

AL Compacto 15kV Aislamiento NLEPR 133% NI Chaqueta SIM-PVC Negra. Blindaje de Cinta 2x5 mils - MV 105 - Clasificado para Charola Portacables - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Conductor Único Tipo MV-105 Aluminio, 220 Milisegundos Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, 2x5

Escudo de cinta de milésimas, Cubierta Policloruro de Vinilo SIMpull ® PVC, Doble clasificación UL/CSA

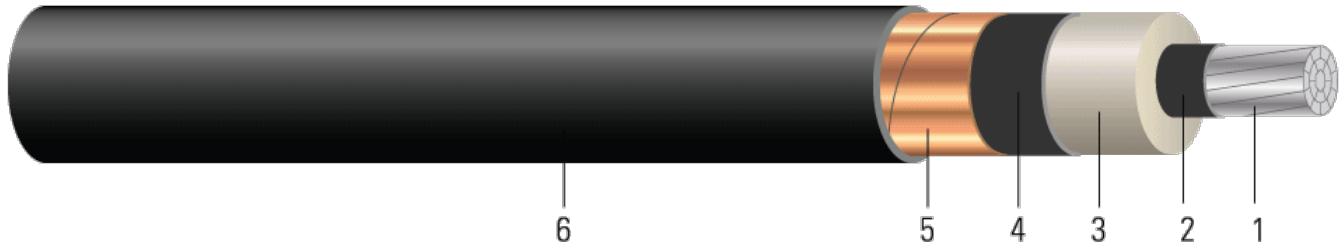


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Clase B cableado compactado aleación de aluminio TRIPLE E (AA-8176) per ASTM B801 y 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: 220 Mils caucho de etileno propileno sin plomo (NL-EPR) nivel de aislamiento 133%
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Blindaje de Cinta de Cobre: Cinta de cobre de 2x5 mil enrollada helicoidalmente con traslape del 25%
6. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 15KV de Southwire son apropiados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canales, charolas, enterramiento directo cuando se instalan con un conductor de tierra en proximidad cercana que cumple 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 la temperatura del conductor que no exceda 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Clasificado a -35°C para flexión en frío cuando está listado UL. Clasificado a -25°C para flexión en frío e impacto en frío y marcado con "LTDD" cuando está listado CSA o listado dual UL/CSA. ST1 (bajo humo) Clasificado para tamaños 1/0 y mayores. La cubierta PVC está hecha con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable puede instalarse en tubo conduit sin la ayuda de lubricación. Clasificado para máximo de 1000 lbs./FT de presión de pared lateral. Blindaje de cinta de 2x5 mils para mayor resistencia a cortocircuito.

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
- 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:
SOUTHWIRE [SYMBOL - LIGHTING BOLT] #P# (UL/CSA) 1/C [#AWG or #kcmil] AL 220 MILS NL-EPR 15KV 133% INS LEVEL 25% TS MV-105 PARA USO CT RES. SOL. TC-ER(CSA 1/0 O MAYOR) PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4 -ST1 AÑO (NESC) [SECUENCIAL MARCAS DE PIES]

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
Por Definir	2	7	0.268	0.746	0.806	80	0.986	16	62	455	398	11.8	3.0
Por Definir	1	19	0.298	0.776	0.836	80	1.016	16	78	489	502	12.1	3.0
Por Definir	1/0	19	0.336	0.814	0.874	80	1.054	17	99	534	633	12.6	3.0
Por Definir	2/0	19	0.376	0.854	0.914	80	1.094	18	125	585	798	13.1	3.0
Por Definir	3/0	19	0.422	0.900	0.960	80	1.140	19	158	644	1006	13.6	3.5
Por Definir	4/0	19	0.474	0.952	1.012	80	1.192	20	199	718	1269	14.3	3.5
589002	250	22	0.520	1.006	1.066	80	1.266	173	235	930	1500	15.1	3.5
Por Definir	350	35	0.615	1.101	1.161	80	1.341	23	329	944	2100	16.0	4.0
640814	500	34	0.735	1.244	1.304	80	1.504	208	471	1341	3000	18.0	4.5
Por Definir	600	58	0.812	1.308	1.368	80	1.548	27	565	1315	3600	18.5	4.5
589001	750	58	0.908	1.426	1.486	80	1.746	235	706	1821	4500	20.9	5.0
585564	1000	61	1.060	1.568	1.628	110	1.888	256	942	2161	6000	22.6	5.5

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	0.052	0.447 + j0.447	0.081 + j0.041	2528	120/130	150/170
1	0.211	0.266	0.049	0.050	0.447 + j0.447	0.081 + j0.041	2621	135/145	175/195
1/0	0.168	0.211	0.046	0.048	0.447 + j0.447	0.081 + j0.041	2738	155/165	200/225
2/0	0.133	0.167	0.042	0.046	0.447 + j0.404	0.081 + j0.045	2862	175/190	235/260
3/0	0.105	0.133	0.039	0.044	0.447 + j0.302	0.103 + j0.053	3005	200/215	270/300
4/0	0.084	0.105	0.036	0.043	0.447 + j0.302	0.103 + j0.053	3166	230/245	310/350
250	0.071	0.090	0.034	0.042	0.447 + j0.302	0.103 + j0.053	3333	250/270	345/385
350	0.050	0.065	0.030	0.040	0.447 + j0.302	0.103 + j0.053	3628	305/330	430/480
500	0.035	0.046	0.026	0.037	0.446 + j0.466	0.081 + j0.039	3999	370/400	535/600
600	0.029	0.039	0.024	0.037	0.446 + j0.466	0.081 + j0.039	4269	404/436	601/672
750	0.024	0.033	0.022	0.035	0.446 + j0.466	0.081 + j0.039	4566	455/490	700/780
1000	0.018	0.026	0.020	0.035	0.446 + j0.466	0.081 + j0.039	5037	525/565	840/940

* 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.

