

CU Comprimido 15kV Aislamiento NLEPR 133% IL Cubierta PVC Rojo AIA. MV 105 - Charola Clasificada - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable de Tres Conductores Tipo MV-105 de Cobre, Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 220 Mils Nivel de Aislamiento del 133%, Pantalla de Cinta, Armadura de Aluminio Entrelazado (AIA), Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC). Tipo MC Para Uso en Charola Portacables - Resistente a la Luz Solar. Sin Silicona

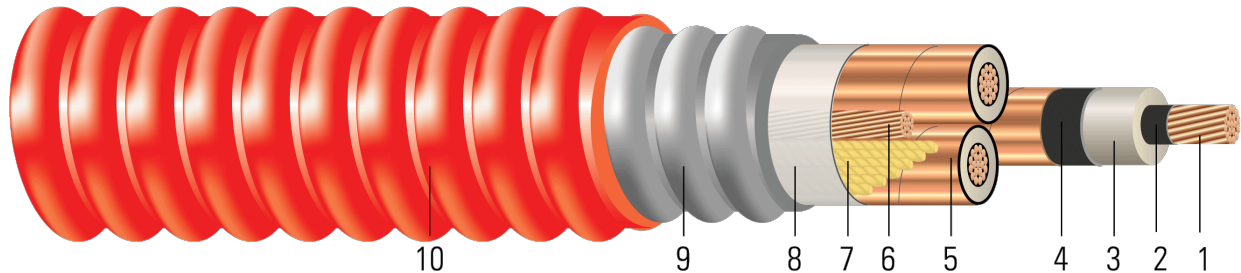


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 220 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: Cobre desnudo cableado comprimido clase B por ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado por ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Ligador: cinta de polipropileno
9. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada (AIA)
10. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 15KV 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
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV





- 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} CABLE DE POTENCIA SOUTHWIRE® {UL} 3 CONDUCTORES XXX KCMIL CU 220 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X X AWG CU MV-105 PARA USO EN CT RESISTENTE A LA LUZ SOLAR PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO {NESC}

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Tierra	Diámetro Sobre armadura	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Min Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/ 1000ft	lb/ 1000ft	lb	pulgada
551671◇	2	7	0.282	0.755	0.815	1x6	2.132	65	2.264	904	2439	1592	15.8
556951	1/0	19	0.361	0.840	0.900	1x4	2.319	80	2.485	1338	3173	2534	17.3
957886◇	2/0	19	0.405	0.884	0.944	1x4	2.410	80	2.576	1605	3546	3194	18.0
551648◇	4/0	19	0.512	0.976	1.036	1x3	2.609	80	2.775	2398	4593	5078	19.4
447276	250	37	0.558	1.028	1.088	1x2	2.721	80	2.887	2812	5540	6000	20.2
551614◇	350	37	0.661	1.147	1.207	1x2	2.978	80	3.144	3773	6505	8400	22.0
409169◇	500	37	0.789	1.275	1.335	1x1	3.248	90	3.428	5011	8185	12000	23.9
556977	750	61	0.968	1.464	1.524	1x1/0	3.663	90	3.851	7708	11464	18000	26.9

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	0.051	0.047	0.296 + j0.159	0.018 + j0.032	2571	150/160	165/185
1/0	0.102	0.128	0.043	0.043	0.319 + j0.194	0.020 + j0.037	2816	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.040	0.042	0.355 + j0.247	0.023 + j0.033	2952	220/235	245/275
4/0	0.051	0.065	0.034	0.039	0.296 + j0.159	0.018 + j0.032	3284	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.032	0.038	0.292 + j0.158	0.019 + j0.038	3451	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.028	0.036	0.295 + j0.183	0.021 + j0.032	3770	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.025	0.034	0.271 + j0.183	0.023 + j0.035	4167	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.021	0.032	0.324 + j0.199	0.019 + j0.034	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 espaciado 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.

