

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 35kV 100% 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 345 Mil, Nivel de Aislamiento del 100%, Blindaje de Cinta, Chaqueta de Polietileno Termoplástico de Bajo Humo Cero Halógenos (LSZH-TP), Clasificación Dual UL/CSA. Libre de Silicona

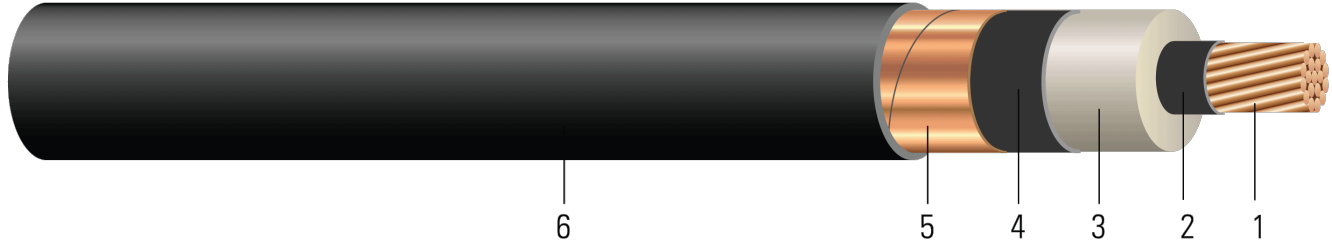


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 345 Mils, Nivel de Aislamiento del 100%,
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 Baja Emisión de Humo Sin Halógenos (LSZH-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 35KV 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 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 una temperatura del conductor no superior a 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 -25°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTDD" cuando están listados por CSA o listados duales UL/CSA. ST1 (bajo humo) Clasificados para tamaños 1/0 y mayores. Clasificados para una presión lateral máxima de 1000 lbs./FT.

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)
- Cables de Canalización CSA C22.2 No.230 - Clasificados TC-ER
- 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)
- 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

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} CABLE DE POTENCIA SOUTHWIRE® SOLONON® {UL} XXX AWG CU 345 MILS NL-EPR SOLONON® 35KV 100% 25%TS MV-105 ST-1 IEEE 1202/ FT4 PARA USO EN CT RES. SOL. {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
559357	1/0	19	0.361	1.090	1.150	80	1.330	418	1092	844	15.9	4.0
Por Definir	2/0	19	0.405	1.133	1.193	80	1.373	433	1150	1064	16.4	4.0
Por Definir	3/0	19	0.456	1.184	1.244	80	1.424	542	1299	1342	17.0	4.0
648775	4/0	19	0.512	1.240	1.300	80	1.480	756	1548	1692	17.7	4.5
Por Definir	250	37	0.558	1.294	1.354	80	1.534	798	1646	2000	18.4	4.5
Por Definir	350	37	0.661	1.397	1.457	80	1.637	1110	2042	2800	19.6	4.5
Por Definir	500	37	0.789	1.525	1.585	110	1.825	1575	2718	4000	21.9	5.5
Por Definir	750	61	0.968	1.714	1.774	110	2.014	2351	3665	6000	24.1	6.0
Por Definir	1000	61	1.117	1.863	1.923	110	2.163	3126	4570	8000	25.9	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 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	0.102	0.128	0.057	0.052	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	3590	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.053	0.050	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	3727	230/245	300/330
3/0	0.064	0.081	0.049	0.048	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	3885	260/275	345/380
4/0	0.051	0.065	0.046	0.046	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	4058	295/315	395/445
250	0.043	0.056	0.043	0.045	0.501 + j0.483	0.133 + j0.036	4226	325/345	440/490
350	0.031	0.041	0.039	0.043	0.501 + j0.483	0.133 + j0.036	4545	390/415	545/605
500	0.022	0.030	0.034	0.041	0.503 + j0.404	0.133 + j0.042	4941	465/500	680/755
750	0.014	0.023	0.029	0.039	0.503 + j0.404	0.133 + j0.042	5527	565/610	870/970
1000	0.011	0.019	0.026	0.037	0.503 + j0.404	0.133 + j0.042	5989	640/690	1040/1160

* 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 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: espaciamiento de un diámetro centro a centro. * La reactancia capacitiva es entre fase a blindaje.

