

## **AL Compact 35kV Aislamiento NLEPR 133% IL Cubierta SIM-PVC Negro. MV 105 - Charola Clasificada - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo**

Cable de Poder Tipo MV-105 Conductor Simple Aluminio, 420 Mils Caucho de Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Pantalla de Cinta, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) SIMpull, Clasificación Dual UL/CSA

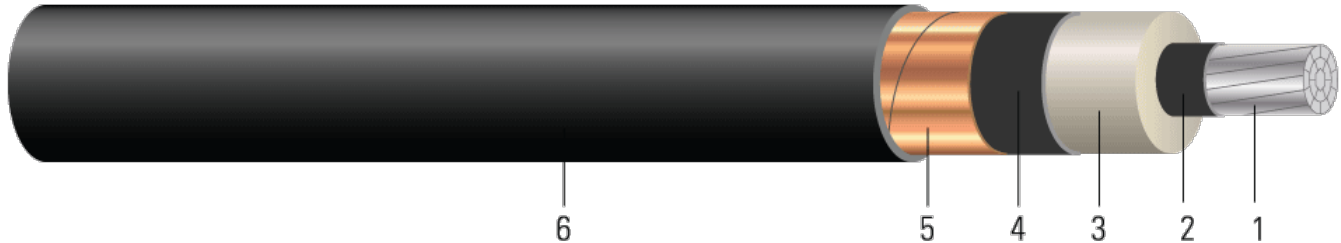


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### **CONSTRUCCIÓN:**

1. Conductor: Cableado comprimido Clase B de aluminio Serie 8000 por ASTM B800 y ASTM B836
2. Pantalla del Conductor: Copolímero entrecruzado semiconductor; Se utiliza un separador de conductor para tamaños de cable mayores que o equivalente a 500 Kcmil
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 420 Mils, Nivel de Aislamiento del 133%,
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: 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 B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- 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 COMPACT AL--- {ALUMAFLEX}® AA8176 420 MILS NL-EPR 35KV 133% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE SUN RES (NESC) -- {CSA} 1000 KCMIL COMPACT AL--- {ALUMAFLEX}® AA8176 10.67mm (420 mils) NL-EPR 35KV 133% 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 | Aluminio<br>Peso | Peso<br>Aprox. | Jalado Máximo<br>Tensión | Mín<br>Curvado<br>Radio |
|----------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | No. de<br>Hilos  | pulgada                        | pulgada                          | pulgada                                   | mil                 | pulgada      | lb/1000ft        | lb/1000ft        | lb/1000ft      | lb                       | pulgada                 |
| 597787               | 1000            | 58               | 1.060                          | 1.968                            | 2.028                                     | 110                 | 2.278        | 158              | 942              | 2722           | 6000                     | 27.3                    |

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 \* El conteo de hilos cumple con el número mínimo según ASTM ! Fabricado con aluminio 1350. 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                                        |
| 1000            | 0.018                       | 0.026                       | 0.031                              | 0.039                             | 0.365 + j0.269                     | 0.027 + j0.036                         | 6277                                              | 525/565                                    | 825/920                                    |

\* Las ampacidades del NEC se basan en:

\* Para conducto: Tabla 310.60(C)(12) Detalle 1. \* Para aire libre: Tabla 310.60(C)(4). \* 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.

