

## **CU 600/1000V Aislamiento XLPE 50% Tierra Cubierta PVC Negra AIA XHHW-2. Clasificado para CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona**

Cable de Potencia Tipo MC 600 Voltios Tres Conductores Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2 Tres Conductores Desnudos CU Tierra 50% Aluminio, Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA), Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC). Libre de Silicona.

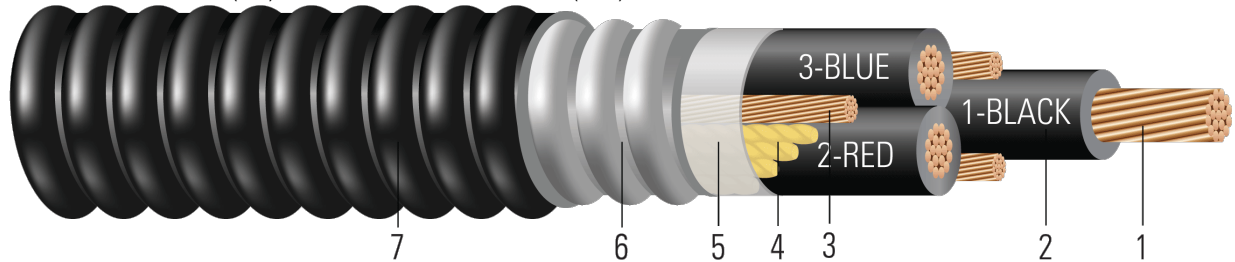


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### **CONSTRUCCIÓN:**

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B de acuerdo con ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2
3. Conductor de puesta a tierra: Tres alambres de tierra separados con una mil circular combinada del 50% del conductor de fase.  
Cableado clase B comprimido de conformidad con ASTM B3 y ASTM B8
4. Relleno: Relleno de papel (tamaño de cable 8 y 6 usan relleno de polipropileno)
5. Ligador: cinta de polipropileno
6. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada (AIA)
7. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

Los cables de potencia Tipo MC de 600 Voltios de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según NEC Artículos 501 y 502. La tierra tiene un tamaño del 50% del conductor de fase con tres tierras desnudas separadas, una en cada intersticio entre conductores. Libre de Silicona.

### **ESPECIFICACIONES:**

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1569 Cables Blindados de Metal
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- ICEA S-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical



LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG\_DUAL} SOUTHWIRE {UL} 3/C (XXX KCMIL) XXXmm2 CU XX MILS XLP 600 VOLTS GW 3 X 1 AWG CU CABLE TIPO MC PARA USO CT RES. SOL. ENTERRAMIENTO DIRECTO 90°C USA -- {NOM}-ANCE Tipo MC XHHW-2 CT FT4

Tabla 1 – Pesos y Medidas

| Cond. Tamaño | Cond. Número | Hilo Cantidad | Diámetro Sobre Conductor | Aisl. Espesor | Tierra    | Diámetro sobre Armadura | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Peso de Cobre | Peso Aprox. | Cubierta Color |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------|---------------|-------------|----------------|
| AWG/ Kcmil   |              | No. de Hilos  | pulgada                  | mil           | No. x AWG | pulgada                 | mil              | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   |                |
| 3/0          | 3            | 19            | 0.456                    | 55            | 3 x 4     | 1.449                   | 50               | 1.555     | 1960          | 2524        | Negro          |

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 | Min Curvado Radio | Jalado Máximo Tensión | Resistencia CC @ 25°C | Resistencia CA @ 75°C | Capacitiva Reactancia @ 60Hz | Inductivo Reactancia @ 60Hz | Permitido Ampacidad A 75°C | Permitido Ampacidad A 90°C |
|--------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| AWG/ Kcmil   |              | pulgada           | lb                    | Ω/1000ft              | Ω/1000ft              | MΩ*1000ft                    | Ω/1000ft                    | Amp                        | Amp                        |
| 3/0          | 3            | 10.9              | 4027                  | 0.064                 | 0.078                 | 0.014                        | 0.042                       | 200                        | 225                        |

\* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC de 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

