

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 133% IL Cubierta LSZH-TP Roja AIA. MV 105 - Clasificado para Charola Portacables - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Tres Conductores de Cobre, 220 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

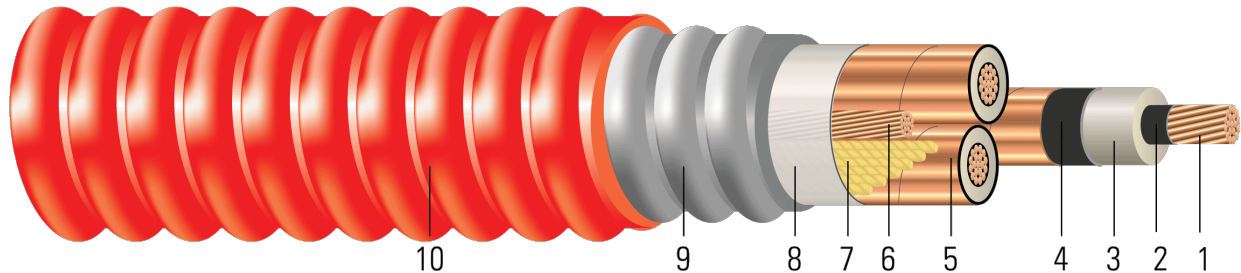


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 15KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de funcionar 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. Calificado a -25°C para flexión en frío. Para usos en lugares peligrosos Clase I y II, División 2 según NEC Artículos 501 y 502. Calificado para presión máxima en 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
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- 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:

SOUTHWIRE [SYMBOL - LIGHTING BOLT] #P# (UL) 3/C [#AWG or #kcmil] CU 220 MILS NL-EPR AIA 15KV 133% INS LEVEL 25% TS MV-105 PARA USO CT RES SOL PARA ENTERR DIRECTO FT4 [-25°C] AÑO (NESC) [MARCAS DE PIES SECUENCIAL]

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
585677	2	7	0.282	0.755	0.815	1x6	2.132	65	2.264	904	2463	1592	15.8
Por Definir	1	19	0.322	0.800	0.860	1x4	2.222	60	2.342	962	2664	2008	16.3
Por Definir	1/0	19	0.361	0.839	0.899	1x4	2.307	75	2.457	1169	3041	2534	17.1
Por Definir	2/0	19	0.405	0.883	0.943	1x4	2.402	75	2.552	1428	3417	3194	17.8
Por Definir	3/0	19	0.456	0.934	0.994	1x3	2.512	75	2.662	1790	3913	4027	18.6
Por Definir	4/0	19	0.512	0.990	1.050	1x3	2.633	75	2.783	2202	4474	5078	19.4
592523	250	37	0.558	1.028	1.088	1x2	2.711	75	2.861	2812	5140	6000	20.0
Por Definir	350	37	0.661	1.147	1.207	1x2	2.972	75	3.122	3549	6261	8400	21.8
585675	500	37	0.789	1.275	1.335	1x1	3.255	90	3.443	5259	8129	12000	24.1
585676	750	61	0.968	1.464	1.524	1x1/0	3.663	90	3.851	7708	11407	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	0.408 + j0.357	0.047 + j0.035	2571	150/160	165/185
1	0.128	0.162	0.047	0.045	0.409 + j0.289	0.066 + j0.043	2695	170/185	185/210
1/0	0.102	0.128	0.043	0.043	0.409 + j0.289	0.066 + j0.043	2816	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.040	0.042	0.410 + j0.362	0.048 + j0.039	2952	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.037	0.040	0.410 + j0.382	0.041 + j0.032	3110	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.034	0.039	0.410 + j0.382	0.041 + j0.032	3284	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.032	0.038	0.410 + j0.382	0.041 + j0.032	3451	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.028	0.036	0.410 + j0.382	0.041 + j0.032	3770	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.025	0.034	0.410 + j0.382	0.041 + j0.032	4167	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.021	0.032	0.410 + j0.382	0.041 + j0.032	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.

