

## **CU Comprimido 5/8kV Aislamiento NLEPR 133/100% IL Cubierta PVC. MV 105 - Charola Clasificada UL - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo**

Type MV-105 Tres Conductores Cobre, 115 Mils Ethylene Propylene Rubber Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 5kV 133% / 8kV 100%, Blindaje de Cinta, Cubierta Polyvinyl Chloride (PVC), Doble Rated UL/CSA. 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 Milésimas 5kV 133% / 8kV 100% Nivel de Aislamiento,
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: Conductor de cobre desnudo cableado comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado conforme a ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Aglutinante: Cinta de vidrio de poliéster
9. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

Los cables de 5kV / 8kV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubo conduit, conductos, canales, charolas, 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 -40°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA. Para uso en lugares peligrosos Clase I y II, División 2 según los Artículos 501 y 502 de la NEC. Clasificados para una presión 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
- ASTM B496 Cobre de Capa Concéntrica Redondeada Compacta estándar
- UL 1072 Cables de Potencia de Media Tensión
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- UL 2225 Cables y Conectores de Cable Para Uso en Lugares con Riesgo (Clasificados)
- CSA C22.2 No. 2556 / UL 2556 Métodos de Prueba de Cable
- CSA C68.10 Cables de Potencia Blindados para Aplicaciones Comerciales e Industriales - 5 a 46 KV
- 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
- 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:**

{SQFTG\_DUAL} SOUTHWIRE{R} POWER CABLE {UL} 3/C XXX KCMIL CU 115 MILS NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% INS LEVEL 25%TS GW 1 X X AWG CU MV-105 FOR CT USE SUN. RES. FOR DIRECT BURIAL -- {CSA} XXX KCMIL CU 2.92mm (115 mils) NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% INS LEVEL 25%TS MV68.10 SR 90{D}C FT4 -40{D}C LTGG {NESC}

**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Existencia Número | Cond. Tamaño | Hilo Cantidad | Diámetro Sobre Conductor | Diámetro Sobre Aislamiento | Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje | Tierra    | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Peso de Cobre | Peso Aprox. | Jalado Máximo Tensión | Mín Curvado Radio |
|-------------------|--------------|---------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------|-----------|---------------|-------------|-----------------------|-------------------|
|                   | AWG/ Kcmil   | No. de Hilos  | pulgada                  | pulgada                    | pulgada                             | No. x AWG | mil              | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   | lb                    | pulgada           |
| 957456◇           | 4/0          | 19            | 0.512                    | 0.766                      | 0.826                               | 1x3       | 110              | 2.056     | 2348          | 3527        | 5078                  | 14.3              |

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 | Inductiva 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                                  |
| 4/0          | 0.051                 | 0.065                 | 0.021                        | 0.034                       | 0.355 + j0.247               | 0.023 + j0.033                   | 2633                                     | 265/280                              | 285/320                              |

\* 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.

