

## Cable Alimentador Tipo MC THHN/THWN Armorlite® con Conductor de Aluminio y Tierra Aislada Verde 277/480V Colores

Conductores Simples Aislados Aluminio THHN/THWN-2 con Aleación de Aluminio Triple E™ de la serie 8000. Conductor de Puesta a Tierra Aislado Verde AlumaFlex™ Aleación de Aluminio. Listado UL. 600 Voltios. Clasificado VW-1. Armadura Ligera de Aluminio Entrelazada.

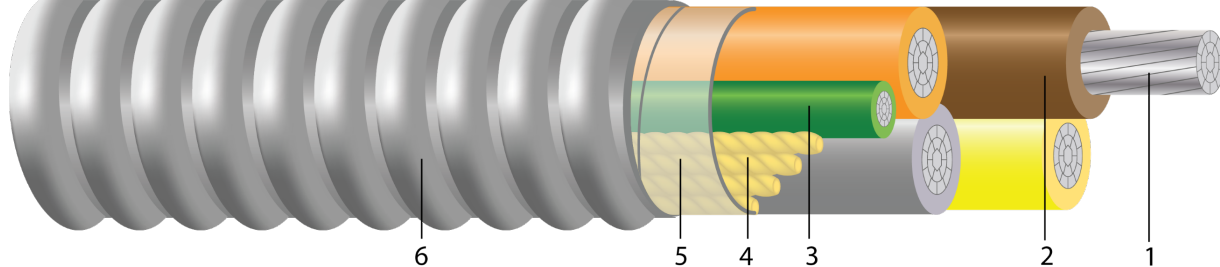


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Aluminio serie 8000 H14/H24 cableado compacto clase B conforme a ASTM B800 y B801 o compacto redondo cableado serie 8000 aluminio H14/H24 según ASTM B800 y B836
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Tierra: Tierra de aluminio aislada verde
4. Relleno: Rellenos según sea necesario
5. Aglutinante: Cinta Mylar
6. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable alimentador Armorlite® Tipo MC de Southwire es adecuado para uso como sigue:

- Distribución de energía de alimentador y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y multifamiliares.
- Pescado o incrustado en yeso.
- Instalaciones ocultas o expuestas.
- Adecuado para circuitos de potencia e iluminación.
- Lugares de Asamblea según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5.
- Espacios de manejo de aire ambiental según NEC 300.22 (C).
- Instalación en charola portacables y canalizaciones aprobadas, o como cable aéreo en un mensajero.
- 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.
- Tipo THHN/THWN clasificación 90°C Seco
- No se requieren bujes anti cortocircuito para uso con cable MC según NEC y UL

Cable alimentador tipo Armorlite® 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

Código de Color





- 3 CONDUCTORES: Café, Naranja, Amarillo
- 4/C: Café, Naranja, Amarillo, Gris

#### ESPECIFICACIONES:

- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- 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
- Cumple con RoHS Sin plomo, sin silicona, sin halógenos
- 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 Número | Cond. Tamaño | Conductor Número | Color       | Diámetro Sobre Conductor | Conductor Cableado | Espesor del Aislamiento | Tierra Tamaño | Diámetro Sobre Armadura | Peso Total |
|-------------------|--------------|------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|------------|
|                   | AWG/ Kcmil   |                  |             | pulgada                  |                    | mils                    | No. x AWG     | pulgada                 | lbs/1000ft |
| 668399            | 500          | 3                | BN,OE,YW,GN | 0.735                    | 34                 | 70                      | 1x3/0         | 2.253                   | 2316       |

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 \* El conteo de hilos cumple con el número mínimo según ASTM

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

| Cond. Tamaño | Conductor Número | Curvatura Min. Radio | Jalado Máximo Tensión | Resistencia CC at 25°C | Resistencia CA at 75°C | Inductivo Reactancia @ 60Hz | Ampacidad Permisible Canalización 75°C | Ampacidad Permisible Canalización 90°C |
|--------------|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| AWG/ Kcmil   |                  | Pulgadas             | Lbs                   | Ω/1000ft               | Ω/1000ft               | Ω/1000ft                    | Amp                                    | Amp                                    |
| 500          | 3                | 15.8                 | 9000                  | 0.035                  | 0.044                  | 0.039                       | 310                                    | 350                                    |

\* 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.

