

SIMpull THHN™

600 volts. Conductor de Cobre.
Aislamiento Termoplástico de PVC + Cubierta Nylon,
Resistente Humedad, Gasolina y Aceites II. Todos los
calibres aprobados como THHN o THWN (calibres 14, 12, y 10 AWG)
o THWN-2 para calibres 8 AWG y mayores. Aprobados también
como MTW y AWM. Tecnología SIMpull.



Cable image is for reference only and does not depict actual cable construction

Aplicaciones:

- Los cables de cobre SIMpull THHN de Southwire® se usan principalmente en tubería conduit y charolas para el cableado de alimentadores y circuitos derivados en instalaciones comerciales e industriales como lo especifica el NEC y la NOM-001-SEDE.
- El voltaje de operación es de 600 volts. Cuentan con tecnología SIMpull la cual facilita la instalación del cable sin usar lubricantes.
- Estos conductores cumplen múltiples especificaciones dependiendo de la aplicación y temperatura de operación, las cuales son:
 - THHN o T90 Nylon: Ambientes secos que no excedan 90°C
 - THWN-2: Ambientes húmedos o secos que no excedan 90°C o ambientes que no excedan 75°C en presencia de aceites.
 - THWN: Ambientes húmedos que no excedan 75°C o ambientes secos que no excedan 90°C o ambientes que no excedan 75°C en presencia de aceites
 - TWN75: Ambientes húmedos que no excedan 75°C
 - MTW: Ambientes húmedos o en presencia de aceites que no excedan 60°C o ambientes secos que no excedan 90°C (ampacidad limitada a la temperatura del conductor a 75°C por NFPA 79)
 - AWM- Ambientes secos que no excedan 105°C solamente en aplicaciones de alambrado.

Normas y Especificaciones:

Los conductores de cobre SIMpull THHN® de Southwire® cumplen con:

- ASTM - B3, B8 y B787 (19 Wire Combinación Unilay-Stranded)
- Normas UL 83, 758, 1063, y 1581
- CSA C22.2 No. 75, T90 Nylon/TWN75 Calibres hasta 1000 kcmil
- NOM-063-SCFI y NMX-J-010-ANCE
- Federal Especificación A-A-59544
- Apto para uso en charola a partir del calibre 1/0 AWG y mayores
- VW-1 - Calibres 14 hasta 1 AWG
- AWM - Calibres 14 hasta 6 AWG
- MTW - Solo construcción del trenzado
- Cumplimiento de RoHS/REACH

Construcción:

Los conductores de cobre SIMpull THHN® de Southwire® son fabricados con cobre suave. Los calibres 14 al 4/0 AWG tienen un trenzado combinado unilay, calibres 250 kcmil y mayores tienen un trenzado de cobre comprimido. El cable es cubierto con aislamiento de PVC resistente al calor y humedad; y cuenta con una capa exterior de nylon y tecnología SIMpull®. Disponible en colores negro, blanco, rojo, azul, morado, verde, amarillo, naranja, café y gris. Disponible también con franjas. Algunos colores están sujetos a una orden mínima de fabricación. Marcado como THHN todos los calibres, como THWN-2 los calibres 8 AWG y mayores o como THWN los calibres 14, 12, y 10 AWG. Marcado como resistente a la luz solar en calibres 2 AWG y mayores. Calibres 14, 12 y 10 AWG están disponibles con tecnología SIMpull® solamente en las configuraciones SIMpull BARREL™ o SIMpull® CoilPAK™.

| | | | |
|----------------------|------------------------------|-----------|---|
| Date: 11/15/2019 | Spec No.: SIMpull Cu THHN | Customer: | Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable. Signature _____ Date _____ |
| Prepared by: EWMT | Job Name: | | |



SIMpull THHN™

600 volts. Conductor de Cobre.
 Aislamiento Termoplástico de PVC + Cubierta Nylon,
 Resistente Humedad, Gasolina y Aceites II. Todos los
 calibres aprobados como THHN o THWN (calibres 14, 12, y 10 AWG)
 o THWN-2 para calibres 8 AWG y mayores. Aprobados también
 como MTW y AWM. Tecnología SIMpull.



