

AL Compacto 15kV Aislamiento NLEPR 133% IL AIA Cubierta PVC Negra. MV 105 - 50% Tierra - Clasificación de Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Tres Conductores de Aluminio, 220 Milipulgadas Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento del 133%, Protección de Cinta, Con 3 x Tierras Armadura Entrelazada de Aluminio (AIA), Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC). Libre de Silicona

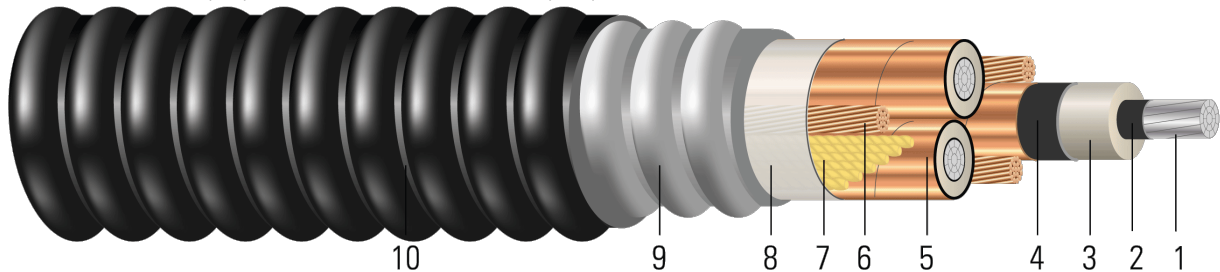


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: Tres conductores de tierra separados con un mil circular combinado del 50% del conductor de fase. Clase B conductor de cobre cableado comprimido desnudo por ASTM B3 y ASTM B8
7. Relleno: Rellenos según sea necesario para redondear
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, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, 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 -40°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados dual UL/CSA. Para usos en lugares peligrosos Clase I y II, División 2 según NEC Artículos 501 y 502. Clasificados para una presión máxima de pared lateral de 1000 lbs./FT. Libre de Silicona

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
- ICEA S-97-682 Estándar para Cable de Servicio Blindado Clasificado para 5 - 46kV





- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- 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 3 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	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	1/0	19	0.336	0.814	0.874	3x10	2.253	75	2.403	133	766	2241	1900	16.8
Por Definir	2/0	19	0.376	0.854	0.914	3x8	2.339	75	2.489	183	864	2474	2395	17.4
Por Definir	3/0	19	0.422	0.900	0.960	3x8	2.438	75	2.588	186	988	2696	3020	18.1
671545	4/0	18	0.474	0.953	1.013	3x5	2.559	80	2.725	559	1001	3265	3808	19.0
Por Definir	250	35	0.520	1.006	1.066	3x8	2.667	75	2.817	193	1276	3230	4500	19.7
Por Definir	350	35	0.615	1.101	1.161	3x7	2.872	75	3.022	232	1609	3811	6300	21.1
Por Definir	500	35	0.735	1.221	1.281	3x6	3.132	90	3.312	282	2102	4723	9000	23.1
575988	750	53	0.908	1.426	1.486	3x1	3.581	90	3.769	1137	2707	6672	13500	26.3
587887 ^A	750	53	0.908	1.426	1.486	3x1	3.581	90	3.769	1137	2707	6678	13500	26.3

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 conteo de hilos cumple con el número mínimo según ASTM ^A Color de cubierta exterior rojo. Los códigos de stock de TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. 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	0.046	0.044	0.448 + j0.344	0.091 + j0.044	2738	150/165	170/185
2/0	0.133	0.167	0.042	0.043	0.448 + j0.422	0.081 + j0.042	2862	170/185	190/215
3/0	0.105	0.133	0.039	0.041	0.448 + j0.422	0.081 + j0.042	3005	195/210	220/245
4/0	0.084	0.105	0.036	0.040	0.448 + j0.435	0.081 + j0.043	3166	220/240	255/285
250	0.071	0.090	0.034	0.039	0.387 + j0.327	0.031 + j0.034	3333	245/265	280/315
350	0.050	0.065	0.030	0.037	0.387 + j0.327	0.031 + j0.034	3628	295/315	345/385
500	0.035	0.046	0.026	0.035	0.388 + j0.264	0.057 + j0.048	3999	355/385	425/475
750	0.024	0.033	0.022	0.033	0.388 + j0.264	0.057 + j0.048	4566	440/475	540/600
750	0.024	0.033	0.022	0.033	0.528 + j0.379	0.162 + j0.05	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 espaciamiento de un diámetro centro a centro. * Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Rho Resistividad de la Tierra: 100 Ohm-Metro/1000ft. * Reactancia Capacitiva es entre Fase-Pantalla.

