

## CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 133% IL Cubierta SIM-PVC Negra. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable de tipo MV-105, conductor único de cobre, 220 mils, caucho etileno propileno sin plomo (NL-EPR) libre de plomo EAM nivel de aislamiento del 133%, escudo de cinta, cubierta de policloruro de vinilo (PVC) SIMpull, clasificación dual UL/CSA

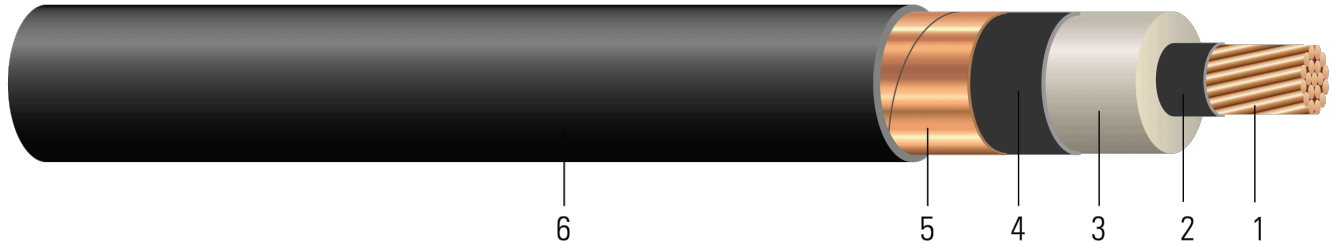


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B por ASTM B3 y B8 (cobre estañado opcional por ASTM B33)
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: 15kV, nivel de aislamiento 133%, 220 mil Caucho Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) / Alqueno de Etileno sin Plomo Copolímero (EAM)
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. Cubierta General: SIMpull® Policloruro de Vinilo (PVC)

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 15kV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canales, charolas, enterramiento directo cuando se instala con un conductor de puesta a tierra en proximidad cercana que se ajuste a la sección 311.36 y 250.4(A)(5) del NEC, soportados aéreamente por un mensajero 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 flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA. La cubierta PVC se fabrica con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable puede instalarse en tubo conduit sin la ayuda de lubricante. Clasificado para presión lateral máxima de 1000 lb/ft. Estos cables presentan resistencia a la luz solar y humedad, resistencia excepcional a coronas, resistencia a la mayoría de químicos, aceites y ácidos y son retardantes a la flama. Cable Tray CT clasificado 1/0 AWG y mayores.

### 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 y Liberación de Humo en Charola Vertical (1/0 y Mayores)
- CSA C22.2 No.230 Cables de Charola - Clasificados TC-ER (1/0 AWG y mayores)
- 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-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
- Prueba de Llama IEEE 1202 FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de bandeja vertical (1/0 y mayores)





• 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:**

SOUTHWIRE SIMpull{R} POWER CABLE MASTER-DESIGN {UL} XXX KCMIL CU 220 MILS NL-EPR 15KV 133% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE SUN RES {NESC} -- {CSA} XXX KCMIL CU X.XXmm (220 mils) NL-EPR 15KV 133% INS LEVEL 25%TS MV68.10 SR 105{D}C FT4 -25{D}C LTDD -- PAT www.patentSW.com -- RoHS

**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 Sobre<br>Aislamiento<br>Blindaje | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso de<br>Cobre | Peso<br>Aprox. | Jalado Máximo<br>Tensión | Mín<br>Curvado<br>Radio | Tubo conduit<br>Tamaño |
|----------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | No. de<br>Hilos  | pulgada                        | pulgada                          | pulgada                                   | mil                 | pulgada      | lb/1000ft        | lb/1000ft      | lb                       | pulgada                 | pulgada                |
| 953638◇              | 2               | 7                | 0.282                          | 0.755                            | 0.815                                     | 80                  | 0.995        | 271              | 640            | 530                      | 11.9                    | 3.0                    |
| 955104               | 1               | 19               | 0.322                          | 0.800                            | 0.860                                     | 80                  | 1.040        | 328              | 722            | 669                      | 12.4                    | 3.0                    |
| 955989◇              | 1/0             | 19               | 0.361                          | 0.840                            | 0.900                                     | 80                  | 1.080        | 398              | 816            | 844                      | 12.9                    | 3.0                    |
| 955997◇              | 2/0             | 19               | 0.405                          | 0.884                            | 0.944                                     | 80                  | 1.124        | 487              | 929            | 1064                     | 13.4                    | 3.5                    |
| 956003               | 3/0             | 19               | 0.456                          | 0.934                            | 0.994                                     | 80                  | 1.174        | 597              | 1069           | 1342                     | 14.0                    | 3.5                    |
| 956011◇              | 4/0             | 19               | 0.512                          | 0.990                            | 1.050                                     | 80                  | 1.230        | 738              | 1242           | 1692                     | 14.7                    | 3.5                    |
| 956029◇              | 250             | 37               | 0.558                          | 1.044                            | 1.104                                     | 80                  | 1.284        | 860              | 1398           | 2000                     | 15.4                    | 4.0                    |
| 956037◇              | 350             | 37               | 0.661                          | 1.147                            | 1.207                                     | 80                  | 1.387        | 1177             | 1775           | 2800                     | 16.6                    | 4.0                    |
| 956045◇              | 500             | 37               | 0.766                          | 1.252                            | 1.312                                     | 80                  | 1.492        | 1648             | 2307           | 4000                     | 17.9                    | 4.5                    |
| 139631**             | 500             | 37               | 0.789                          | 1.275                            | 1.335                                     | 80                  | 1.515        | 1648             | 2322           | 4000                     | 18.2                    | 4.5                    |
| 643755◇              | 600             | 61               | 0.865                          | 1.362                            | 1.422                                     | 80                  | 1.602        | 1964             | 2694           | 4800                     | 19.2                    | 4.5                    |
| 956052◇              | 750             | 61               | 0.968                          | 1.464                            | 1.524                                     | 110                 | 1.764        | 2435             | 3323           | 6000                     | 21.1                    | 5.0                    |
| 956060◇              | 1000            | 61               | 1.117                          | 1.613                            | 1.673                                     | 110                 | 1.913        | 3218             | 4202           | 8000                     | 22.9                    | 5.5                    |
| 581886               | 1250            | 91               | 1.250                          | 1.780                            | 1.840                                     | 110                 | 2.080        | 4002             | 5118           | 10000                    | 24.9                    | 6.0                    |
| 567443               | 1500            | 91               | 1.370                          | 1.930                            | 1.990                                     | 110                 | 2.230        | 4785             | 6006           | 12000                    | 26.7                    |                        |
| 550811               | 2000            | 127              | 1.583                          | 2.143                            | 2.203                                     | 110                 | 2.443        | 6345             | 7716           | 16000                    | 29.3                    |                        |

