

AL Compacto Aislamiento 15kV NLEPR 133% IL AIA Cubierta PVC Roja. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Type MV-105 Tres Conductores Aluminio, 220 Mils Ethylene Propylene Rubber Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA), Cubierta Polyvinyl Chloride (PVC). Libre de Silicona

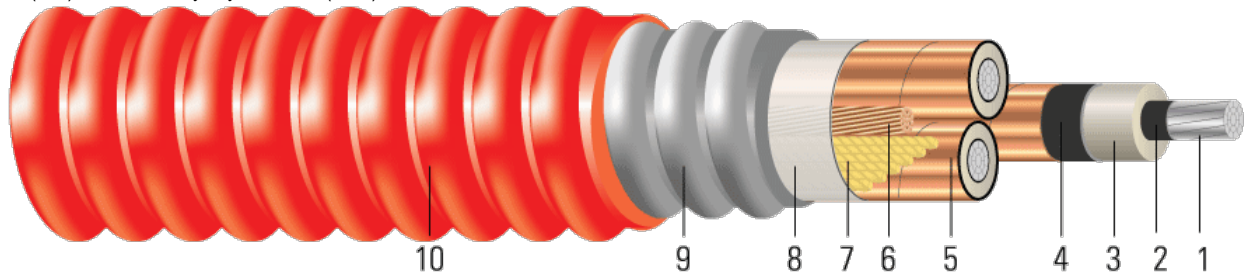


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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. Ligador: cinta de polipropileno
9. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada (AIA)
10. 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
- 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 KCMIL COMPACTO AL.--- {ALUMAFLEX}® AA8176 220 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X 1 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	Diámetro Sobre armadura	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Aluminio Peso	Peso Aprox.	Máx Jalado Tensión	Mín Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/ 1000ft	lb/1000ft	lb/ 1000ft	lb	pulgada
Por Definir	2	7	0.268	0.746	0.806	1x6	2.106	60	2.226	129	620	1885	1194	15.5
Por Definir	1	19	0.298	0.776	0.836	1x6	2.170	60	2.290	131	684	2009	1506	16.0
577688	1/0	10	0.336	0.814	0.874	1x6	2.259	75	2.409	297	649	2335	1900	16.8
597781	2/0	12	0.376	0.854	0.914	1x4	2.345	80	2.511	354	742	2620	2395	17.5
Por Definir	3/0	19	0.422	0.900	0.960	1x4	2.438	75	2.588	186	988	2696	3020	18.1
577738	4/0	18	0.474	0.953	1.013	1x4	2.559	80	2.725	380	1001	3089	3808	19.0
597561	250	22	0.520	1.006	1.066	1x3/0	2.674	80	2.840	784	1129	3734	4500	19.8
Por Definir	350	35	0.615	1.101	1.161	1x3	2.872	75	3.022	232	1609	3811	6300	21.1
577687	500	34	0.735	1.244	1.304	1x1	3.188	90	3.376	574	1928	5019	9000	23.6
647042	750	58	0.908	1.416	1.476	1x1	3.560	90	3.747	346	2909	6127	13500	26.2

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	0.379 + j0.261	0.047 + j0.042	2528	115/125	125/145
1	0.211	0.266	0.049	0.046	0.379 + j0.261	0.047 + j0.042	2621	135/145	145/165
1/0	0.168	0.211	0.046	0.044	0.379 + j0.261	0.047 + j0.042	2738	150/165	170/185
2/0	0.133	0.167	0.042	0.043	0.379 + j0.302	0.031 + j0.038	2862	170/185	190/215
3/0	0.105	0.133	0.039	0.041	0.380 + j0.315	0.027 + j0.033	3005	195/210	220/245
4/0	0.084	0.105	0.036	0.040	0.381 + j0.278	0.042 + j0.042	3166	220/240	255/285
250	0.071	0.090	0.034	0.039	0.381 + j0.278	0.042 + j0.042	3333	245/265	280/315
350	0.050	0.065	0.030	0.037	0.382 + j0.281	0.040 + j0.037	3628	295/315	345/385
500	0.035	0.046	0.026	0.035	0.382 + j0.281	0.040 + j0.037	3999	355/385	425/475
750	0.024	0.033	0.022	0.033	0.382 + j0.309	0.031 + j0.035	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.

