

## CU AISLAMIENTO XLPE 600/1000V CUBIERTA LSZH-TP TERMOPLÁSTICA ARMOR-X®

### Cubierta XHHW-2. Clasificación CT - 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 corrugada soldada continua - ARMOR-X®, Termoplástico SOLONON® Bajo en humo cero halógeno (LSZH-Cubierta TP) con 1 Tierra de Cobre Desnudo

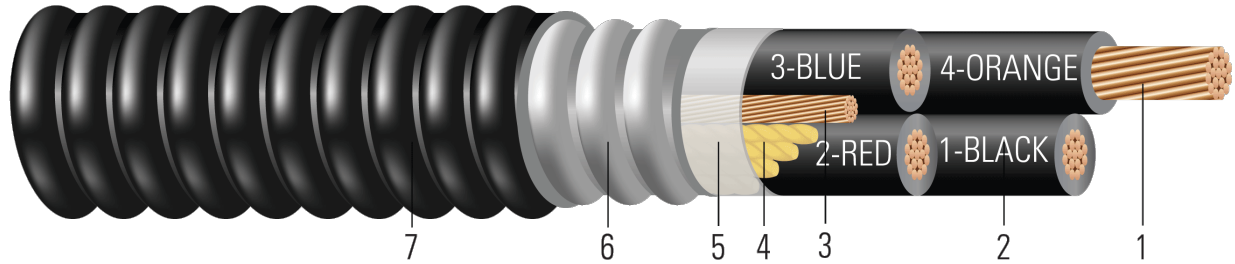


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

#### 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 papel (tamaño de cable 8 y 6 usan relleno de polipropileno)
5. Ligador: cinta de polipropileno
6. Armadura: Armadura ARMOR-X® Corrugada Continua Soldada
7. Cubierta General: Termoplástico SOLONON® de Bajo Humo y Cero Halógeno (LSZH-TP)

#### 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 -40°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 Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- NFPA 130 Norma para Sistemas de Tránsito de Vía Fija y Sistemas de Transporte Ferroviario de Pasajeros (500 kcmil y Superior)

#### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG\_DUAL} SOUTHWIRE® {UL} ARMOR-X TYPE MC-HL 4/C XX AWG o KCMIL (XX.X{MM2}) CU XHHW-2 GW 1 X XX AWG 90°C SOLONON® CUBIERTA -40°C ST1 SUN.RES. DIR. BUR. FOR CT USE 600V/1kV IEEE1202/FT4 -- {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   |                |
| 500          | 4            | 37            | 0.789                    | 65            | 1 x 2     | 2.670                   | 75               | 2.820     | 6443          | 7756        | 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                        |
| 500          | 4            | 19.7              | 12800                 | 0.022                 | 0.029                 | 0.010                        | 0.039                       | 304                        | 344                        |

\* 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.

