

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 5/8kV 133/100% IL Cubierta SIM-PVC. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable de tipo MV-105, conductor único de cobre, 5kV 133% /8KV 100%, 115 mils, caucho etileno propileno sin plomo (NL-EPR) nivel de aislamiento, escudo de cinta, cubierta de policloruro de vinilo (PVC) SIMpull, clasificación dual UL/CSA.

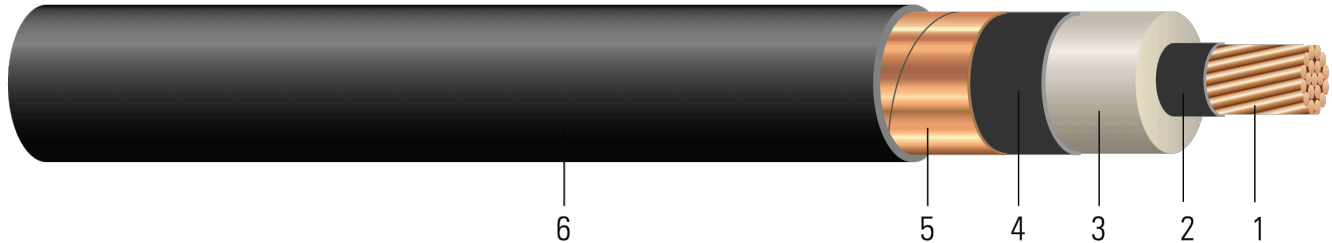


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B según ASTM B3 y ASTM B8. Cobre estañado opcional según ASTM B33
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: Nivel de Aislamiento 5kV 133% /8KV 100% 115 Milímetros Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR)
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 5kV 133% /8KV 100% 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, soportados aéreamente por un mensajero 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 -25°C para flexión en frío e impacto en frío. Marcado con "LTDD" listado CSA. 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. Estos cables cuentan con resistencia a la luz solar y humedad, resistencia de corona excepcional, resistencia a la mayoría de químicos, aceites y ácidos y son retardantes a la flama.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- 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{R} POWER CABLE {UL} XXX AWG CU 115 MILS NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE SUN RES {NESC} -- {CSA} XXX AWG CU X.XX mm (115 mils) NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% INS LEVEL 25%TS MV68.10 SR TC-ER 105{D}C FT4 -25{D}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	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	pulgada	pulgada
954636◇	2	7	0.282	0.545	0.605	55	0.755	255	454	530	9.0	2.5
954644	1	19	0.322	0.590	0.650	55	0.800	311	527	669	9.6	2.5
955005◇	1/0	19	0.361	0.630	0.690	80	0.870	383	639	844	10.4	2.5
955013◇	2/0	19	0.405	0.674	0.734	80	0.914	471	745	1064	10.9	3.0
955021	3/0	19	0.456	0.724	0.784	80	0.964	582	877	1342	11.5	3.0
955088◇	4/0	19	0.512	0.780	0.840	80	1.020	721	1039	1692	12.2	3.0
955039◇	250	37	0.558	0.818	0.878	80	1.058	843	1179	2000	12.6	3.0
955047◇	350	37	0.661	0.937	0.997	80	1.177	1162	1548	2800	14.1	3.5
955054◇	500	37	0.789	1.042	1.102	80	1.282	1632	2063	4000	15.3	4.0
679638	600	61	0.865	1.152	1.212	80	1.392	1949	2431	4800	16.7	4.0
955096◇	750	61	0.968	1.254	1.314	80	1.494	2419	2946	6000	17.9	4.5
955070	1000	61	1.117	1.403	1.463	80	1.643	3202	3793	8000	19.7	5.0
552012	2000	127	1.583	1.953	2.013	110	2.153	6323	7207	16000	25.8	6.0

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 * Tamaño de tubo conduit basado en 3 fases con factor de llenado del 40% sin tierra. 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 Ducto 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	0.162	0.204	0.034	0.044	0.346 + j0.234	0.024 + j0.037	1920	145/155	190/215
1	0.128	0.162	0.031	0.042	0.347 + j0.219	0.034 + j0.040	2044	170/180	225/250
1/0	0.102	0.128	0.028	0.042	0.348 + j0.214	0.040 + j0.043	2165	195/210	260/290
2/0	0.081	0.102	0.026	0.040	0.348 + j0.230	0.027 + j0.035	2302	220/235	300/330
3/0	0.064	0.081	0.024	0.039	0.348 + j0.230	0.027 + j0.036	2459	250/270	345/385
4/0	0.051	0.065	0.021	0.038	0.351 + j0.227	0.034 + j0.039	2633	290/310	400/445
250	0.043	0.056	0.020	0.037	0.348 + j0.234	0.027 + j0.040	2800	320/345	445/495
350	0.031	0.041	0.018	0.035	0.349 + j0.245	0.020 + j0.034	3120	385/415	550/615
500	0.022	0.030	0.015	0.033	0.350 + j0.246	0.020 + j0.033	3516	470/505	695/775
600	0.018	0.026	0.014	0.033	0.464 + j0.490	0.102 + j0.041	3782	505/544	777/865
750	0.014	0.023	0.013	0.032	0.351 + j0.227	0.034 + j0.040	4102	585/630	900/1000
1000	0.011	0.019	0.011	0.031	0.350 + j0.246	0.020 + j0.033	4563	670/720	1075/1200
2000	0.005	0.017	0.010	0.030	0.527 + j0.347	0.167 + j0.049	6174	1070/1150	1605/1790

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para conducto: Tabla 310.60(C)(11) Detalle 1. * Para aire libre: Tabla 310.60(C)(3). * 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.

