

## **AL Compacto Aislamiento 15kV NLEPR 133% IL AIA Cubierta PVC Roja. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a Luz Solar - Para Enterramiento Directo**

Type MV-105 Tres Conductores Aluminio, 220 Mils Ethylene Propylene Rubber Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA), Cubierta Polyvinyl Chloride (PVC). Libre de Silicona

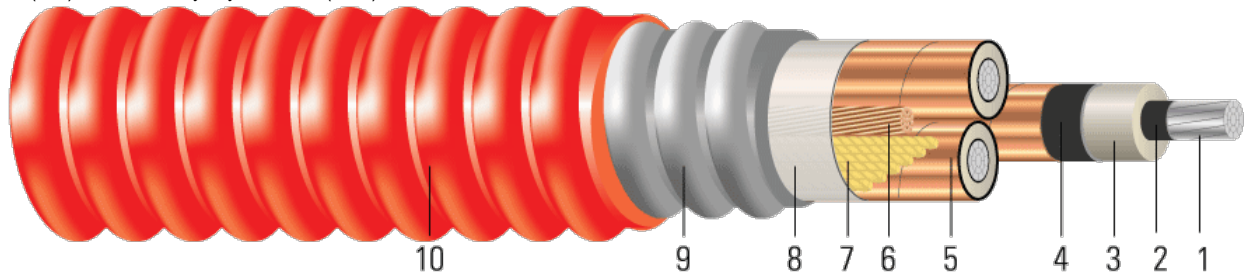


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### **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 220 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. Conductor de Tierra: Conductor de tierra de cobre desnudo cableado comprimido clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Ligador: cinta de polipropileno
9. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada (AIA)
10. 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 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
- Prueba UL 1685 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/C XXX KCMIL COMPACTO AL--- {ALUMAFLEX}® AA8176 220 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X 1 AWG CU MV-105 PARA USO EN CT RESISTENTE AL SOL PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO {NESC}

**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<br>Sobre<br>Aislamiento<br>Blindaje | Tierra       | Diámetro<br>Sobre<br>armadura | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso de<br>Cobre | Aluminio<br>Peso | Peso<br>Aprox. | Máx<br>Jalado<br>Tensión | Mín<br>Curvado<br>Radio |
|----------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | No. de<br>Hilos  | pulgada                        | pulgada                          | pulgada                                      | No. x<br>AWG | pulgada                       | mil                 | pulgada      | lb/<br>1000ft    | lb/1000ft        | lb/<br>1000ft  | lb                       | pulgada                 |
| 577688               | 1/0             | 10               | 0.336                          | 0.814                            | 0.874                                        | 1x6          | 2.259                         | 75                  | 2.409        | 297              | 649              | 2335           | 1900                     | 16.8                    |

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 número de hilos cumple con el número mínimo por ASTM 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.<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             | 0.168                       | 0.211                       | 0.046                              | 0.044                             | 0.379 + j0.261                     | 0.047 + j0.042                         | 2738                                              | 150/165                                    | 170/185                                    |

\* Las ampacidades del NEC se basan en:

\* Para Ducto: Tabla 310.60(C)(14) Detalle 1. \* Para Aire Libre: Tabla 310.60(C)(6). \* 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.

