

AL Compact 5/8kV NLEPR Insulation 133/100% IL PVC Jacket. MV 105 - UL Tray Rated - Sunlight Resistant - For Direct Burial

Cable MV-105 Tipo 3 Conductores Aluminio, 115 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: 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 115 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. Aglutinante: Cinta de vidrio de poliéster
9. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 5KV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas, 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 doblado en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para doblado en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales UL/CSA. Para usos en lugares peligrosos Clase I y II, División 2 según los Artículos 501 y 502 del NEC. Clasificados para una presión lateral máxima 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
- UL 2225 Cables y Conectores de Cable Para Uso en Lugares con Riesgo (Clasificados)
- 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





- 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 XX AWG COMPACTO AL--- {ALUMAFLEX}® AA8176 115 MILS NL- EPR 5KV 133%/8KV 100% NIVEL DE AISLAMIENTO 25%TS GW 1 X XX AWG CU MV-105 PARA USO EN CT RESISTENTE AL SOL PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO {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
599065	2	7	0.268	0.536	0.596	1x4	80	1.499	280	189	1123	1194	10.4
Por Definir	1	19	0.298	0.566	0.626	1x6	80	1.567	118	238	1066	1506	10.9
Por Definir	1/0	19	0.336	0.604	0.664	1x6	80	1.649	120	300	1187	1900	11.5
Por Definir	2/0	19	0.376	0.644	0.704	1x4	110	1.795	171	378	1479	2395	12.5
599070	3/0	18	0.422	0.691	0.751	1x4	110	1.894	318	478	1783	3020	13.2
581876	4/0	19	0.474	0.743	0.803	1x4	110	2.006	329	604	2069	3808	14.0
Por Definir	250	35	0.520	0.796	0.856	1x4	110	2.124	180	711	2085	4500	14.8
580932	350	35	0.615	0.892	0.952	1x3	110	2.334	396	999	2808	6300	16.3
653141	500	34	0.735	1.034	1.094	1x2	110	2.642	475	1427	3527	9000	18.5
Por Definir	750	58	0.908	1.194	1.254	1x1	135	3.033	333	2137	4558	13500	21.2

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. 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
2	0.267	0.336	0.036	0.041	0.406 + j0.303	0.056 + j0.042	1877	105/110	110/120
1	0.211	0.266	0.033	0.039	0.406 + j0.382	0.041 + j0.036	1970	120/130	125/140
1/0	0.168	0.211	0.030	0.038	0.406 + j0.382	0.041 + j0.036	2088	140/150	145/160
2/0	0.133	0.167	0.028	0.037	0.406 + j0.382	0.041 + j0.036	2212	160/170	170/185
3/0	0.105	0.133	0.025	0.035	0.407 + j0.367	0.041 + j0.033	2354	180/195	195/215
4/0	0.084	0.105	0.023	0.034	0.407 + j0.367	0.041 + j0.033	2515	205/220	225/250
250	0.071	0.090	0.022	0.034	0.407 + j0.382	0.041 + j0.035	2683	230/245	250/280
350	0.050	0.065	0.019	0.032	0.407 + j0.382	0.041 + j0.035	2977	280/310	310/345
500	0.035	0.046	0.018	0.031	0.407 + j0.398	0.041 + j0.036	3420	340/365	385/430
750	0.024	0.033	0.014	0.029	0.407 + j0.398	0.041 + j0.035	3916	425/460	495/550

* 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.

