

## **SIMpull MC™ THHN/THWN tamaño de circuito conductor de cobre 277/480V colores**

Sencillos Aislados de Cobre THHN/THWN. Conductor de Tierra Aislado de Cobre Verde. Listado UL. Clasificado 600 Voltios VW-1. Armadura de Aluminio Entrelazado Ligero.

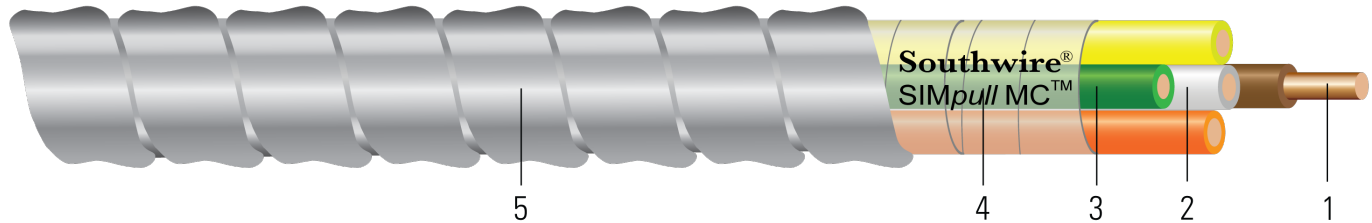


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### **CONSTRUCCIÓN:**

1. Conductor: Cobre sólido conforme a ASTM B3 o cobre cableado clase C comprimido conforme a ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Tierra: Cloruro de polivinilo verde con forro de nylon Conductor de tierra aislado tipo THHN/THWN
4. Aglutinante: Cinta Mylar
5. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

El cable Southwire SIMpull MC™ es apto para usarse de la siguiente manera:

- Distribución de potencia de rama, alimentador y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y multiresidenciales
- Embutido o embebido en yeso
- Instalaciones ocultas o expuestas
- Espacios de manejo de aire ambiental según NEC 300.22 (C)
- Lugares de Asamblea según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5
- Instalación en charolas portacables y canalizaciones aprobadas
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de la información de acuerdo con artículo 645 del NEC
- Cinta aglutinante con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto
- Tipo THHN/THWN clasificación 90°C seco
- Los cables Tipo MC sin cubierta están clasificados solo para ubicaciones secas e interiores conforme a NEC 330.10(A)(10)
- Buje anti-cortocircuito no requerido

El Cable SIMpull MC™ de Southwire cumple o supera los siguientes requisitos:

- UL Online Product Guide Info - Metal-Clad Cable (PJAZ) ( [www.ul.com](http://www.ul.com) )
- Especificación Federal A-A59544 (anteriormente J-C-30B)
- NFPA 70 (Código Eléctrico Nacional), Artículo 330
- Listado para uso en sistemas de sellado de penetración tipo UL de 1, 2 y 3 horas

### **ESPECIFICACIONES:**

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas





- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 1569 Cables Blindados de Metal
- Norma UL 1479 para Pruebas de Fuego de Penetración en Selladores Cortafuego
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)

- 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
- Prueba de Flama VW-1 (Vertical-Wire)

**LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:**

SOUTHWIRE E96627 {UL} TYPE MC XX AWG THHN OR THWN CDRS FOR USE IN CABLE TRAYS 600 VOLTS

**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Conductor<br>Número | Color    | Diámetro Sobre<br>Conductor | Conductor<br>Cableado | Espesor del<br>Aislamiento | Tierra<br>Tamaño | Diámetro Sobre<br>Armadura | Peso de<br>Cobre | Peso Total |
|----------------------|-----------------|---------------------|----------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   |                     |          | pulgada                     |                       | mils                       | No. x<br>AWG     | pulgada                    | lbs/1000ft       | lbs/1000ft |
| 10 AWG   19 Hilos    |                 |                     |          |                             |                       |                            |                  |                            |                  |            |
| 457672               | 10              | 2                   | YW,GY,GN | 0.117                       | 19                    | 25                         | 1x10             | 0.573                      | 97               | 164        |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ Cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar Nota: Número de conductores = número de conductores de fase. No incluye tierra verde.

**Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería**

| Cond.<br>Tamaño   | Conductor<br>Número | Curvatura Mín.<br>Radio | Resistencia CC en<br>25°C | Resistencia CA en<br>75°C | Reactancia Inductiva<br>@ 60Hz | Ampacidad Permisible<br>Canalización 75°C | Ampacidad Permisible<br>Canalización 90°C |
|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil     |                     | Pulgadas                | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                       | Amp                                       | Amp                                       |
| 10 AWG   19 Hilos |                     |                         |                           |                           |                                |                                           |                                           |
| 10                | 2                   | 4                       | 1.04                      | 1.253                     | 0.05                           | 35                                        | 40                                        |

\* Las ampacidades están basadas en la Tabla 310.16 de NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperes para 14 AWG CU, 20 Amperes para 12 AWG CU, y 30 Amperes para 10 AWG CU (independiente de la clasificación de temperatura del conductor y cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones NEC 310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales. \* Las ampacidades se han ajustado para más de Tres Conductores que Transportan Corriente.

