

AL Compact 35kV Aislamiento NLEPR 100% 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, 345 Mils Caucho de Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 100%, Pantalla de Cinta, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) SIMpull, Clasificación Dual UL/CSA

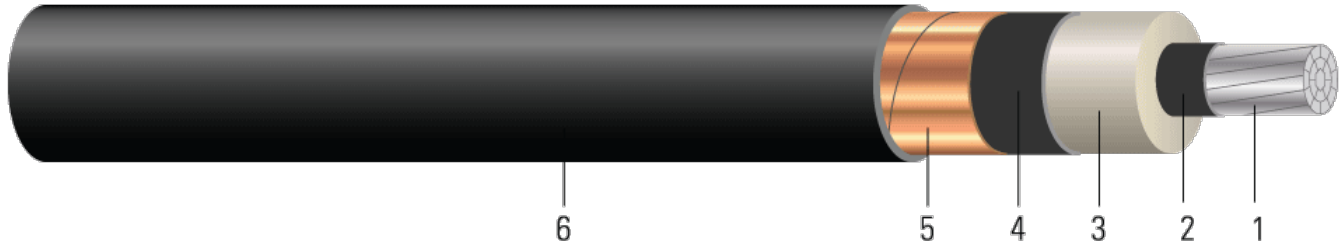


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 345 Mils, Nivel de Aislamiento del 100%,
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} XXXX KCMIL COMPACT AL--- {ALUMAFLEX}® AA8176 345 MILS NL-EPR 35KV 100% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE SUN RES (NESC) -- {CSA} 1000 KCMIL COMPACT AL--- {ALUMAFLEX}® AA8176 8.76mm (345 mils) NL-EPR 35KV 100% INS LEVEL 25%TS SR TC-ER 105°C FT4 -25°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
649559	1/0	10	0.336	1.064	1.124	80	1.304	90	99	825	633	15.6	4.0
Por Definir	2/0	15	0.376	1.104	1.211	80	1.344	23	158	841	798	16.1	4.0
649569	3/0	15	0.422	1.151	1.211	80	1.391	96	158	958	1006	16.6	4.0
583741	4/0	19	0.474	1.203	1.263	80	1.443	100	199	1043	1269	17.3	4.0
580896	250	22	0.520	1.256	1.316	80	1.496	104	235	1127	1500	17.9	4.5
649572	350	35	0.615	1.352	1.412	80	1.592	111	329	1303	2100	19.1	4.5
580895	500	35	0.735	1.494	1.554	110	1.794	122	471	1667	3000	21.5	5.0
597511	750	58	0.908	1.666	1.726	110	1.966	134	706	2064	4500	23.5	5.5
597784	1000	58	1.060	1.818	1.878	110	2.128	146	942	2451	6000	25.5	6.0

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
1/0	0.168	0.211	0.060	0.053	0.360 + j0.264	0.024 + j0.034	3513	155/165	200/225
2/0	0.133	0.167	0.056	0.051	0.570 + j0.463	0.204 + j0.051	3637	175/190	230/260
3/0	0.105	0.133	0.052	0.049	0.361 + j0.246	0.034 + j0.038	3779	200/215	270/300
4/0	0.084	0.105	0.048	0.047	0.361 + j0.250	0.031 + j0.038	3941	230/245	310/345
250	0.071	0.090	0.046	0.046	0.361 + j0.250	0.031 + j0.038	4108	250/270	345/380
350	0.050	0.065	0.040	0.044	0.427 + j0.421	0.056 + j0.034	4402	305/330	430/475
500	0.035	0.046	0.036	0.042	0.361 + j0.250	0.031 + j0.038	4774	370/400	530/590
750	0.024	0.033	0.031	0.039	0.361 + j0.250	0.031 + j0.038	5341	455/490	685/765
1000	0.018	0.026	0.027	0.037	0.361 + j0.264	0.024 + j0.034	5812	525/565	825/920

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para Ducto: 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 de centro a centro. * Los valores de impedancia de secuencia se basan en resistividad de tierra Rho: 100 Ohm-Metro/1000 ft, Espaciamento: espaciamento de un diámetro de centro a centro. * La reactancia capacitiva es entre fase y blindaje.

