

CU Comprimido Aislamiento 2.4kV NLEPR 100% IL AIA Cubierta PVC. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable de tipo MV-105 de tres conductores de cobre, aislamiento de caucho etileno propileno (EPR) de 90 mils, armadura entrelazada de aluminio (AIA), cubierta de policloruro de vinilo (PVC). Libre de silicona

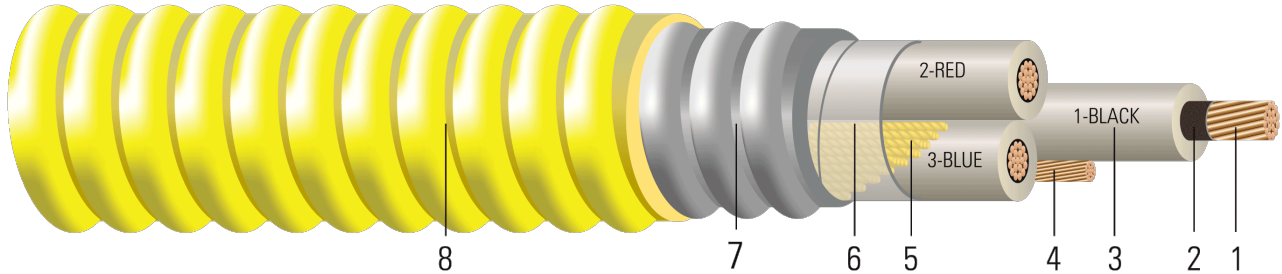


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: 90 Milésimas de Caucho Etileno Propileno (EPR)
4. 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)
5. Relleno: Relleno de papel encerado
6. Ligador: cinta de polipropileno
7. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada (AIA)
8. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 2.4KV 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, 130°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-96-659 (NEMA WC 71) Cables No Blindados de 2001-5000 V
- 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 90 MILS NL-EPR 2400V SIN BLINDAJE GW 1 X X AWG CU MV-105 PARA USO CT - RES. SOL. - PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO - LOC. HÚMEDAS Y SECAS {NESC}

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Tierra	Diámetro Sobre armadura	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Mín Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	lb	pulgada
890086◇	2	7	0.282	0.495	1 x 6	1.283	55	1.393	702	1278	1592	9.8
606467	1/0	19	0.361	0.580	1 x 4	1.567	65	1.699	1118	1918	2534	11.9
552212	2/0	19	0.405	0.625	1 x 4	1.664	65	1.796	1375	2258	3194	12.6
552213	4/0	19	0.512	0.715	1 x 3	1.859	65	1.991	2143	3118	5078	13.9
551526	350	37	0.661	0.865	1 x 2	2.183	80	2.349	3481	4805	8400	16.4
890645◇	500	37	0.789	0.990	1 x 1	2.453	80	2.619	4938	6483	12000	18.3
552256	750	61	0.968	1.205	1 x 1/0	2.919	85	3.089	7345	9230	18000	21.6

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	Resistencia CC @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Secuencia cero Impedancia	Secuencia Positiva Impedancia	Ampacidad Permissible En Tubo 90/105°C	Ampacidad Permissible Al Aire 90/105°C
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
2	0.162	0.204	0.035	0.186 + j0.02	0.196 + j0.029	135/145	140/154
1/0	0.102	0.128	0.032	0.110 + j0.017	0.120 + j0.026	175/190	185/205
2/0	0.081	0.102	0.032	0.084 + j0.016	0.094 + j0.025	200/220	215/240
4/0	0.051	0.065	0.030	0.047 + j0.015	0.057 + j0.023	265/280	285/320
350	0.031	0.041	0.028	0.023 + j0.013	0.033 + j0.022	355/380	395/440
500	0.022	0.030	0.027	0.012 + j0.012	0.022 + j0.021	430/460	485/545
750	0.014	0.023	0.027	0.005 + j0.011	0.015 + j0.02	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.

