

## **CU Comprimido 15kV Aislamiento NLEPR 133% IL AIA Cubierta PVC Roja. MV 105 - 50% Tierra - Clasificación de Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo**

Tipo MV-105 Tres Conductores de Cobre, 220 Milésimas Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA) 50% de Tierra, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC). Libre de Silicona. Libre de Silicona

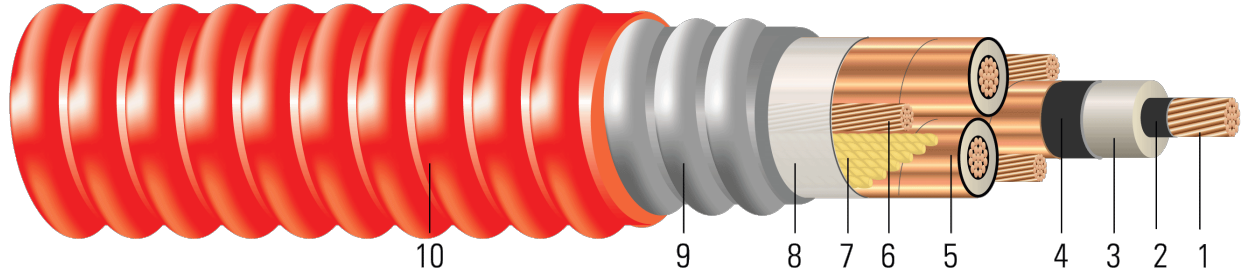


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### **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 semiconductor
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 220 Mils, Nivel de Aislamiento del 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 conductores de tierra separados con un mil circular combinado del 50% del conductor de fase. Clase B cableado compactado desnudo cobre per ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado per ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Papel encerado no higroscópico
8. Ligador: cinta de polipropileno
9. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada (AIA)
10. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

Los cables 15KV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor no superior a 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Clasificados a -35°C para flexión en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales UL/CSA. Para usos en ubicaciones peligrosas de Clase I y II, División 2 según los artículos 501 y 502 del NEC. Clasificados para una presión lateral máxima de 1000 lbs./FT. El conductor de tierra tiene un tamaño igual al 50% del conductor de fase. Cable libre de silicona.

### **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 UL 1685 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-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 4





- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV
- 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
- GM 5E

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG\_DUAL} CABLE DE POTENCIA SOUTHWIRE® {UL} 3 CONDUCTORES XXX KCMIL CU 220 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 3 X X AWG CU MV-105 PARA USO EN CT RESISTENTE A LA LUZ SOLAR PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO {NESC}

**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Existencia Número | Cond. Tamaño | Hilo Cantidad | Diámetro Sobre Conductor | Diámetro Sobre Aislamiento | Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje | Tierra    | Diámetro Sobre armadura | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Peso de Cobre | Peso Aprox. | Jalado Máximo Tensión | Min Curvado Radio |
|-------------------|--------------|---------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------|---------------|-------------|-----------------------|-------------------|
|                   | AWG/ Kcmil   | No. de Hilos  | pulgada                  | pulgada                    | pulgada                             | No. x AWG | pulgada                 | mil              | pulgada   | lb/ 1000ft    | lb/ 1000ft  | lb                    | pulgada           |
| 578712            | 250          | 37            | 0.558                    | 1.028                      | 1.088                               | 3x4       | 2.723                   | 135              | 2.993     | 2995          | 5578        | 6000                  | 20.9              |

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. Tamaño | DC Resistencia @ 25°C | AC Resistencia @ 90°C | Capacitiva Reactancia @ 60Hz | Inductivo Reactancia @ 60Hz | Cero Impedancia de Secuencia | Positivo Impedancia de Secuencia | Shield Short Circuito Corriente 6 Ciclos | Permitido Ampacidad En Tubo 90/105°C | Permitido Ampacidad al Aire 90/105°C |
|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| AWG/ Kcmil   | Ω/1000ft              | Ω/1000ft              | MΩ*1000ft                    | Ω/1000ft                    | Ω/1000ft                     | Ω/1000ft                         | Amp                                      | Amp                                  | Amp                                  |
| 250          | 0.043                 | 0.056                 | 0.032                        | 0.038                       | 0.396 + j0.323               | 0.042 + j0.039                   | 3451                                     | 310/335                              | 360/400                              |

\* 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.

