°C. Tamaños sin SIMpull 14, 12 y 10 AWG libre de silicona.

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- 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)
- Certificado CSA LL90458
- CSA C22.2 No. 75 Alambres y Cables con Aislamiento Termoplástico
- Código Eléctrico Canadiense
- Prueba de Flama CSA FT-1





**LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:**

SOUTHWIRE SIMpull™ E51583 {UL} (XX AWG) XX.X{mm<sup>2</sup>} CU TYPE MTW OR THWN-2 OR THHN OR GASOLINE AND OIL RESISTANT II OR AWM 600 VOLTS VW-1 --- {CSA} T90 NYLON OR TWN75 600 VOLTS FT1 {NOM}-ANCE 90°C - (X AWG) --- 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   |
| 12           | 1            | Sólido        | 0.080                    | 15            | YW                | 5                | 0.122     | 19            | 23          |

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 Permissible A 75°C | Ampacidad Permissible A 90°C |
|--------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| AWG/Kcmil    |              | pulgada              | lb                    | Ω/1000ft              | Ω/1000ft              | Ω/1000ft                    | Amp                          | Amp                          |
| 12           | 1            | 0.500                | 52                    | 1.662                 | 2.002                 | 0.054                       | 25                           | 30                           |

\* Las ampacidades se basan en la tabla 310.16 de la 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 tipo de cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, véanse las secciones 310.15 y 110.14(C) de la NEC para requisitos adicionales. \* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores portadores de corriente. \* La impedancia inductiva se basa en tubos conduit no ferrosos con espaciado de un diámetro de centro a centro. \* Tamaños sin silicona no-SIMpull: 14, 12, y 10 AWG.

**Tabla 3 - Colores del código de existencia ( / significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)**

| Tamaño Cond. | Cableado   | Color  |                  |        |          |         |        |        |        |             |
|--------------|------------|--------|------------------|--------|----------|---------|--------|--------|--------|-------------|
| AWG          | núm        | Negro  | Rojo             | Blanco | Amarillo | Naranja | Azul   | Café   | Verde  | Blanco/Azul |
| 14           | 1 (sólido) | 507665 | 507699           | 507673 | 507723   | 610483  | 507707 | 553096 | 507681 |             |
| 14           | 19         | 472001 | 472027           | 472019 | 672659   | 687517  | 472043 | 507715 | 472035 | 678050      |
| 12           | 1 (sólido) | 495770 | 495796           | 495788 | 507657   | 507632  | 495812 | 507640 | 495804 |             |
| 12           | 19         | 472050 | 472076           | 472068 | 672675   | 552660  | 472092 | 672667 | 472084 |             |
| 10           | 1 (sólido) | 507731 | 484626           | 507749 |          |         | 507756 |        | 672683 |             |
| 10           | 19         | 472100 | 472126           | 472118 | 552663   | 610486  | 472142 | 552662 | 472134 |             |
| 8            | 19         | 472159 | 611462 or 472175 | 472167 |          |         | 472191 |        | 472183 |             |
| 6            | 19         | 472209 | 472225           | 472217 |          |         | 472241 |        | 472233 |             |
| 4            | 19         | 472258 |                  |        |          |         |        |        | 472282 |             |
| 3            | 19         | 484675 |                  | 484667 |          |         |        |        | 684068 |             |
| 2            | 19         | 672386 |                  | 672394 |          |         |        |        | 684076 |             |
| 1            | 19         | 684084 |                  |        |          |         |        |        |        |             |
| 1/0          | 19         | 471979 |                  |        |          |         |        |        |        |             |
| 2/0          | 19         | 672402 |                  |        |          |         |        |        | 688051 |             |
| 3/0          | 19         | 471995 |                  | 471987 |          |         |        |        |        |             |
| 4/0          | 19         |        |                  | 677820 |          |         |        |        |        |             |