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇  
Cable marcado con este símbolo es un artículo de existencia estándar Tamaño de tubo  
conduit basado en 3 fases con factor de llenado del 40% sin tierra \*\* Cobre Estañado





**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                                        |
| 2               | 0.162                       | 0.204                       | 0.051                              | 0.051                             | 0.346 + j0.234                     | 0.024 + j0.037                         | 2571                                              | 155/165                                    | 195/215                                    |
| 1               | 0.128                       | 0.162                       | 0.047                              | 0.049                             | 0.353 + j0.248                     | 0.024 + j0.036                         | 2695                                              | 175/185                                    | 225/250                                    |
| 1/0             | 0.102                       | 0.128                       | 0.043                              | 0.047                             | 0.353 + j0.248                     | 0.024 + j0.036                         | 2816                                              | 200/215                                    | 260/290                                    |
| 2/0             | 0.081                       | 0.102                       | 0.040                              | 0.045                             | 0.353 + j0.248                     | 0.024 + j0.036                         | 2952                                              | 230/245                                    | 300/335                                    |
| 3/0             | 0.064                       | 0.081                       | 0.037                              | 0.043                             | 0.353 + j0.248                     | 0.024 + j0.036                         | 3110                                              | 260/275                                    | 345/385                                    |
| 4/0             | 0.051                       | 0.065                       | 0.034                              | 0.042                             | 0.353 + j0.248                     | 0.024 + j0.036                         | 3284                                              | 295/315                                    | 400/445                                    |
| 250             | 0.043                       | 0.056                       | 0.032                              | 0.041                             | 0.354 + j0.255                     | 0.020 + j0.031                         | 3451                                              | 325/345                                    | 445/495                                    |
| 350             | 0.031                       | 0.041                       | 0.028                              | 0.039                             | 0.354 + j0.255                     | 0.020 + j0.031                         | 3770                                              | 390/415                                    | 550/610                                    |
| 500             | 0.022                       | 0.030                       | 0.025                              | 0.037                             | 0.354 + j0.255                     | 0.020 + j0.031                         | 4167                                              | 465/500                                    | 685/765                                    |
| 500             | 0.022                       | 0.030                       | 0.025                              | 0.037                             | 0.354 + j0.255                     | 0.020 + j0.031                         | 4167                                              | 465/500                                    | 685/765                                    |
| 600             | 0.018                       | 0.026                       | 0.023                              | 0.036                             | 0.365 + j0.269                     | 0.027 + j0.036                         | 4433                                              | 505/544                                    | 765/855                                    |
| 750             | 0.014                       | 0.023                       | 0.021                              | 0.035                             | 0.355 + j0.242                     | 0.031 + j0.041                         | 4752                                              | 565/610                                    | 885/990                                    |
| 1000            | 0.011                       | 0.019                       | 0.019                              | 0.034                             | 0.355 + j0.242                     | 0.031 + j0.042                         | 5214                                              | 640/690                                    | 1060/1185                                  |
| 1250            | 0.009                       | 0.018                       | 0.017                              | 0.033                             | 0.449 + j0.302                     | 0.102 + j0.05                          | 5638                                              | 715/770                                    | 1210/1350                                  |
| 1500            | 0.007                       | 0.017                       | 0.016                              | 0.032                             | 0.498 + j0.463                     | 0.128 + j0.041                         | 6010                                              | 815/880                                    | 1345/1500                                  |
| 2000            | 0.005                       | 0.017                       | 0.014                              | 0.031                             | 0.458 + j0.337                     | 0.103 + j0.05                          | 6670                                              | 940/1010                                   | 1575/1755                                  |

\* Las ampacidades del NEC se basan en:

\* Para conducto: Tabla 310.60(C)(11) Detalle 1. \* Para aire libre: Tabla 310.60(C)(3). \* 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 resistividad de tierra Rho: 100 Ohm-Metro/1000ft, Espaciamiento: espaciamiento de un diámetro centro a centro. \* La reactancia capacitiva es entre fase a blindaje.

