

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

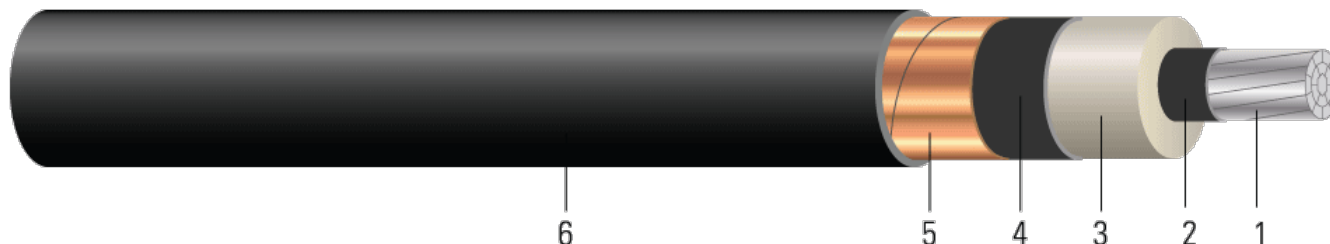


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 35KV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, conductos, ductos, bandejas, charolas, enterramiento directo cuando se instalan con un conductor de tierra en proximidad cercana que se ajusta a la sección 311.36 y 250.4(A)(5) del NEC, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables pueden funcionar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 105°C en operación normal, 140°C en sobrecarga de emergencia, y 250°C en condiciones de corto circuito. Clasificados a -35°C para flexión en frío. ST1 (bajo humo) Clasificados para tamaños 1/0 e mayores. La cubierta PVC se fabrica con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable puede instalarse en conducto sin la ayuda de lubricante. Clasificado 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 de propagación de fuego UL 1685 FT4-ST1 en bandeja vertical y prueba de liberación de humo (1/0 y superior)
- 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)
- AEIC CS-8 Especificación para cables de potencia con dieléctrico extruido y blindaje clasificados para 5 a 46KV



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2023 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire



Services

ACTUALIZADO: 20 de agosto de 2023, 4:04 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.001

• 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 SIMpul{R} POWER CABLE MASTER-DESIGN {UL} XXXX KCMIL COMPACT AL.---
 {ALUMAFLEX}{R} AA8176 345 MILS NL-EPR 35KV 100% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE ST1 SUN RES (NESC) --
 {CSA} 1000 KCMIL COMPACT AL.--- {ALUMAFLEX}{R} AA8176 8.76mm (345 mils) NL-EPR 35KV 100% INS LEVEL 25%TS SR
 TC-ER 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 Protector de Aislamiento	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Aprox. Peso	Jalado Máximo Tensión	Mín Curvado Radio	Tubo conduit Tamaño*
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb	pulgada	pulgada
649559	1/0	10	0.336	1.064	1.124	80	1.304	825	633	15.6	4.0
Por Definir	2/0	15	0.376	1.104	1.211	80	1.344	841	798	16.1	4.0
649569	3/0	15	0.422	1.151	1.211	80	1.391	958	1006	16.6	4.0
583741	4/0	19	0.474	1.203	1.263	80	1.443	1043	1269	17.3	4.0
580896	250	22	0.520	1.256	1.316	80	1.496	1127	1500	17.9	4.5
649572	350	35	0.615	1.352	1.412	80	1.592	1303	2100	19.1	4.5
580895	500	35	0.735	1.494	1.554	110	1.794	1667	3000	21.5	5.0
597511	750	58	0.908	1.666	1.726	110	1.966	2064	4500	23.5	5.5
597784	1000	58	1.060	1.818	1.878	110	2.128	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 inventario estándar * El conteo de hilos cumple con el número mínimo según ASTM

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 90°C	Capacitiva Reactancia @ 60Hz	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Secuencia cero Impedancia*	Positivo Secuencia Impedancia*	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	0.564 + j0.315	0.212 + j0.051	3513	155/165	200/225
2/0	0.133	0.167	0.056	0.051	0.516 + j0.302	0.168 + j0.049	3637	175/190	230/260
3/0	0.105	0.133	0.052	0.049	0.478 + j0.289	0.134 + j0.048	3779	200/215	270/300
4/0	0.084	0.105	0.048	0.047	0.445 + j0.274	0.106 + j0.046	3941	230/245	310/345
250	0.071	0.090	0.046	0.046	0.425 + j0.26	0.091 + j0.044	4108	250/270	345/380
350	0.050	0.065	0.040	0.044	0.391 + j0.238	0.066 + j0.042	4402	305/330	430/475
500	0.035	0.046	0.036	0.042	0.359 + j0.214	0.047 + j0.04	4774	370/400	530/590
750	0.024	0.033	0.031	0.039	0.329 + j0.184	0.034 + j0.038	5341	455/490	685/765
1000	0.018	0.026	0.027	0.037	0.308 + j0.164	0.027 + j0.036	5812	525/565	825/920

* Las ampacidades se basan en:

* Para Ducto: Tabla 310.60(C)(78) Detalle 1. * Para Aire Libre: Tabla 310.60(C)(70). * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro.



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2023 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**

Services

ACTUALIZADO: 20 de agosto de 2023, 4:04 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.001

* Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Resistividad de la Tierra ρ : 100 Ohmio-Metro/1000ft. *

La Reactancia Capacitiva está entre Fase-Escudo.



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2023 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**
Services

ACTUALIZADO: 20 de agosto de 2023, 4:04 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.001