

## CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 100% IL Cubierta PVC Negra. MV 105 - Clasificado para Charola UL - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable MV-105 Tipo 3 Conductores Cobre, 175 Mils Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 100%, Blindaje de Cinta, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC), Clasificación Dual 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 semiconductor
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 175 Mils, Nivel de Aislamiento del 100%,
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: 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 15KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de 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 doblez en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para doblez 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 Clase I y II, División 2 según los artículos 501 y 502 de NEC. Clasificados para una presión máxima de pared lateral 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
- 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
- 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 CONDUCTORES XXX KCMIL CU 175 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 100% 25%TS GW 1 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    | 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           |
| Por Definir       | 2            | 7             | 0.282                    | 0.670                      | 0.730                               | 1x6       | 110              | 1.852     | 744           | 1818        | 1592                  | 12.9              |
| Por Definir       | 1            | 19            | 0.322                    | 0.710                      | 0.770                               | 1x4       | 110              | 1.938     | 957           | 2109        | 2008                  | 13.5              |
| Por Definir       | 1/0          | 19            | 0.361                    | 0.749                      | 0.809                               | 1x4       | 110              | 2.022     | 1163          | 2391        | 2534                  | 14.1              |
| Por Definir       | 2/0          | 19            | 0.405                    | 0.793                      | 0.853                               | 1x4       | 110              | 2.117     | 1423          | 2740        | 3194                  | 14.8              |
| Por Definir       | 3/0          | 19            | 0.456                    | 0.844                      | 0.904                               | 1x3       | 110              | 2.227     | 1785          | 3203        | 4027                  | 15.5              |
| 649373            | 4/0          | 19            | 0.512                    | 0.886                      | 0.946                               | 1x3       | 110              | 2.321     | 2379          | 3919        | 5078                  | 16.2              |
| Por Definir       | 250          | 37            | 0.558                    | 0.954                      | 1.014                               | 1x3       | 110              | 2.465     | 2559          | 4215        | 6000                  | 17.2              |
| 649371            | 350          | 37            | 0.661                    | 1.037                      | 1.097                               | 1x2       | 110              | 2.648     | 3749          | 5631        | 8400                  | 18.5              |
| 679439            | 500          | 37            | 0.789                    | 1.162                      | 1.222                               | 1x1       | 135              | 2.957     | 5234          | 7551        | 12000                 | 20.6              |
| Por Definir       | 750          | 61            | 0.968                    | 1.374                      | 1.434                               | 1x1/0     | 135              | 3.422     | 7422          | 10191       | 18000                 | 23.9              |

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                                  |
| 2            | 0.162                 | 0.204                 | 0.044                        | 0.044                       | 0.431 + j0.458               | 0.065 + j0.039                   | 2292                                     | 150/160                              | 165/185                              |
| 1            | 0.128                 | 0.162                 | 0.041                        | 0.042                       | 0.432 + j0.414               | 0.065 + j0.042                   | 2416                                     | 170/185                              | 185/210                              |
| 1/0          | 0.102                 | 0.128                 | 0.037                        | 0.041                       | 0.432 + j0.424               | 0.065 + j0.039                   | 2537                                     | 195/210                              | 215/240                              |
| 2/0          | 0.081                 | 0.102                 | 0.035                        | 0.039                       | 0.432 + j0.424               | 0.065 + j0.039                   | 2673                                     | 220/235                              | 245/275                              |
| 3/0          | 0.064                 | 0.081                 | 0.032                        | 0.038                       | 0.432 + j0.424               | 0.065 + j0.039                   | 2831                                     | 250/270                              | 285/315                              |
| 4/0          | 0.051                 | 0.065                 | 0.029                        | 0.037                       | 0.432 + j0.442               | 0.065 + j0.038                   | 3005                                     | 285/305                              | 325/360                              |
| 250          | 0.043                 | 0.056                 | 0.027                        | 0.036                       | 0.432 + j0.442               | 0.065 + j0.038                   | 3172                                     | 310/335                              | 360/400                              |
| 350          | 0.031                 | 0.041                 | 0.024                        | 0.034                       | 0.433 + j0.322               | 0.082 + j0.048                   | 3491                                     | 375/400                              | 435/490                              |
| 500          | 0.022                 | 0.030                 | 0.021                        | 0.033                       | 0.433 + j0.322               | 0.082 + j0.048                   | 3888                                     | 450/485                              | 535/600                              |
| 750          | 0.014                 | 0.023                 | 0.018                        | 0.031                       | 0.435 + j0.322               | 0.081 + j0.046                   | 4473                                     | 545/585                              | 670/745                              |

\* 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 espaciado de un diámetro centro a centro.





\* Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Resistividad de la Tierra Rho: 100 Ohmio-Metro/1000ft.

\* La Reactancia Capacitiva está entre Fase-Escudo.

