

CU Comprimido 5/8kV Aislamiento NLEPR 133/100% IL AIA Cubierta LSZH-TP. MV 105 - Resistido para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Tres Conductores de Cobre, 115 Mils Caucho de Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Armadura Entrelazada de Aluminio (AIA), Cubierta Termoplástica SOLONON® de Bajo Humo Cero Halógenos (LSZH-TP). Libre de Silicona

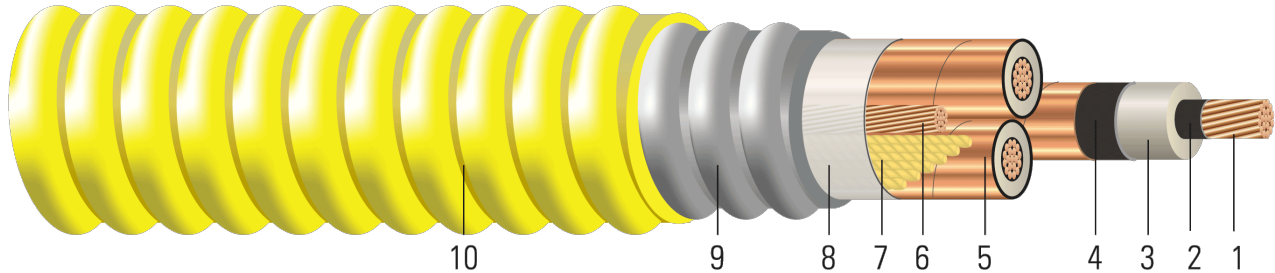


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 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: termoplástico SOLONON® bajo humo cero halógeno (LSZH-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 5KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canalizaciones, charolas portacables, 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 -25°C para doblez en frío. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I y II, División 2 según los Artículos 501 y 502 del 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 de propagación de fuego UL 1685 FT4-ST1 en bandeja vertical y prueba de liberación de humo (1/0 y superior)
- 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





- 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/C XX KCMIL CU 115 MILS NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% NIVEL DE AISLAMIENTO 25%TS GW 1 X XX AWG CU MV-105 O MC PARA USO EN CT RES. SOL. 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
Por Definir	2	7	0.282	0.550	0.610	1x6	1.682	60	1.802	737	1647	1592	12.6
Por Definir	1	19	0.322	0.590	0.650	1x4	1.769	60	1.889	950	1932	2008	13.2
137786	1/0	19	0.362	0.630	0.690	1x4	1.862	60	1.988	1288	2651	2534	13.9
Por Definir	2/0	19	0.405	0.673	0.733	1x4	1.948	60	2.068	1416	2645	3194	14.4
Por Definir	3/0	19	0.456	0.724	0.784	1x3	2.058	60	2.178	1778	3107	4027	15.2
592657	4/0	19	0.512	0.766	0.826	1x3	2.160	60	2.286	2348	3736	5078	16.0
564936	250	37	0.558	0.818	0.878	1x2	2.268	80	2.432	2761	4345	6000	17.0
564935	350	37	0.661	0.917	0.977	1x2	2.481	80	2.647	3719	5516	8400	18.5
564934	500	37	0.789	1.042	1.102	1x1	2.751	80	2.915	5208	7291	12000	20.4
Por Definir	750	61	0.968	1.254	1.314	1x1/0	3.203	90	3.383	7414	10099	18000	23.6

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	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	0.410 + j0.382	0.041 + j0.032	1920	135/145	140/154
1	0.128	0.162	0.031	0.039	0.410 + j0.382	0.041 + j0.032	2044	155/165	160/180
1/0	0.102	0.128	0.028	0.037	0.410 + j0.382	0.041 + j0.032	2165	175/190	185/205
2/0	0.081	0.102	0.026	0.036	0.410 + j0.382	0.041 + j0.032	2302	200/220	215/240
3/0	0.064	0.081	0.024	0.035	0.411 + j0.357	0.046 + j0.031	2459	230/250	250/280
4/0	0.051	0.065	0.021	0.034	0.411 + j0.357	0.046 + j0.031	2633	265/280	285/320
250	0.043	0.056	0.020	0.033	0.412 + j0.332	0.057 + j0.043	2800	290/315	320/355
350	0.031	0.041	0.018	0.032	0.412 + j0.332	0.057 + j0.043	3120	355/380	395/440
500	0.022	0.030	0.015	0.030	0.413 + j0.306	0.066 + j0.047	3516	430/460	485/545
750	0.014	0.023	0.013	0.029	0.413 + j0.306	0.066 + j0.047	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.

