

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 35kV 133% IL Cubierta PVC Negra. MV 105 - Clasificado para Charola UL - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable MV-105 Tipo 3 Conductores Cobre, 420 Mils Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC), 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 semiconductivo
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 420 Mils, Nivel de Aislamiento del 133%,
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductivo desprendible
5. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Conductor de Tierra: Conductor de cobre desnudo cableado comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado conforme a ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Aglutinante: Cinta de vidrio de poliéster
9. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 35KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de 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 doblez en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para doblez en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales UL/CSA. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I y II, División 2 según los artículos 501 y 502 de NEC. Clasificados para una presión máxima de pared lateral 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
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- 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-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV





- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- 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:

{SQFTG_DUAL} SOUTHWIRE® CABLE DE POTENCIA {UL} 3/C XXX AWG CU 420 MILS NL-EPR 35KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X 1/0 AWG CU MV-105 PARA USO CT RES. AL SOL PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO -- CSA XXX AWG CU XX.XXmm (420 mils) NL-EPR 35KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS SR 90°C FT4 -40°C LTGG {NESC}

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Mín Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	No. x AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	lb	pulgada
582147!	1/0	19	0.361	1.240	1.300	1x1/0	135	3.125	1630	4808	2534	21.8
578337!	2/0	19	0.405	1.284	1.344	1x4	135	3.220	1698	5032	3194	22.5
459107	2/0	19	0.405	1.284	1.344	1x4	135	3.220	1698	5032	3194	22.5
Por Definir	3/0	19	0.456	1.334	1.394	1x3	135	3.336	1814	5293	4027	23.3
597853	4/0	19	0.512	1.390	1.450	3x3	135	3.460	2818	6527	5078	24.2
Por Definir	250	37	0.558	1.444	1.504	1x3	135	3.573	2589	6473	6000	25.0
Por Definir	350	37	0.661	1.547	1.607	1x2	135	3.796	3573	7836	8400	26.5
458370	750	61	0.968	1.864	1.924	1x1/0	135	4.484	7799	12522	10000	31.4

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar ! Cubierta PVC Roja Los códigos de inventario TBA son estimaciones únicamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de inventario 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	0.064	0.051	0.436 + j0.425	0.065 + j0.035	4055	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.060	0.050	0.436 + j0.425	0.065 + j0.035	4192	220/235	245/275
2/0	0.081	0.102	0.060	0.050	0.436 + j0.425	0.065 + j0.035	4192	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.056	0.048	0.435 + j0.400	0.065 + j0.037	4350	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.052	0.046	0.435 + j0.400	0.065 + j0.037	4523	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.049	0.045	0.435 + j0.399	0.065 + j0.033	4690	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.044	0.042	0.435 + j0.399	0.065 + j0.033	5009	375/400	435/490
750	0.014	0.022	0.029	0.037	0.321 + j0.191	0.024 + j0.038	5992	545/585	670/745

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para Conductor: Tabla 310.60(C)(13) Detalle 1.

* Para Aire Libre: Tabla 310.60(C)(5).





* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro. * Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Resistividad de Tierra Rho: 100 Ohm-Metro/1000ft. * La Reactancia Capacitiva es entre Fase-Blindaje.

