

AL Compact 25kV Aislamiento NLEPR 133% IL Cubierta SIM-PVC Negro. MV 105 - Charola Clasificada - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Conductor Único Aluminio, 320 Mils Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NLEPR) 133% Nivel de Aislamiento, Blindaje de Cinta, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) SIMpull, Dual Certificado UL/CSA

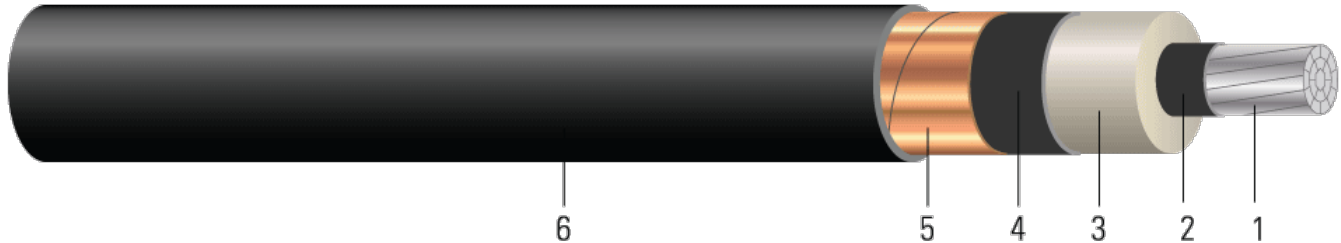


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: 320 Mils caucho de etileno propileno sin plomo (NLEPR) nivel de aislamiento 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 25KV de Southwire son adecuados para 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 cumpla con la sección 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. Clasificados a -35°C para flexión en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -25°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTDD" cuando están listados por CSA o dualmente listados por UL/CSA. La cubierta de PVC está fabricada con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable puede instalarse en tubos conduit sin la ayuda de lubricante. Clasificado para 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
- 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} XXX KCMIL COMPACT AL--- {ALUMAFLEX}® AA8176 320 MILS NL-EPR 25KV 133% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE SUN RES (NESC) -- {CSA} 750 KCMIL COMPACT AL--- {ALUMAFLEX}® AA8176 8.13mm (320 mils) NL-EPR 25KV 133% 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
671508	1/0	19	0.336	1.014	1.074	80	1.254	86	99	771	633	15.0	3.5
672018	2/0	12	0.376	1.054	1.114	80	1.294	22	125	829	798	15.5	4.0
Por Definir	3/0	19	0.422	1.100	1.160	80	1.340	23	158	854	1006	16.0	4.0
672158	4/0	19	0.474	1.153	1.213	80	1.393	96	199	984	1269	16.7	4.0
Por Definir	250	35	0.520	1.206	1.266	80	1.446	25	235	1018	1500	17.3	4.0
Por Definir	350	35	0.615	1.301	1.361	80	1.541	27	329	1186	2100	18.4	4.5
665046	500	34	0.735	1.444	1.504	110	1.744	118	471	1593	3000	20.9	5.0
672021	750	53	0.908	1.616	1.676	110	1.926	131	706	2005	4500	23.1	5.5
Por Definir	1000	58	1.060	1.756	1.816	110	2.056	146	941	2285	6000	24.6	6.0
Por Definir	1250	91	1.250	1.954	2.014	110	2.254	161	1173	2814	7500	27.0	8.0

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	0.057	0.052	0.492 + j0.513	0.128 + j0.038	3358	155/165	200/225
2/0	0.133	0.167	0.053	0.050	0.492 + j0.513	0.128 + j0.038	3482	175/190	230/260
3/0	0.105	0.133	0.049	0.048	0.492 + j0.513	0.128 + j0.038	3625	200/215	270/300
4/0	0.084	0.105	0.046	0.046	0.492 + j0.513	0.128 + j0.038	3786	230/245	310/345
250	0.071	0.090	0.043	0.045	0.493 + j0.473	0.128 + j0.046	3953	250/270	345/380
350	0.050	0.065	0.039	0.043	0.494 + j0.461	0.128 + j0.045	4247	305/330	430/475
500	0.035	0.046	0.034	0.041	0.532 + j0.506	0.167 + j0.037	4619	370/400	530/590
750	0.024	0.033	0.029	0.039	0.494 + j0.401	0.128 + j0.049	5186	455/490	685/765
1000	0.018	0.026	0.026	0.037	0.494 + j0.461	0.128 + j0.045	5657	525/565	825/920
1250	0.013	0.023	0.024	0.035	0.624 + j0.546	0.266 + j0.040	6270	595/640	950/1055





* 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.

