

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

### Cubierta XHHW-2. Cable VFD - Clasificación CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de energía tipo MC-HL 600 ó 1000 voltios, tres conductores de cobre, aislamiento de polietileno entrecruzado (XLPE) XHHW-2

Armadura Corrugada Soldada Continua - ARMOR-X®, Cubierta de Polímero Termoplástico Solonon® Bajo Humo Cero Halógeno (LSZH-TP) con tierras de cobre desnudo

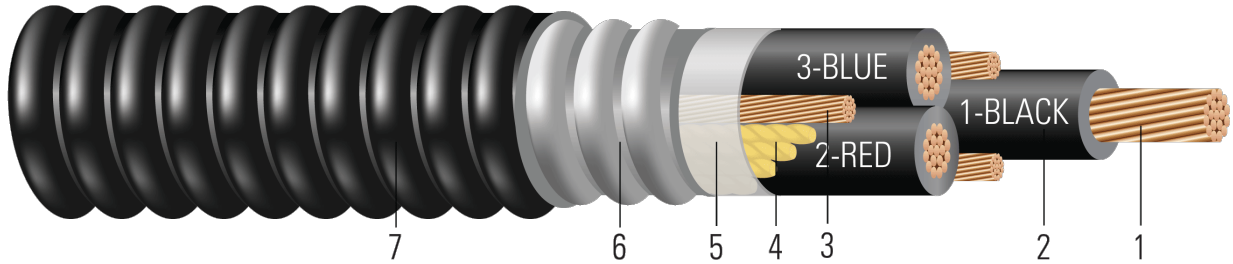


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

#### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2
3. Conductores de puesta a tierra: Cobre desnudo cableado comprimido clase B según 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 portacables, enterramiento directo, soportado aéreo 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, 250°C para condiciones de cortocircuito, y -50°C para doblez en frío. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I, II, y III, División 1 y 2 según los Artículos 501, 502, y 503 del NEC. Cables con 3 conductores de tierra adecuados para aplicación VFD.

#### 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 Prueba de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo (1/0 y mayores)
- 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
- ICEA S-138-738 Cables de Potencia Clasificados a 2000 Voltios o Menos para Uso Entre Variadores de Frecuencia Variable y Motores



• IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG\_DUAL} SOUTHWIRE® {UL} ARMOR-X ® TIPO MC-HL 3/C XX AWG o KCMIL (XX.X{MM2}) CU XHHW-2 GW 3 X

XX AWG 90°C CUBIERTA SOLONON® -40°C ST1 RES. SOL. ENT. DIR. PARA USO CT 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   |                |
| 4            | 3            | 7             | 0.225                    | 45            | 1 x 8     | 0.920                   | 50               | 1.020     | 439           | 718         | 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                        |
| 4            | 3            | 7.1               | 1001                  | 0.258                 | 0.310                 | 0.022                        | 0.048                       | 85                         | 95                         |

\* 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.

Calculadora de Dimensionamiento de VFD

