

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 25kV 133% IL Cubierta PVC Naranja AIA. MV 105 - Clasificado para Charola Portacables - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Type MV-105 Tres Conductores Cobre, 320 Mils Ethylene Propylene Rubber Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA), Cubierta Polyvinyl Chloride (PVC). Libre de Silicona

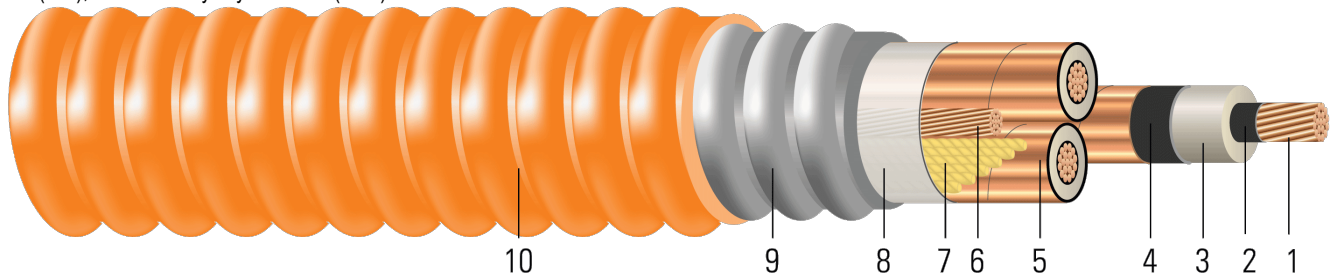


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 320 Mils, Nivel de Aislamiento del 133%,
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor 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 AIA 25KV de Southwire son cables blindados para uso en áreas húmedas y secas, tubería conduit, ductos, charolas, canalizaciones, enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a la temperatura del conductor no superior a 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, 250°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II y III, División 2 según el Artículo NEC 501, 502 y 503.

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
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- Prueba UL 1685 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# AIA (UL) 3/C [#AWG or #kcmil] CU 320 MILS NL-EPR 25KV 133% INS LEVEL 25% TS MV-105 PARA USO EN CT RES SOL. PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4 AÑO (NESC) [MARCAS DE PIES SECUENCIALES]

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	1	19	0.322	1.000	1.060	1x4	2.654	75	2.804	974	3482	2008	19.6
671717	1/0	19	0.361	1.040	1.100	1x4	2.747	80	2.907	1386	3949	2534	20.3
Por Definir	2/0	19	0.405	1.083	1.143	1x4	2.834	75	2.984	1440	4214	3194	20.8
Por Definir	3/0	19	0.456	1.134	1.194	1x3	2.944	75	3.094	1802	4741	4027	21.6
Por Definir	4/0	19	0.512	1.190	1.250	1x3	3.065	90	3.245	2214	5431	5078	22.7
Por Definir	250	37	0.558	1.244	1.304	1x3	3.181	90	3.361	2577	5985	6000	23.5
139099	350	37	0.661	1.327	1.387	1x2	3.368	85	3.538	3814	7378	8400	24.8
668544	500	37	0.789	1.452	1.512	1x2/0	3.637	85	3.807	5453	9330	12000	26.6
Por Definir	750	61	0.968	1.664	1.724	1x1/0	4.089	90	4.269	7439	12333	18000	29.8

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
1	0.128	0.162	0.059	0.050	0.487 + j0.511	0.128 + j0.042	3315	170/185	185/210
1/0	0.102	0.128	0.055	0.048	0.487 + j0.332	0.134 + j0.05	3435	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.051	0.046	0.486 + j0.525	0.128 + j0.042	3572	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.047	0.044	0.486 + j0.351	0.129 + j0.052	3730	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.044	0.043	0.486 + j0.351	0.129 + j0.052	3903	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.041	0.042	0.483 + j0.533	0.128 + j0.040	4071	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.037	0.039	0.478 + j0.314	0.128 + j0.052	4390	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.032	0.037	0.478 + j0.314	0.128 + j0.052	4786	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.028	0.035	0.478 + j0.297	0.133 + j0.049	5372	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 Resistividad de la Tierra Rho: 100 Ohmio-Metro/1000ft.

* La Reactancia Capacitiva está entre Fase-Escudo.

