

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 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, 220 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 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. 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 de 15KV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canales, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se deseen 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 -40°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales por UL/CSA. Para usos en lugares peligrosos Clase I y II, División 2 según Artículos 501 y 502 de la NEC. Clasificados para una presión de pared 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 UL 1685 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 220 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X 3 AWG CU MV-105 PARA USO CT RESISTENTE A LA LUZ SOLAR PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO -- CSA XXX AWG CU 5.59mm (220 mils) NL-EPR 15KV 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
956490	2	7	0.282	0.755	0.815	1x6	110	2.032	904	2236	1592	14.2
958306	1/0	19	0.361	0.840	0.900	1x4	110	2.215	1338	2758	2534	15.5
558254	2/0	19	0.405	0.884	0.944	1x4	110	2.310	1605	3237	3194	16.1
Por Definir	3/0	19	0.456	0.934	0.994	1x3	110	2.422	1790	3504	4027	16.9
956284	4/0	19	0.512	0.976	1.036	1x3	110	2.516	2398	4288	5078	17.6
558288	250	37	0.558	1.028	1.088	1x2	110	2.628	2812	4815	6000	18.3
958322	350	37	0.661	1.147	1.207	1x2	135	2.935	3773	6213	8400	20.5
671989	350	37	0.661	1.147	1.207	1x1/0	135	2.935	3896	6288	8400	20.5
653583	500	37	0.789	1.252	1.312	3x1	135	3.151	5011	8351	12000	22.1
958330	500	37	0.789	1.252	1.312	1x1	135	3.162	5254	7973	12000	22.1
578614	500	37	0.789	1.275	1.335	1x4/0	135	3.203	5658	8374	12000	22.4
558312	750	61	0.968	1.464	1.524	1x1/0	135	3.620	7708	11040	18000	25.3
653562 [^]	750	61	0.968	1.464	1.524	1x1/0	135	3.620	7708	11048	18000	25.3

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

[^] 750kcmil Número de existencia: 653562 tiene cubierta exterior ROJA Los códigos de existencia TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Espere hasta que se asigne un código de existencia 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
2	0.162	0.204	0.051	0.047	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	2571	150/160	165/185
1/0	0.102	0.128	0.043	0.043	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	2816	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.040	0.042	0.324 + j0.199	0.019 + j0.034	2952	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.037	0.040	0.532 + j0.396	0.167 + j0.048	3110	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.034	0.039	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	3284	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.032	0.038	0.326 + j0.202	0.018 + j0.032	3451	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.028	0.036	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	3770	375/400	435/490
350	0.031	0.041	0.028	0.036	0.529 + j0.445	0.162 + j0.049	3770	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.025	0.034	0.529 + j0.445	0.162 + j0.049	4167	450/485	535/600
500	0.022	0.030	0.025	0.034	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	4167	450/485	535/600
500	0.022	0.030	0.025	0.034	0.529 + j0.445	0.162 + j0.049	4167	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.021	0.032	0.327 + j0.196	0.027 + j0.038	4752	545/585	670/745
750	0.014	0.023	0.021	0.032	0.523 + j0.534	0.162 + j0.039	4752	545/585	670/745

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para Ducto: 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 espaciamiento de un diámetro centro a centro. * Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Rho Resistividad de la Tierra: 100 Ohm-Metro/1000ft.

* Reactancia Capacitiva es entre Fase-Pantalla.

