

## CU 600V Aislamiento XLPE ARMOR-X® SOLONON® Bajo humo cero

### Halógeno (LSZH-TP) Cubierta Cable VFD XHHW-2. Clasificado para CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Control Tipo MC-HL 600 Voltios Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2 Continuo

Armadura de Aluminio Corrugada Soldada Continua - ARMOR-X®, Cubierta Termoplástica SOLONON® Baja Emisión de Humo y Libre de Halógenos (LSZH-TP) con 3 Desnudos Tierra de CU



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

#### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: 7 hilos clase B de cobre estañado comprimido según ASTM B33 y B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2, de 30 Mils de espesor para todos los tamaños de cable
3. Conductor de Tierra: 3 Cobre desnudo cableado comprimido clase B tierra por ASTM B3 y B8
4. Relleno: Relleno de polipropileno en cables con 5 o menos conductores
5. Aglutinante: Cinta aglutinante de hilo plano de poliéster aplicada para cables con más de 5 conductores
6. Armadura: Armadura Corrugada Continua Soldada ARMOR-X®
7. Cubierta general: Cubierta termoplástica SOLONON® baja emisión de humo sin halógenos (LSZH-TP)

#### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control tipo MC-HL ARMOR-X® de 600 voltios de Southwire son adecuados para usar en áreas húmedas y secas, conductos, ductos, charolas, canalizaciones, enterramiento directo, soportado aéreo por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a la temperatura del conductor no superior 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 el Artículo NEC 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 1309 Cable Marino para Embarcaciones
- 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 de Conductor de Cable de Control Tabla 2
- ICEA S-73-532 Control, Extensión Termoeléctrica y Cables de Instrumentación (aplicable a tamaños 20-9 AWG conductores)
- 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 ® TIPO MC-HL 3/C XX AWG (X.XX{mm2}) CU XHHW-2 GW 3 X 16 AWG  
90°C CUBIERTA SOLONON® -40°C ST1 SUN.RES. DIR. BUR. FOR CT USE 600V IEEE1202/FT4 -- VFD

Tabla 1 – Pesos y Medidas

| Tamaño Cond. | Cond. Número | Cantidad de Hilos | Aisl. Espesor | Tierra    | Diámetro sobre Armadura | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Peso de Cobre | Peso Aprox. | Cubierta Color |
|--------------|--------------|-------------------|---------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------|---------------|-------------|----------------|
| AWG/ Kcmil   |              | No. de Hilos      | mil           | No. x AWG | pulgada                 | mil              | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   |                |
| 12           | 3            | 7                 | 30            | 3 x 16    | 0.570                   | 50               | 0.670     | 85            | 233         | Negro          |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura. El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar.

\* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20 Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, 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.

Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual 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 | Flexión Mínima Radio | Resistencia CD @ 25°C | Resistencia CA @ 75°C | Reactancia Inductiva @ 60Hz | Ampacidad Permisible A 75°C | Ampacidad Permisible A 90°C |
|--------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| AWG/ Kcmil   |              | pulgada              | Ω/1000ft              | Ω/1000ft              | Ω/1000ft                    | Amp                         | Amp                         |
| 12           | 3            | 4.7                  | 1.662                 | 2.002                 | 0.054                       | 25                          | 30                          |

