

## CU Comprimido Aislamiento NLEPR 35kV 100% IL Cubierta SIM-PVC Negra. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Conductor Único Cobre, 345 Mils Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) 100% Nivel de Aislamiento, Blindaje de Cinta, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) SIMpull, Dual Certificado UL/CSA

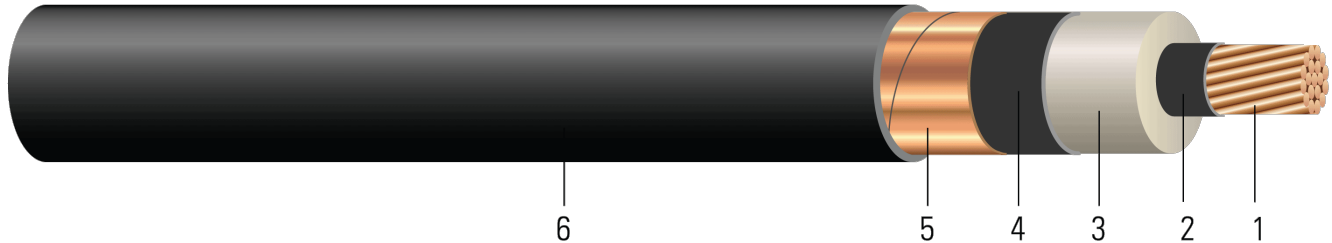


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B por ASTM B3 y 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 345 Mils, Nivel de Aislamiento del 100%,
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. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 35KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas, enterramiento directo cuando se instalan con un conductor de puesta a tierra en proximidad cercana que cumple con las secciones 311.36 y 250.4(A)(5) del NEC, 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. Calificado a -35°C para flexión en frío cuando tiene listado UL. Calificado a -25°C para flexión en frío e impacto en frío y marcado con "LTDD" cuando tiene listado CSA o listado dual UL/CSA. La cubierta de PVC se fabrica con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable se puede instalar en tubo conduit sin la ayuda de lubricante. Calificado para una presión máxima en las paredes laterales 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 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:**

{SQFTG\_DUAL} SOUTHWIRE SIMpull® POWER CABLE {UL} XXX KCMIL CU 345 MILS NL-EPR 35KV 100% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE SUN RES (NESC) -- {CSA} 500 KCMIL CU 8.76mm (345 mils) NL-EPR 35KV 100% INS LEVEL 25%TS SR TC-ER 105°C FT4 -25°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                |
| 555839               | 1/0             | 19               | 0.361                          | 1.090                            | 1.150                                     | 80                  | 1.330        | 418              | 1073           | 844                      | 15.9                    | 4.0                    |
| 555847               | 2/0             | 19               | 0.405                          | 1.134                            | 1.194                                     | 80                  | 1.374        | 506              | 1195           | 1064                     | 16.4                    | 4.0                    |
| 555854               | 3/0             | 19               | 0.456                          | 1.184                            | 1.244                                     | 80                  | 1.424        | 617              | 1344           | 1342                     | 17.0                    | 4.0                    |
| 555862               | 4/0             | 19               | 0.512                          | 1.240                            | 1.300                                     | 80                  | 1.480        | 756              | 1527           | 1692                     | 17.7                    | 4.5                    |
| 555870               | 250             | 37               | 0.558                          | 1.294                            | 1.385                                     | 80                  | 1.565        | 881              | 1742           | 2000                     | 18.7                    | 4.5                    |
| 551986               | 350             | 37               | 0.661                          | 1.397                            | 1.457                                     | 80                  | 1.637        | 1195             | 2090           | 2800                     | 19.6                    | 4.5                    |
| 555888               | 500             | 37               | 0.789                          | 1.502                            | 1.562                                     | 110                 | 1.802        | 1666             | 2743           | 4000                     | 21.6                    | 5.0                    |
| 957316               | 750             | 61               | 0.968                          | 1.714                            | 1.774                                     | 110                 | 2.014        | 2454             | 3714           | 6000                     | 24.1                    | 6.0                    |
| 608992               | 1000            | 61               | 1.117                          | 1.863                            | 1.923                                     | 110                 | 2.163        | 3237             | 4623           | 8000                     | 25.9                    | 6.0                    |
| 585498               | 1250            | 91               | 1.250                          | 2.000                            | 2.060                                     | 110                 | 2.300        | 4019             | 5524           | 10000                    | 27.6                    |                        |
| 586277               | 2000            | 127              | 1.583                          | 2.363                            | 2.423                                     | 110                 | 2.663        | 4019             | 8162           | 10000                    | 31.5                    |                        |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar \* Tamaño de tubo conduit basado en 3 fases con factor de llenado del 40% sin tierra. Los códigos de stock de TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.





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                                        |
| 1/0             | 0.102                       | 0.128                       | 0.057                              | 0.052                             | 0.303 + j0.173                     | 0.020 + j0.039                         | 3590                                              | 200/215                                    | 260/290                                    |
| 2/0             | 0.081                       | 0.102                       | 0.053                              | 0.050                             | 0.303 + j0.173                     | 0.020 + j0.039                         | 3727                                              | 230/245                                    | 300/330                                    |
| 3/0             | 0.064                       | 0.081                       | 0.049                              | 0.048                             | 0.305 + j0.199                     | 0.023 + j0.033                         | 3885                                              | 260/275                                    | 345/380                                    |
| 4/0             | 0.051                       | 0.065                       | 0.046                              | 0.046                             | 0.309 + j0.174                     | 0.018 + j0.029                         | 4058                                              | 295/315                                    | 395/445                                    |
| 250             | 0.043                       | 0.056                       | 0.043                              | 0.045                             | 0.313 + j0.183                     | 0.018 + j0.033                         | 4226                                              | 325/345                                    | 440/490                                    |
| 350             | 0.031                       | 0.041                       | 0.039                              | 0.043                             | 0.297 + j0.158                     | 0.024 + j0.038                         | 4545                                              | 390/415                                    | 545/605                                    |
| 500             | 0.022                       | 0.030                       | 0.034                              | 0.041                             | 0.313 + j0.183                     | 0.018 + j0.033                         | 4941                                              | 465/500                                    | 680/755                                    |
| 750             | 0.014                       | 0.023                       | 0.029                              | 0.039                             | 0.355 + j0.247                     | 0.023 + j0.033                         | 5527                                              | 565/610                                    | 870/970                                    |
| 1000            | 0.011                       | 0.019                       | 0.026                              | 0.037                             | 0.330 + j0.209                     | 0.020 + j0.036                         | 5989                                              | 640/690                                    | 1040/1160                                  |
| 1250            | 0.009                       | 0.018                       | 0.024                              | 0.036                             | 0.528 + j0.379                     | 0.162 + j0.05                          | 6413                                              | 715/770                                    | 1185/1320                                  |
| 2000            | 0.005                       | 0.016                       | 0.024                              | 0.033                             | 0.276 + j0.137                     | 0.019 + j0.034                         | 7538                                              | /                                          | 1535/1710                                  |

\* 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 espaciamento de un diámetro centro a centro. \* Los valores de impedancia de secuencia se basan en resistividad de tierra Rho: 100 Ohm-Metro/1000ft, Espaciamento: espaciamento de un diámetro centro a centro. \* La reactancia capacitiva es entre fase a blindaje.

