

## CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 133% IL Tres Tierras,

### ARMOR-X® Cubierta PVC Roja. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Tres conductores cobre, 220 Milipulgadas sin plomo caucho etileno propileno (NL-EPR) nivel de aislamiento 133%, cinta

Blindaje, Tres puestas a tierra, armadura de aluminio corrugada soldada continua. -ARMOR-X®, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC).

Adecuado Para Aplicaciones VFD. Libre de Silicona

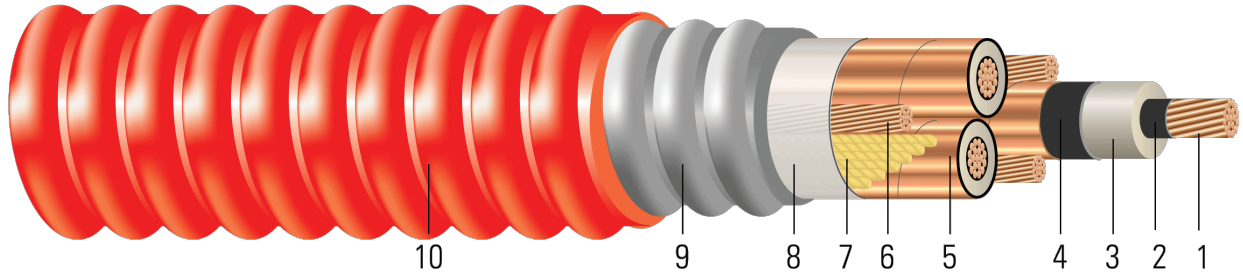


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

#### 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 semiconductor
3. Aislamiento: 220 Mils caucho de etileno propileno sin plomo (NL-EPR) nivel de aislamiento 133%
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Conductor de Tierra: Tres hilos de tierra separados con una mila circular combinada del 50% del conductor de fase.  
Cobre desnudo cableado clase B comprimido conforme a ASTM B3 y B8 (Cobre estañado conforme a ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Ligador: cinta de polipropileno
9. Armadura: ARMOR-X® Armadura de Aluminio Corrugado Continuo Soldado
10. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

#### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables blindados 15KV ARMOR-X® con tierra del 50% de Southwire son cables blindados para uso en áreas húmedas y secas, conductos, ductos, canaletas,

canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, 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, 140°C para sobrecarga de emergencia, 250°C en 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. El cable es apropiado para aplicaciones 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 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- ICEA S-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)





- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- Especificación AEIC CS-8 para cables de potencia con dieléctrico extruido calificados para 5 a 46KV (Requisitos de Pruebas de Calificación)
- 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:**

SOUTHWIRE ARMOR-X<sup>®</sup> {UL} MV-105 OR MC-HL 3/C SHIELDED XXX AWG CU 220 MILS NL-EPR 25%TS GW 1 X XXX  
AWG CU 90°C CUBIERTA ENTERRAMIENTO DIRECTO PARA USO CT FT4 -40°C RESISTENTE A LUZ SOLAR 15KV 133% -- USA {YYYY} {NESC} {SECUENCIAL  
MARCAS DE METRAJE} SEQ PIES

**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Hilo<br>Cantidad | Diámetro<br>Sobre<br>Conductor | Diámetro<br>Sobre<br>Aislamiento | Diámetro<br>Sobre<br>Aislamiento<br>Blindaje | Tierra       | Diámetro<br>Sobre armadura | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso de<br>Cobre | Peso<br>Aprox. | Jalado Máximo<br>Tensión | Min<br>Curvado<br>Radio |
|----------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | No. de<br>Hilos  | pulgada                        | pulgada                          | pulgada                                      | No. x<br>AWG | pulgada                    | mil                 | pulgada      | lb/<br>1000ft    | lb/<br>1000ft  | lb                       | pulgada                 |
| 673465               | 500             | 37               | 0.789                          | 1.275                            | 1.335                                        | 3x1          | 3.540                      | 85                  | 3.710        | 5781             | 9101           | 12000                    | 25.9                    |

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 | DC<br>Resistencia<br>@ 25°C | AC<br>Resistencia<br>@ 90°C | Capacitiva<br>Reactancia @<br>60Hz | Inductivo<br>Reactancia @<br>60Hz | Cero<br>Impedancia de<br>Secuencia | Positivo<br>Impedancia de<br>Secuencia | Shield Short<br>Circuito<br>Corriente 6<br>Ciclos | Permitido<br>Ampacidad En<br>Tubo 90/105°C | Permitido<br>Ampacidad al Aire<br>90/105°C |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   | Ω/1000ft                    | Ω/1000ft                    | MΩ*1000ft                          | Ω/1000ft                          | Ω/1000ft                           | Ω/1000ft                               | Amp                                               | Amp                                        | Amp                                        |
| 500             | 0.022                       | 0.030                       | 0.025                              | 0.034                             | 0.518 + j0.531                     | 0.162 + j0.043                         | 4167                                              | 450/485                                    | 535/600                                    |

\* 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.

