

AL Compact 15kV Aislamiento NLEPR 133% 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, 220 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.

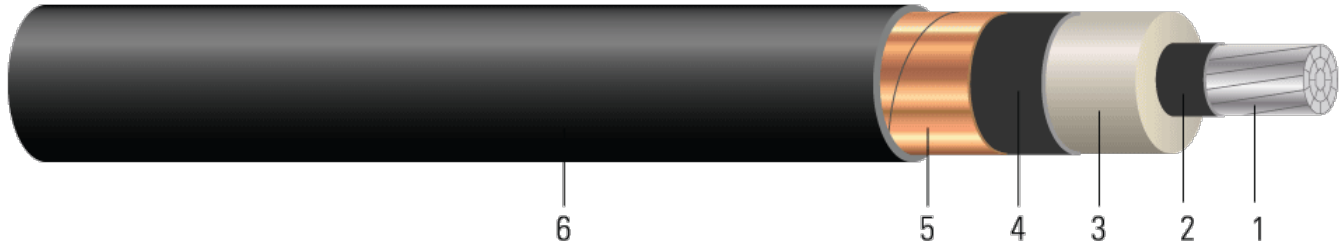


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 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. 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, ductos, canaletas, charolas portacables, 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. La cubierta de PVC se fabrica con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable puede ser instalado en tubo conduit sin la ayuda de lubricante. 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
- 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} CABLE DE POTENCIA SOUTHWIRE® {UL} XXX AWG COMPACTO AL---- {ALUMAFLEX}® AA8176 220 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS TIPO MV-105 PARA USO EN CT RESISTENTE A LA LUZ SOLAR {NESC}

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
560195	2	6	0.268	0.746	0.806	80	0.986	66	62	493	398	11.8	3.0
560200	1	8	0.298	0.777	0.837	80	1.017	68	78	528	502	12.2	3.0
560214	1/0	10	0.336	0.814	0.874	80	1.054	71	99	573	633	12.6	3.0
560215	2/0	12	0.376	0.854	0.914	80	1.094	75	125	636	798	13.1	3.0
672619	3/0	15	0.422	0.901	0.961	80	1.141	78	158	694	1006	13.6	3.5
560217	3/0	15	0.422	0.901	0.961	80	1.141	78	158	690	1006	13.6	3.5
560246	4/0	19	0.474	0.953	1.013	80	1.193	82	199	766	1269	14.3	3.5
560247	250	22	0.520	1.006	1.066	80	1.246	86	235	839	1500	14.9	3.5
560248	350	35	0.615	1.102	1.162	80	1.342	93	329	997	2100	16.1	4.0
560117	500	34	0.735	1.244	1.304	80	1.484	103	471	1233	3000	17.8	4.5
Por Definir	600	58	0.812	1.308	1.368	80	1.548	27	565	1315	3600	18.5	4.5
560118	750	58	0.908	1.416	1.476	80	1.726	117	706	1702	4500	20.7	5.0
560124	1000	61	1.060	1.568	1.628	110	1.868	127	942	2027	6000	22.4	5.5
Por Definir	1250	91	1.250	1.754	1.814	110	2.054	145	1173	2442	7500	24.6	6
Por Definir	1500	91	1.370	1.874	1.934	110	2.174	155	1408	2768	9000	26.0	8.0
581832	2000	127	1.583	2.083	2.143	110	2.383	170	1877	3261	12000	28.5	

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	0.053	0.052	0.370 + j0.289	0.024 + j0.032	2528	120/130	150/170
1	0.211	0.266	0.049	0.050	0.370 + j0.289	0.024 + j0.032	2621	135/145	175/195
1/0	0.168	0.211	0.046	0.048	0.372 + j0.287	0.027 + j0.035	2738	155/165	200/225
2/0	0.133	0.167	0.042	0.046	0.372 + j0.287	0.027 + j0.035	2862	175/190	235/260
3/0	0.105	0.133	0.039	0.044	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	3005	200/215	270/300
3/0	0.105	0.133	0.039	0.044	0.528 + j0.379	0.162 + j0.05	3005	200/215	270/300
4/0	0.084	0.105	0.036	0.043	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	3166	230/245	310/350
250	0.071	0.090	0.034	0.042	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	3333	250/270	345/385
350	0.050	0.065	0.030	0.040	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	3628	305/330	430/480
500	0.035	0.046	0.026	0.037	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	3999	370/400	535/600
600	0.029	0.039	0.024	0.037	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	4269	404/436	601/672
750	0.024	0.033	0.022	0.035	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	4566	455/490	700/780
1000	0.018	0.026	0.020	0.035	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	5037	525/565	840/940
1250	0.014	0.023	0.019	0.033	0.624 + j0.546	0.266 + j0.040	5651	595/640	970/1080
1500	0.012	0.021	0.018	0.032	0.632 + j0.456	0.266 + j0.05	6023	665/715	1085/1215
2000	0.009	0.019	0.014	0.031	0.528 + j0.379	0.162 + j0.05	6670	805/865	1295/1445

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

