

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 35kV 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 420 Mil, Nivel de Aislamiento del 133%, Blindaje de Cinta, Chaqueta de Polietileno Termoplástico de Bajo Humo Cero Halógenos (LSZH-TP), Clasificación Dual UL/CSA. Libre de Silicona

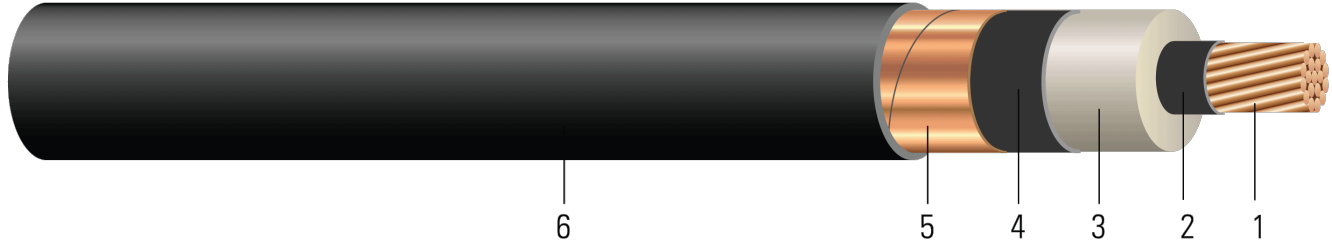


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B por ASTM B3 y B8 (Cobre estañado por ASTM B33 opcional)
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: Nivel de aislamiento 35 kV 133% 420 mil Hule 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: 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 lb/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)





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} SOUTHWIRE® CABLE DE POTENCIA SOLONON® {UL} XX AWG O KCMIL CU 420 MILS NL-EPR SOLONON® 35KV 133% 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
671709	1/0	19	0.361	1.242	1.342	80	1.522	431	1325	844	18.3	4.0
599572	2/0	19	0.405	1.284	1.344	80	1.524	517	1399	1064	18.3	4.0
Por Definir	3/0	19	0.456	1.334	1.394	80	1.574	630	1573	1342	18.8	4.0
Por Definir	4/0	19	0.512	1.390	1.450	80	1.630	769	1764	1692	19.5	4.5
Por Definir	250	37	0.558	1.444	1.504	110	1.744	892	2041	2000	20.9	4.5
457096	350	37	0.641	1.527	1.587	110	1.827	1212	2429	2800	21.9	4.5
671924	500	37	0.789	1.652	1.712	110	1.952	1677	3016	4000	23.4	5.5
Por Definir	750	61	0.968	1.864	1.924	110	2.164	2470	4043	6000	25.9	6.0
Por Definir	1000	61	1.117	2.013	2.073	110	2.313	3254	4976	8000	27.7	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	0.065	0.054	0.575 + j0.464	0.204 + j0.047	3726	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.061	0.052	0.575 + j0.464	0.204 + j0.047	3852	230/245	300/330
3/0	0.063	0.081	0.057	0.050	0.575 + j0.464	0.204 + j0.047	3998	260/275	345/380
4/0	0.051	0.065	0.053	0.048	0.575 + j0.464	0.204 + j0.047	4159	295/315	395/445
250	0.042	0.056	0.050	0.047	0.575 + j0.464	0.204 + j0.047	4314	325/345	440/490
350	0.031	0.041	0.045	0.045	0.575 + j0.464	0.204 + j0.047	4609	390/415	545/605
500	0.021	0.030	0.040	0.042	0.575 + j0.464	0.204 + j0.047	4976	465/500	680/755
750	0.014	0.023	0.035	0.040	0.573 + j0.527	0.211 + j0.039	5519	565/610	870/970
1000	0.011	0.019	0.032	0.038	0.573 + j0.527	0.211 + j0.039	5946	640/690	1040/1160

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para conductor: 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.

