

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

Tipo MV-105 Tres Conductores de Cobre, 115 Milipulgadas Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento del 133%, Protección de Cinta, Cubierta Termoplástica SOLONON® de Bajo Humo y Cero Halógenos (LSZH-TP), Doble Clasificación 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 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: 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: Termoplástico SOLONON® de Bajo Humo y 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
- 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





- 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 XXX KCMIL CU 115 MILS NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% NIVEL DE AISLAMIENTO 25%TS GW 1 X XX AWG CU MV-105 PARA USO EN CT ST-1 RES. SOL. 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    | 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           |
| 574675            | 500          | 37            | 0.789                    | 1.042                      | 1.102                               | 1x1       | 110              | 2.658     | 5208          | 6989        | 12000                 | 18.6              |

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                                  |
| 500          | 0.022                 | 0.030                 | 0.015                        | 0.030                       | 0.395 + j0.302               | 0.047 + j0.038                   | 3516                                     | 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.

