

AL Compact 35kV NLEPR Insulation 100% IL Black PVC Jacket. MV 105 - UL Tray Rated - Sunlight Resistant - For Direct Burial

Cable MV-105 Tipo 3 Conductores Aluminio, 420 Mils Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, 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 compacto Clase B por ASTM B800
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. 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 35KV 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:

- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- UL 1072 Cables de Potencia de Media Tensión
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- 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-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
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical





• 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 ENERGÍA SOUTHWIRE{R} {UL} 3/C XXX AWG COMPACTO AL--- {ALUMAFLEX}{R} AA8176 345 MILS NL-EPR 35KV NIVEL 100% INS 25%TS GW 1 X 6 AWG CU MV-105 PARA USO CT RESISTENTE AL SOL. PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO -- {CSA} XXX AWG COMPACTO AL--- {ALUMAFLEX}{R} AA8176 8.76 mm (345 mils) NL-EPR 35KV NIVEL 100% INS 25%TS MV68.10 SR 90{D}C FT4 -40{D}C LTGG {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	Aluminio Peso	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Min Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	No. x AWG	mil	pulgada	lb/ 1000ft	lb/1000ft	lb/ 1000ft	lb	pulgada
664978	1/0	10	0.336	1.064	1.124	1x6	110	2.706	149	301	2984	1900	18.9
Por Definir	2/0	19	0.376	1.104	1.164	1x4	135	2.830	199	378	3127	2395	19.8
Por Definir	3/0	19	0.422	1.150	1.210	1x4	135	2.930	202	478	3372	3020	20.5
Por Definir	4/0	19	0.474	1.202	1.262	1x4	135	3.042	205	602	3660	3808	21.3
Por Definir	250	35	0.520	1.256	1.316	1x4	135	3.159	208	711	3953	4500	22.1
Por Definir	350	35	0.615	1.351	1.411	1x3	135	3.364	248	995	4580	6300	23.5
664982	500	35	0.735	1.496	1.556	1x2	135	3.733	951	1427	5904	9000	26.1

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

* El conteo de hilos cumple con el número mínimo según ASTM

Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual 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
1/0	0.168	0.211	0.057	0.050	0.582 + j0.440	0.211 + j0.045	3513	150/165	170/185
2/0	0.133	0.167	0.053	0.048	0.582 + j0.440	0.211 + j0.045	3637	170/185	190/215
3/0	0.105	0.133	0.049	0.046	0.582 + j0.440	0.211 + j0.045	3779	195/210	220/245
4/0	0.084	0.105	0.046	0.045	0.578 + j0.439	0.211 + j0.049	3941	220/240	255/285
250	0.071	0.090	0.043	0.043	0.578 + j0.439	0.211 + j0.049	4108	245/265	280/315
350	0.050	0.065	0.039	0.041	0.577 + j0.411	0.211 + j0.05	4402	295/315	345/385
500	0.035	0.046	0.033	0.038	0.377 + j0.252	0.046 + j0.039	4777	355/385	425/475

* 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 Resistividad de la Tierra Rho: 100 Ohmio-Metro/1000ft.

* La Reactancia Capacitiva está entre Fase-Escudo.

