

CU Comprimido 5/8kV Aislamiento NLEPR 133/100% IL Cubierta PVC. MV 105 - Charola Clasificada UL - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Type MV-105 Tres Conductores Cobre, 115 Mils Ethylene Propylene Rubber Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 5kV 133% / 8kV 100%, Blindaje de Cinta, Cubierta Polyvinyl Chloride (PVC), Doble Rated 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 115 Milésimas 5kV 133% / 8kV 100% Nivel de Aislamiento,
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 de 5kV / 8kV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubo conduit, conductos, canales, charolas, enterramiento directo, 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 -40°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA. Para uso en lugares peligrosos Clase I y II, División 2 según los Artículos 501 y 502 de la NEC. 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
- ASTM B496 Cobre de Capa Concéntrica Redondeada Compacta estándar
- UL 1072 Cables de Potencia de Media Tensión
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- UL 2225 Cables y Conectores de Cable Para Uso en Lugares con Riesgo (Clasificados)
- 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
- ICEA S-97-682 Estándar para Cable de Servicio Blindado Clasificado para 5 - 46kV
- 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{R} POWER CABLE {UL} 3/C XXX KCMIL CU 115 MILS NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% INS LEVEL 25%TS GW 1 X X AWG CU MV-105 FOR CT USE SUN. RES. FOR DIRECT BURIAL -- {CSA} XXX KCMIL CU 2.92mm (115 mils) NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% INS LEVEL 25%TS MV68.10 SR 90{D}C FT4 -40{D}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
956292◇	2	7	0.282	0.545	0.605	1x6	80	1.518	854	1561	1592	10.6
956300◇	1/0	19	0.361	0.630	0.690	1x4	110	1.762	1288	2220	2534	12.3
958371◇	2/0	19	0.405	0.674	0.734	1x4	110	1.857	1555	2570	3194	12.9
558171	3/0	19	0.456	0.724	0.784	1x3	110	1.965	1929	2953	4027	13.7
957456◇	4/0	19	0.512	0.766	0.826	1x3	110	2.056	2348	3527	5078	14.3
958386	250	37	0.558	0.834	0.894	1x2	110	2.209	2765	4060	6000	15.4
955179◇	350	37	0.661	0.917	0.977	1x2	110	2.388	3719	5197	8400	16.7
958397◇	500	37	0.789	1.042	1.102	1x1	110	2.658	5208	6948	12000	18.6
557496	750	61	0.968	1.254	1.314	1x1/0	135	3.166	7661	9972	18000	22.1

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor 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
2	0.162	0.204	0.034	0.040	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	1920	135/145	140/154
1/0	0.102	0.128	0.028	0.037	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	2165	175/190	185/205
2/0	0.081	0.102	0.026	0.036	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	2302	200/220	215/240
3/0	0.064	0.081	0.024	0.035	0.324 + j0.199	0.019 + j0.034	2459	230/250	250/280
4/0	0.051	0.065	0.021	0.034	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	2633	265/280	285/320
250	0.043	0.056	0.020	0.033	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	2800	290/315	320/355
350	0.031	0.041	0.018	0.032	0.353 + j0.248	0.024 + j0.036	3120	355/380	395/440
500	0.022	0.030	0.015	0.030	0.356 + j0.242	0.031 + j0.039	3516	430/460	485/545
750	0.014	0.023	0.013	0.029	0.324 + j0.199	0.019 + j0.034	4102	530/570	615/685

* 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.

