

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

Cable de tipo MV-105, conductor único de cobre, 220 mils, caucho etileno propileno sin plomo (NL-EPR) libre de plomo EAM nivel de aislamiento del 133%, escudo de cinta, cubierta de policloruro de vinilo (PVC) SIMpull, clasificación dual UL/CSA

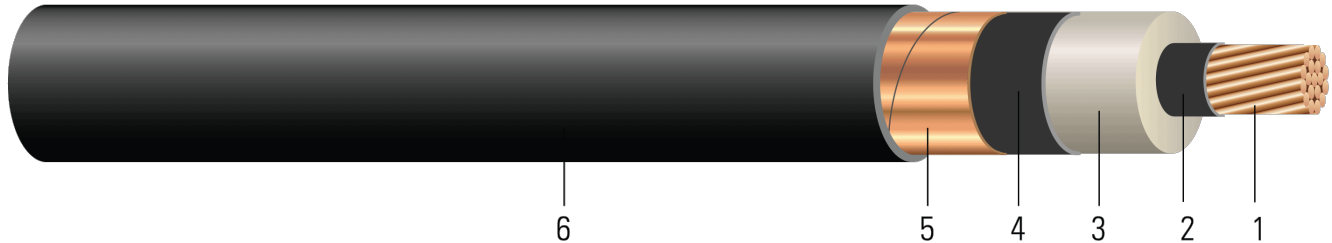


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B por ASTM B3 y B8 (cobre estañado opcional por ASTM B33)
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: 15kV, nivel de aislamiento 133%, 220 mil Caucho Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) / Alqueno de Etileno sin Plomo Copolímero (EAM)
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: SIMpull® Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 15kV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canales, charolas, enterramiento directo cuando se instala con un conductor de puesta a tierra en proximidad cercana que se ajuste a 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 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 e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA. La cubierta PVC se fabrica con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable puede instalarse en tubo conduit sin la ayuda de lubricante. Clasificado para presión lateral máxima de 1000 lb/ft. Estos cables presentan resistencia a la luz solar y humedad, resistencia excepcional a coronas, resistencia a la mayoría de químicos, aceites y ácidos y son retardantes a la flama. Cable Tray CT clasificado 1/0 AWG y mayores.

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:

SOUTHWIRE SIMpull{R} POWER CABLE MASTER-DESIGN {UL} XXX KCMIL CU 220 MILS NL-EPR 15KV 133% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE SUN RES {NESC} -- {CSA} XXX KCMIL CU X.XXmm (220 mils) NL-EPR 15KV 133% INS LEVEL 25%TS MV68.10 SR 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
139631**	500	37	0.789	1.275	1.335	80	1.515	1648	2322	4000	18.2	4.5

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇
Cable marcado con este símbolo es un artículo de existencia estándar Tamaño de tubo conduit basado en 3 fases con 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
500	0.022	0.030	0.025	0.037	0.354 + j0.255	0.020 + j0.031	4167	465/500	685/765

* 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.

