

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

Cable de Poder Tipo MV-105 Conductor Simple Aluminio, 115 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

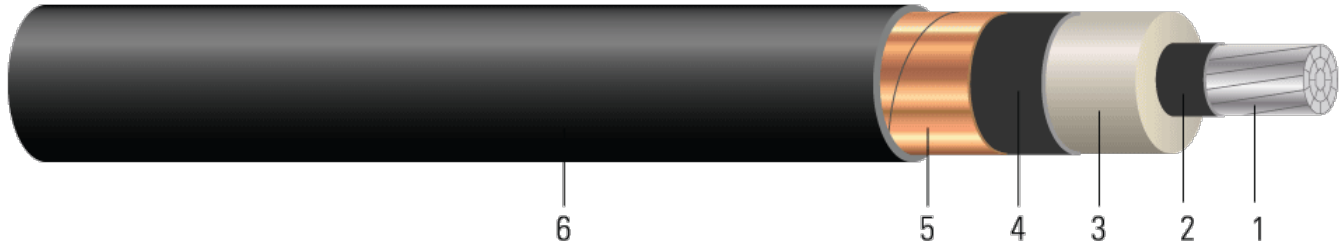


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 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. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 5KV 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{R} POWER CABLE {UL} XX AWG COMPACT AL--- {ALUMAFLEX}{R} AA8176 115 MILS NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE SUN RES {NESC} -- {CSA} XX AWG COMPACT AL--- {ALUMAFLEX}{R} AA8176 2.92mm (115 mils) NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% INS LEVEL 25%TS MV68.10 SR 105{D}C FT4 -25{D}C LTDD -- PAT www.patentSW.com -- RoHS

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Aluminio Peso	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Mín Curvado Radio	Tubo conduit Tamaño
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	mil	pulgada	lb/ 1000ft	lb/1000ft	lb/ 1000ft	lb	pulgada	pulgada
560182	2	7	0.268	0.536	0.640	55	0.790	56	62	342	398	9.4	2.5
Por Definir	1	19	0.298	0.566	0.626	55	0.756	12	78	287	502	9.0	2.5
559953	1/0	10	0.336	0.604	0.664	55	0.814	56	99	377	633	9.7	2.5
560116	2/0	12	0.376	0.644	0.704	80	0.884	58	125	446	798	10.6	2.5
560133	3/0	18	0.422	0.691	0.751	80	0.931	62	158	502	1006	11.1	3.0
560134	4/0	19	0.474	0.743	0.803	80	0.983	65	199	569	1269	11.7	3.0
560137	250	22	0.520	0.796	0.856	80	1.036	71	235	635	1500	12.4	3.0
560135	350	35	0.615	0.892	0.952	80	1.132	78	329	777	2100	13.5	3.5
560147	500	35	0.735	1.034	1.094	80	1.274	88	471	990	3000	15.2	3.5
577321	600	41	0.812	1.103	1.163	80	1.343	93	565	1122	3600	16.1	4.0
560179	750	58	0.908	1.206	1.266	80	1.446	100	706	1315	4500	17.3	4.0
560180	1000	58	1.060	1.044	1.104	80	1.598	112	942	1627	6000	19.1	4.5

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 * 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	0.045	0.369 + j0.272	0.031 + j0.038	1877	115/125	150/165
1	0.211	0.266	0.033	0.043	0.369 + j0.281	0.027 + j0.037	1970	130/140	175/195
1/0	0.168	0.211	0.030	0.041	0.370 + j0.259	0.033 + j0.034	2088	150/160	200/225
2/0	0.133	0.167	0.028	0.041	0.370 + j0.259	0.033 + j0.034	2212	170/185	230/260
3/0	0.105	0.133	0.025	0.040	0.370 + j0.259	0.033 + j0.034	2354	195/210	270/300
4/0	0.084	0.105	0.023	0.038	0.370 + j0.259	0.033 + j0.034	2515	225/245	310/350
250	0.071	0.090	0.022	0.038	0.370 + j0.259	0.033 + j0.034	2683	250/270	345/385
350	0.050	0.065	0.019	0.036	0.370 + j0.259	0.033 + j0.034	2977	305/325	430/480
500	0.035	0.046	0.016	0.034	0.370 + j0.272	0.031 + j0.038	3349	370/400	545/605
600	0.029	0.039	0.015	0.033	0.370 + j0.289	0.024 + j0.032	3618	410/442	611/679
750	0.024	0.033	0.014	0.032	0.370 + j0.289	0.024 + j0.032	3916	470/505	710/790
1000	0.018	0.026	0.012	0.031	0.370 + j0.289	0.024 + j0.032	4387	545/590	855/950

* 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.

