

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

Tipo MV-105 Conductor Único de Cobre, 115 Milipulgadas Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento del 133%, Protección de Cinta, Cubierta Termoplástica SOLONON® de Bajo Humo y Cero Halógenos (LSZH-TP), Doble Clasificación UL/CSA. Libre de Silicona

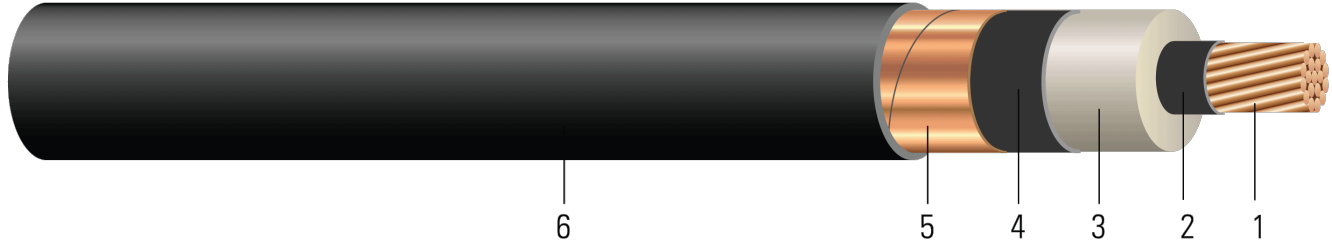


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B por ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado por ASTM B33 opcional)
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 115 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. Cubierta General: Termoplástico SOLONON® de Bajo Humo y Cero Halógeno (LSZH-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 5KV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo cuando se instalan con un conductor de puesta a tierra en proximidad cercana que cumple con las secciones 311.36 y 250.4(A)(5) de la NEC, 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 -25°C para flexión en frío. ST1 (baja emisión de humo) Clasificados para tamaños 1/0 y mayores. Clasificados para una presión máxima de 1000 lbs./FT en la pared lateral.

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
- 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
- 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
- NFPA 502 Norma para Túneles de Carretera, Puentes y Otras Carreteras de Acceso Limitado (1/0 AWG y Mayores)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} SOUTHWIRE® CABLE DE POTENCIA SOLONON® {UL} XXX AWG CU 115 MILS NL-EPR SOLONON® 5KV 133%/ 8KV 100% 25%TS MV-105 ST-1 IEEE 1202/FT4 PARA USO CT RESISTENTE A LA LUZ SOLAR. {NESC}

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
890653	2	7	0.282	0.545	0.605	55	0.755	255	462	530	9.0	2.5
Por Definir	1	19	0.322	0.590	0.650	55	0.780	271	477	669	9.3	2.5
550779	2/0	19	0.405	0.674	0.734	80	0.914	471	758	1064	10.9	3.0
Por Definir	3/0	19	0.456	0.724	0.784	80	0.964	533	836	1342	11.5	3.0
550781	4/0	19	0.512	0.766	0.826	80	1.006	720	1047	1692	12.0	3.0
568171	250	37	0.558	0.818	0.878	80	1.058	843	1194	2000	12.6	3.0
890654	350	37	0.661	0.917	0.977	80	1.157	1159	1553	2800	13.8	3.5
550783	500	37	0.789	1.042	1.102	80	1.282	1632	2081	4000	15.3	4.0
551996	750	61	0.968	1.254	1.314	80	1.494	2419	2967	6000	17.9	4.5

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 * 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 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	0.162	0.204	0.034	0.044	0.382 + j0.309	0.031 + j0.035	1920	145/155	190/215
1	0.128	0.162	0.031	0.042	0.383 + j0.278	0.041 + j0.040	2044	170/180	225/250
2/0	0.081	0.102	0.026	0.040	0.383 + j0.278	0.041 + j0.040	2302	220/235	300/330
3/0	0.064	0.081	0.024	0.039	0.383 + j0.278	0.041 + j0.040	2459	250/270	345/385
4/0	0.051	0.065	0.021	0.038	0.383 + j0.278	0.041 + j0.040	2633	290/310	400/445
250	0.043	0.056	0.020	0.037	0.384 + j0.304	0.034 + j0.033	2800	320/345	445/495
350	0.031	0.041	0.018	0.035	0.384 + j0.309	0.030 + j0.033	3120	385/415	550/615
500	0.022	0.030	0.015	0.033	0.384 + j0.309	0.030 + j0.033	3516	470/505	695/775
750	0.014	0.023	0.013	0.032	0.385 + j0.324	0.031 + j0.037	4102	585/630	900/1000

* Las ampacidades del NEC se basan en:
* Para Ducto: 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 espaciamiento de un diámetro centro a centro.





* Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Resistividad de Tierra Rho: 100 Ohm-Metro/1000ft, Espaciamiento: espaciamento de un diámetro centro a centro.. *

La Reactancia Capacitiva está entre Fase a Pantalla.

