

# CU AISLAMIENTO XLPE 600/1000V CUBIERTA PVC ARMOR-X® XHHW-2. CT

## Clasificado -Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia Tipo MC-HL 600 o 1000 Voltios Cuatro Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2, Armadura Ondulada Continua Soldada - ARMOR-X®, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) con Un Conductor de Tierra de Cobre Desnudo

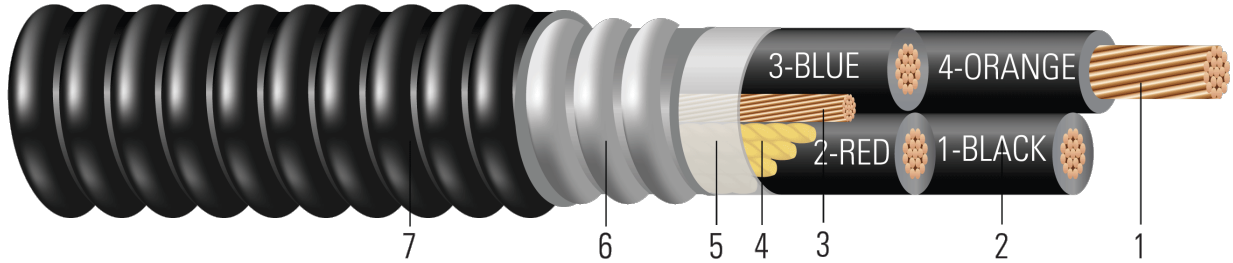


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2
3. Conductor de Tierra: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B por ASTM B3 y B8
4. Relleno: Relleno de polipropileno
5. Ligador: cinta de polipropileno
6. Armadura: Armadura ARMOR-X® Corrugada Continua Soldada
7. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia blindados Southwire 600 Voltios Tipo MC-HL ARMOR-X® son apropiados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas, enterramiento directo, apoyo aéreo por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a temperatura del conductor no mayor a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, 250°C para condiciones de cortocircuito, y -50°C para flexión en frío. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II y III, División 1 y 2 según NEC Artículos 501, 502 y 503.

### 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
- UL 2225 Cables y Conectores de Cable Para Uso en Lugares con Riesgo (Clasificados)
- 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 Fuego en Charola Vertical FT4 (70,000 Btu/hr) e ICEA T-29-520 - (210,000 Btu/hr)





**LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:**

{SQFTG\_DUAL} SOUTHWIRE ARMOR-X® {UL} TIPO MC-HL 4/C XXX AWG O KCMIL (XX.X{MM2}) CU XHHW-2 GW 1 X XX

AWG 90°C JACKET -40°C SUN. RES. DIR. BUR. FOR CT USE 600V/1KV IEEE1202/FT4 -- {CSA} RA90-HL AG14 XLPE -40°C 600V FT4 SR 90°C -- CWC MC -- {NOM}- ANCE Tipo MC XHHW-2 CT FT4 -- USA

**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          | 4            | 19            | 0.456                    | 55            | 1 x 4     | 1.760                   | 60               | 1.886     | 2223          | 2954        | 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          | 4            | 13.2              | 4295                  | 0.064                 | 0.078                 | 0.014                        | 0.042                       | 160                        | 180                        |

\* 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.

