

## Cable Alimentador Armorlite® Tipo MC THHN/THWN Conductor de Cobre 277/480V Colores

Sencillos Aislados de Cobre THHN/THWN-2. Conductor de Tierra de Cobre Verde o Desnudo. Listado UL. 600 Voltios. Clasificado VW-1. Armadura de Aluminio Entrelazado Ligerito.

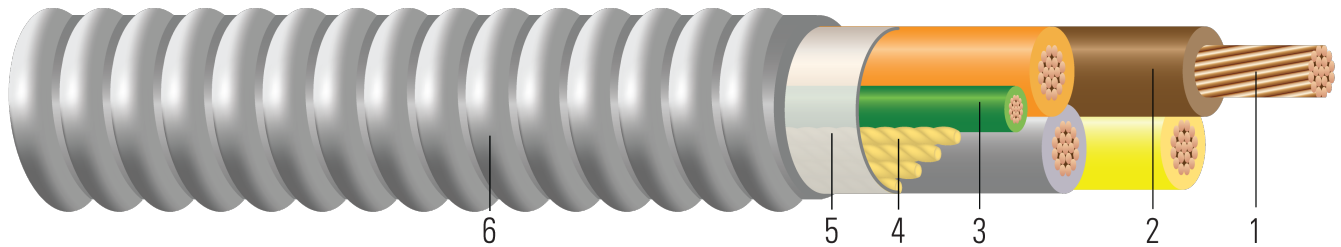


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Tierra: Conductor de tierra de cobre cableado verde aislado o desnudo
4. Relleno: Rellenos según sea necesario
5. Aglutinante: Cinta Mylar
6. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable alimentador Southwire Armorlite® tipo MC es adecuado para su uso de la siguiente manera:

- Distribución de energía de alimentador y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y multifamiliares.
- Pescado o incrustado 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 charola portacables y canalizaciones aprobadas.
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de la información conforme a NEC 645.5(D) y 645.5(E)
- Lugares Peligrosos Clase I Div. 2, Clase II Div 2, & Clase III Div. 1.
- Cinta de amarre con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto.
- Tipo THHN/THWN calificado 90°C Seco.
- No se requieren bujes anti cortocircuito para uso con cable MC según NEC y UL

Cable tipo MC Armorlite® Southwire: cumple o excede 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)

• Compra Americana: Cumple con Requisitos de Compra Americana, que se encuentran en 49 U.S.C. § 5323(j); especifique "¡Hecho en EE.UU. Solamente!" al ordenar para asegurar que su proyecto reciba productos fabricados en América.

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

E96627 {UL} TIPO MC AWG XX THHN O THWN CONDUCTORES PARA USO EN CHAROLAS PORTACABLES 600 VOLTIOS

**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>Armatura | Peso de<br>Cobre | Peso Total |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   |                     |             | pulgada                     |                       | mils                       | No. x<br>AWG     | pulgada                    | lbs/1000ft       | lbs/1000ft |
| 578691               | 4/0             | 3                   | BN,OE,YW,GN | 0.512                       | 19                    | 60                         | 1x4              | 1.64                       | 2109             | 2590       |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar Nota: Número de conductores = número de conductores de fase. No incluye tierra Nota: GG = Tierra verde con aislamiento verde Los códigos de inventario TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.

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

| Cond.<br>Tamaño | Conductor<br>Número | Curvatura Min.<br>Radio | Jalado Máximo<br>Tensión | Resistencia CC<br>at 25°C | Resistencia CA<br>at 75°C | Inductivo<br>Reactancia @ 60Hz | Ampacidad Permisible<br>Canalización 75°C | Ampacidad Permisible<br>Canalización 90°C |
|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   |                     | Pulgadas                | Lbs                      | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                       | Amp                                       | Amp                                       |
| 4/0             | 3                   | 11.5                    | 5078                     | 0.051                     | 0.062                     | 0.041                          | 230                                       | 260                                       |

\* Ampacidades basadas en la tabla 310.16 del NEC 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales. \* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

