

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 133% IL Cubierta LSZH-TP Negra. MV 105 - Clasificado para Charola Portacables - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable Tipo MV-105 de un Conductor de Cobre, Caucho de Etileno Propileno (NL-EPR) sin Plomo de 220 Mil, Nivel de Aislamiento del 133%, Blindaje de Cinta, Chaqueta de Polietileno Termoplástico SOLONON® de Bajo Humo Cero Halógenos (LSZH-TP), Clasificado UL. Libre de Silicona

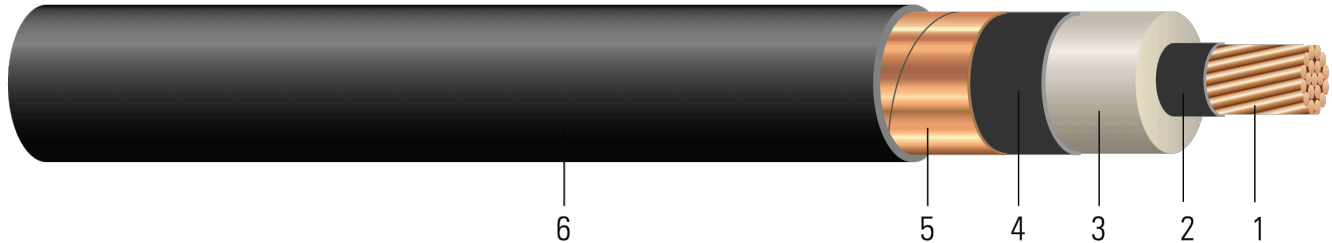


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 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. Cubierta General: Termoplástico SOLONON® de Bajo Humo y Cero Halógeno (LSZH-TP)

UL-1072 no incluye cubierta de poliolefina. Sin embargo, este LSZH cumple con la definición general de un poliolefina termoplástica.

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 15KV 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
- ASTM B496 Cobre de Capa Concéntrica Redondeada Compacta estándar
- 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)
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 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)





- NFPA 130 Norma para Sistemas de Tránsito de Vía Fija y Sistemas de Transporte Ferroviario de Pasajeros (500 kcmil y Superior)
- 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 Estándar para túneles de carreteras, puentes y otras carreteras de acceso limitado (solo circuitos no de emergencia)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} SOUTHWIRE{R} CABLE DE POTENCIA SOLONON{R} MASTER-DESIGN {UL} XXX AWG CU 220 MILS NL-EPR SOLONON{R} 15KV 133% 25%TS MV-105 ST-1 IEEE 1202/FT4 FOR CT USE SUN. RES. {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
585535	1	19	0.322	0.800	0.860	80	1.040	329	739	669	12.4	3.0
550784	1/0	19	0.361	0.840	0.900	80	1.080	398	831	844	12.9	3.0
Por Definir	2/0	19	0.405	0.884	0.944	80	1.124	487	945	1064	13.4	3.5
671270	3/0	19	0.456	0.934	0.994	80	1.174	597	1086	1342	14.0	3.5
550786	4/0	19	0.512	0.990	1.050	80	1.230	738	1260	1692	14.7	3.5
644152**	4/0	19	0.512	0.990	1.050	80	1.230	738	1260	1692	14.7	3.5
457728	250	37	0.558	1.044	1.104	80	1.284	860	1417	2000	15.4	4.0
550788	350	37	0.661	1.147	1.207	80	1.387	1177	1795	2800	16.6	4.0
644149**	350	37	0.661	1.147	1.207	80	1.387	1177	1795	2800	16.6	4.0
550789	500	37	0.789	1.252	1.312	80	1.492	1648	2329	4000	17.9	4.5
550790	750	61	0.968	1.464	1.524	110	1.764	2435	3358	6000	21.1	5.0
550643	1500	91	1.370	1.900	1.960	110	2.200	4783	6031	12000	26.4	

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación
 ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de existencia estándar * Tamaño de tubo conduit basado en 3 fases factor de llenado del 40% sin tierra ** Cobre Estañado





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	0.128	0.162	0.047	0.049	0.387 + j0.264	0.057 + j0.048	2695	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.043	0.047	0.387 + j0.264	0.057 + j0.048	2816	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.040	0.045	0.575 + j0.464	0.204 + j0.047	2952	230/245	300/335
3/0	0.064	0.081	0.037	0.043	0.387 + j0.264	0.057 + j0.048	3110	260/275	345/385
4/0	0.051	0.065	0.034	0.042	0.387 + j0.264	0.057 + j0.048	3284	295/315	400/445
4/0	0.051	0.065	0.034	0.042	0.387 + j0.264	0.057 + j0.048	3284	295/315	400/445
250	0.043	0.056	0.025	0.041	0.417 + j0.354	0.057 + j0.041	3451	325/345	445/495
350	0.031	0.041	0.028	0.039	0.387 + j0.304	0.033 + j0.030	3770	390/415	550/610
350	0.031	0.041	0.028	0.039	0.387 + j0.304	0.033 + j0.030	3770	390/415	550/610
500	0.022	0.030	0.025	0.037	0.387 + j0.304	0.033 + j0.030	4167	465/500	685/765
750	0.014	0.023	0.021	0.035	0.387 + j0.327	0.031 + j0.034	4752	565/610	885/990
1500	0.007	0.017	0.016	0.032	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	6010	815/880	1345/1500

* 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.

