

AL Compact 15kV NLEPR Insulation 133% IL Black PVC Jacket. MV 105 - UL Tray Rated - Sunlight Resistant - For Direct Burial

Cable MV-105 Tipo 3 Conductores Aluminio, 220 Mils Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC), Clasificación Dual UL/CSA. Libre de Silicona



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. Conductor de Tierra: Conductor de tierra de cobre desnudo cableado comprimido clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Aglutinante: Cinta de vidrio de poliéster
9. 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, conductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de conductor no superior a 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Clasificados a -35°C para doblez en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para doblez en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales UL/CSA. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I y II, División 2 según los artículos 501 y 502 de NEC. 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
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- 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-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV
- 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} 3/C XXX AWG COMPACTO AL--- {ALUMAFLEX}® AA8176 220 MILS NL- EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X X AWG CU MV-105 PARA USO EN CT RESISTENTE AL SOL PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO {NESC}

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Aluminio Peso	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Min Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	No. x AWG	mil	pulgada	lb/ 1000ft	lb/1000ft	lb/ 1000ft	lb	pulgada
599300	2	6	0.268	0.746	0.806	1x4	110	2.012	330	189	1783	1194	14.0
Por Definir	1	19	0.298	0.776	0.836	1x6	110	2.080	131	238	1726	1506	14.5
Por Definir	1/0	19	0.336	0.814	0.874	1x6	110	2.163	133	300	1876	1900	15.1
Por Definir	2/0	19	0.376	0.854	0.914	1x4	110	2.249	183	378	2094	2395	15.7
599305	3/0	15	0.422	0.901	0.961	1x4	110	2.354	364	478	2442	3020	16.4
675662	4/0	19	0.474	0.953	1.013	1x4	110	2.466	375	604	2672	3808	17.2
668918	250	35	0.520	1.006	1.066	1x4	110	2.581	193	711	2896	4500	18.1
668903	350	35	0.615	1.102	1.162	1x3	135	2.838	463	999	3523	6300	19.9
668906	500	35	0.736	1.246	1.306	1x1	135	3.149	594	1427	4434	9000	21.9
669197	750	53	0.908	1.416	1.476	1x1	135	3.516	613	2140	5671	10000	24.4

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	0.048	0.452 + j0.422	0.081 + j0.039	2528	115/125	125/145
1	0.211	0.266	0.049	0.046	0.452 + j0.448	0.081 + j0.037	2621	135/145	145/165
1/0	0.168	0.211	0.046	0.044	0.452 + j0.448	0.081 + j0.037	2738	150/165	170/185
2/0	0.133	0.167	0.042	0.043	0.453 + j0.366	0.091 + j0.042	2862	170/185	190/215
3/0	0.105	0.133	0.039	0.041	0.456 + j0.317	0.106 + j0.048	3005	195/210	220/245
4/0	0.084	0.105	0.036	0.040	0.456 + j0.367	0.090 + j0.039	3166	220/240	255/285
250	0.071	0.090	0.034	0.039	0.456 + j0.367	0.090 + j0.039	3333	245/265	280/315
350	0.050	0.065	0.030	0.037	0.456 + j0.367	0.090 + j0.039	3628	295/315	345/385
500	0.035	0.046	0.026	0.035	0.457 + j0.436	0.090 + j0.038	3999	355/385	425/475
750	0.024	0.033	0.022	0.033	0.570 + j0.463	0.204 + j0.051	4566	440/475	540/600

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para Ducto: Tabla 310.60(C)(14) Detalle 1.





* Para Aire Libre: Tabla 310.60(C)(6). * 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 la tierra (Rho): 100 Ohm-Metros/1000ft. * Reactancia capacitiva entre Fase y Blindaje.

