

## CU Comprimido 2.4kV Aislamiento NLEPR 100% IL ARMOR-X® PVC

**Cubierta. MV 105 - Clasificada para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Cable VFD**

Cable Tipo MV-105 de Tres Conductores de Cobre, 90 Milésimas de Pulgada Caucho de Etileno Propileno (EPR) Armadura de Aluminio Corrugada Soldada Continua - ARMOR-X®, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC). Adecuado para Aplicaciones con VFD. Tipo MC-HL. Libre de Silicona

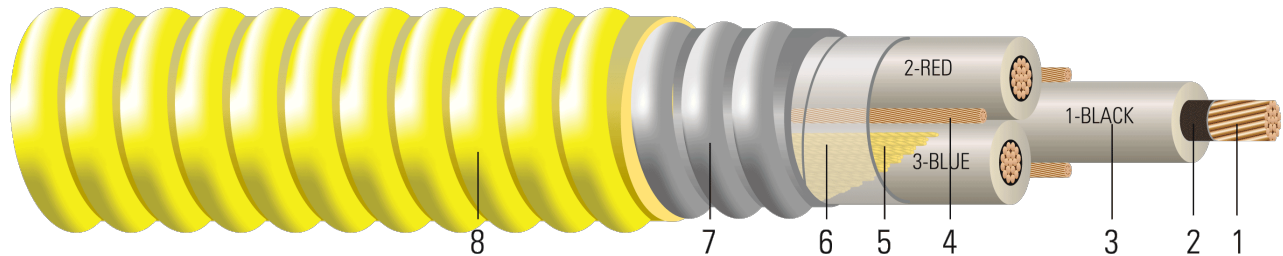


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B por ASTM B3 y B8 (Cobre estañado por ASTM B33 opcional)
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductivo
3. Aislamiento: 90 Milésimas de Caucho Etileno Propileno (EPR)
4. Conductor de puesta a tierra: 3 cableado comprimido Clase B de cobre desnudo per ASTM B3 y B8 (Cobre estañado per ASTM B33 opcional)
5. Relleno: Relleno de papel encerado
6. Ligador: cinta de polipropileno
7. Armadura: Armadura ARMOR-X® Corrugada Continua Soldada
8. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables blindados Southwire 2.4KV ARMOR-X® Tipo MC-HL son cables blindados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas,

enterramiento directo o encapsulamiento en concreto y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 105°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia, 250°C para condiciones de cortocircuito, y -50°C para flexión en frío. Para usos en localidades peligrosas Clase I, II, y III, División 1 y 2 según los Artículos NEC 501, 502, y 503. Adecuado para aplicación VFD.

### ESPECIFICACIONES:





- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- UL 1072 Cables de Potencia de Media Tensión
- UL 1685 Prueba de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo (1/0 y mayores)
- ICEA S-96-659 (NEMA WC 71) Cables No Blindados de 2001-5000 V
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical

• Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661

#### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG\_DUAL} SOUTHWIRE® ARMOR-X® {UL} MV-105 3/C NO BLINDADO 4/0 AWG CU 90 MILS NL-EPR GW 3 X X  
AWG CU 90°C CUBIERTA PARA USO CT RES. LUZ SOLAR 2400V IEEE 1202/FT4 {NESC} MÁXIMO 2400 VOLTIOS

**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Hilo<br>Cantidad | Diámetro Sobre<br>Conductor | Diámetro Sobre<br>Aislamiento | Tierra       | Diámetro<br>Sobre armadura | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso de<br>Cobre | Peso<br>Aprox. | Jalado Máximo<br>Tensión | Mín<br>Curvado<br>Radio |
|----------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | No. de<br>Hilos  | pulgada                     | pulgada                       | No. x<br>AWG | pulgada                    | mil                 | pulgada      | lb/1000ft        | lb/1000ft      | lb                       | pulgada                 |
| 890621               | 500             | 37               | 0.789                       | 0.990                         | 3 x 4        | 2.670                      | 75                  | 2.820        | 5068             | 6809           | 12000                    | 19.7                    |

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.<br>Tamaño | Resistencia CC<br>@ 25°C | Resistencia CA<br>@ 90°C | Inductivo<br>Reactancia @ 60Hz | Secuencia cero<br>Impedancia | Secuencia Positiva<br>Impedancia | Ampacidad Permisible En<br>Tubo 90/105°C | Ampacidad Permisible<br>Al Aire 90/105°C |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                       | Ω/1000ft                     | Ω/1000ft                         | Amp                                      | Amp                                      |
| 500             | 0.022                    | 0.030                    | 0.027                          | 0.012 + j0.012               | 0.022 + j0.021                   | 430/460                                  | 485/545                                  |

\* Las ampacidades del NEC se basan en:

\* Para Ducto: Tabla 310.60(C)(13) Detalle 1. \* Para Aire Libre: Tabla 310.60(C)(5). \* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro centro a centro. \* Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Rho Resistividad de la Tierra: 100 Ohm-Metro/1000ft. \* Reactancia Capacitiva es entre Fase-Pantalla.