Cable image is for reference only and does not depict actual cable construction

| Conductor | | Espesor Aislamiento (mils) | Espesor cubierta (mils) | O.D. Nominal (mils) | Peso Aprox. Por 1000' (lbs.) | Capacidad de Conduccion de Corriente+ | | | Paquete Estandar |
|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|------------------|
| Calibre AWG/kcmil | No. de hilos | | | | | 60 °C | 75 °C | 90 °C | |
| 14* | 1 | 15 | 4 | 102 | 15 | 15 | 15 | AC | |
| 12* | 1 | 15 | 4 | 119 | 23 | 20 | 20 | AC | |
| 10* | 1 | 20 | 4 | 150 | 36 | 30 | 30 | AC | |
| 14* | 19 | 15 | 4 | 109 | 16 | 15 | 15 | AC | |
| 12* | 19 | 15 | 4 | 128 | 24 | 20 | 20 | AC | |
| 10* | 19 | 20 | 4 | 161 | 38 | 30 | 30 | AC | |
| 8 | 19 | 30 | 5 | 213 | 63 | 40 | 50 | ABCD | |
| 6 | 19 | 30 | 5 | 249 | 95 | 55 | 65 | ABCD | |
| 4 | 19 | 40 | 6 | 318 | 152 | 70 | 85 | ABCD | |
| 3 | 19 | 40 | 6 | 346 | 189 | 85 | 100 | ABCD | |
| 2 | 19 | 40 | 6 | 378 | 234 | 95 | 115 | ABCD | |
| 1 | 19 | 50 | 7 | 435 | 299 | 110 | 130 | ABCD | |
| 1/0 | 19 | 50 | 7 | 474 | 372 | 125 | 150 | ABCD | |
| 2/0 | 19 | 50 | 7 | 518 | 462 | 145 | 175 | ABCD | |
| 3/0 | 19 | 50 | 7 | 568 | 575 | 165 | 200 | ABCD | |
| 4/0 | 19 | 50 | 7 | 624 | 718 | 195 | 230 | ABCD | |
| 250 | 37 | 60 | 8 | 694 | 851 | 215 | 255 | ABCD | |
| 300 | 37 | 60 | 8 | 747 | 1012 | 240 | 285 | ABC | |
| 350 | 37 | 60 | 8 | 797 | 1174 | 260 | 310 | ABC | |
| 400 | 37 | 60 | 8 | 842 | 1334 | 280 | 335 | ABC | |
| 500 | 37 | 60 | 8 | 926 | 1655 | 320 | 380 | ABCD | |
| 600 | 61 | 70 | 9 | 1024 | 1987 | 350 | 420 | ABC | |
| 750 | 61 | 70 | 9 | 1126 | 2464 | 400 | 475 | BC | |
| 1000 | 61 | 70 | 9 | 1275 | 3257 | 455 | 545 | C | |

* Calibres 14, 12 y 10 AWG cuentan con tecnología SIMpull® solamente en la presentación SIMpull® Barrel o CoilPAK®. Las presentaciones de los calibres 14-10 AWG THHN varían conforme la siguiente; paquete A – 2500 ft, B – 1000 ft, C – 500 ft y D - 5000 ft.

+Las ampacidades permitidas mostradas son para uso general especificado en el NEC, edición 2014 en la sección 310.15 y 240.4(D).

Al menos que el equipo este marcado para uso en altas temperaturas, el conductor debe ser limitado a lo siguiente por NEC 110.14(C):

- 60°C - Cuando los circuitos del equipo terminado sean de 100 amperes o menos o marcado para calibres 14-1 AWG.
- 75°C - Cuando los circuitos del equipo terminado sean mayores a 100 amperes o marcado para calibres mayores a 1 AWG.
- 90° C - THHN en ambientes secos y THWN-2 en ambientes húmedos y secos, ajuste de ampacidad de acuerdo con NEC sección 310.15.

| | | | |
|---------------------|------------------------------|-----------|---|
| Date: 11/15/2019 | Spec No.: SIMpull Cu THHN | Customer: | Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable. Signature _____ Date _____ |
| Prepared by: EWM | Job Name: | | |

