

## **CU Comprimido 5/8kV Aislamiento NLEPR 133/100% IL AIA Cubierta LSZH-TP. MV 105 - Resistido para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo**

Tipo MV-105 Tres Conductores de Cobre, 115 Mils Caucho de Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Armadura Entrelazada de Aluminio (AIA), Cubierta Termoplástica SOLONON® de Bajo Humo Cero Halógenos (LSZH-TP). Libre de Silicona

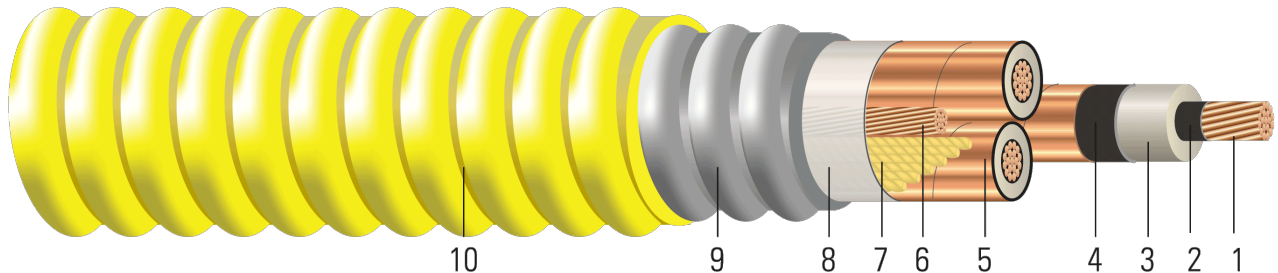


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### **CONSTRUCCIÓN:**

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B por ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado por ASTM B33 opcional)
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductivo
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 115 Mils, Nivel de Aislamiento del 133%,
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductivo desprendible
5. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Conductor de tierra: Cobre desnudo cableado comprimido clase B por ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado por ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Ligador: cinta de polipropileno
9. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada (AIA)
10. Cubierta general: termoplástico SOLONON® bajo humo cero halógeno (LSZH-TP)

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

Los cables 5KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canalizaciones, 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, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Clasificados a -25°C para doblez en frío. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I y II, División 2 según los Artículos 501 y 502 del NEC. Clasificados para una presión de pared lateral máxima de 1000 lbs./FT.

### **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
- Prueba de propagación de fuego UL 1685 FT4-ST1 en bandeja vertical y prueba de liberación de humo (1/0 y superior)
- 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
- ICEA S-97-682 Estándar para Cable de Servicio Blindado Clasificado para 5 - 46kV





- 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:

{SQFTG\_DUAL} CABLE DE POTENCIA SOUTHWIRE® {UL} 3/C XX KCMIL CU 115 MILS NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% NIVEL DE AISLAMIENTO 25%TS GW 1 X XX AWG CU MV-105 O MC PARA USO EN CT RES. SOL. PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO {NESC}

**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                 |
| 137786               | 1/0             | 19               | 0.362                          | 0.630                            | 0.690                                        | 1x4          | 1.862                      | 60                  | 1.988        | 1288             | 2651           | 2534                     | 13.9                    |

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                                        |
| 1/0             | 0.102                       | 0.128                       | 0.028                              | 0.037                             | 0.410 + j0.382                     | 0.041 + j0.032                         | 2165                                              | 175/190                                    | 185/205                                    |

\* 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.

