

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

Tipo MV-105 Tres Conductores de Cobre, 115 Milésimas Caucho de Etileno Propileno sin Plomo 5kv(NL-EPR) 133%; 8kv(NL-EPR) 100% Nivel de Aislamiento, Blindaje de Cinta, Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA), Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC). Libre de Silicona

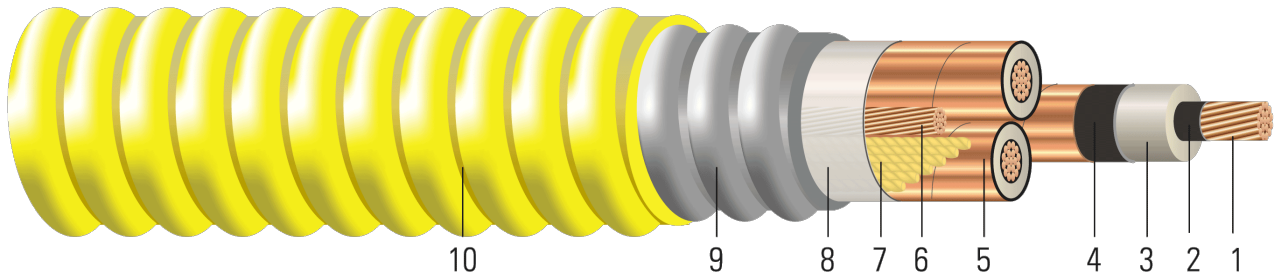


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 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: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de nivel de aislamiento 5/8KV 133%/100% de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canales, charolas, enterramiento directo, y donde se deseen propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del 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 flexión en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales por UL/CSA. Para usos en lugares peligrosos Clase I y II, División 2 según Artículos 501 y 502 de la 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
- ASTM B496 Cobre de Capa Concéntrica Redondeada Compacta estándar
- UL 1072 Cables de Potencia de Media Tensión
- 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





- 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} SOUTHWIRE® CABLE DE POTENCIA {UL} 3/C XXAWG CU 115 MILS NL-EPR 5KV NIVEL AISL. 133%/8KV 100% 25%TS GW 1 X XX AWG CU MV-105 O MC PARA USO 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
556605	2	7	0.282	0.545	0.605	1x6	1.680	65	1.812	854	1810	1592	12.6
556613	1	19	0.322	0.590	0.650	1x4	1.775	65	1.907	1074	2092	2008	13.3
556621	1/0	19	0.361	0.630	0.690	1x4	1.862	65	1.994	1288	2335	2534	13.9
556639	2/0	19	0.405	0.674	0.734	1x4	1.957	65	2.089	1555	2748	3194	14.6
556647	3/0	19	0.456	0.724	0.784	1x3	2.065	65	2.197	1929	3194	4027	15.3
556654	4/0	19	0.512	0.766	0.826	1x3	2.155	65	2.287	2348	3719	5078	16.0
556662	250	37	0.558	0.818	0.878	1x2	2.268	80	2.434	2761	4583	6000	17.0
653575^	250	37	0.558	0.818	0.878	1x2	2.268	80	2.434	2761	4587	6000	17.0
556670	350	37	0.661	0.917	0.977	1x2	2.481	75	2.631	3719	5763	8400	18.4
556688	500	37	0.789	1.042	1.102	1x1	2.751	80	2.917	5208	7652	12000	20.4
556696	750	61	0.968	1.254	1.314	1x1/0	3.212	90	3.400	7661	10526	18000	23.8
653578^	750	61	0.968	1.254	1.314	1x1/0	3.212	90	3.400	7661	10531	18000	23.8

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar ^Cubierta PVC Roja Los códigos de inventario TBA son estimaciones únicamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de inventario 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	0.313 + j0.183	0.018 + j0.033	1920	135/145	140/154
1	0.128	0.162	0.031	0.039	0.315 + j0.180	0.027 + j0.040	2044	155/165	160/180
1/0	0.102	0.128	0.028	0.037	0.315 + j0.180	0.027 + j0.040	2165	175/190	185/205
2/0	0.081	0.102	0.026	0.036	0.315 + j0.188	0.020 + j0.037	2302	200/220	215/240
3/0	0.064	0.081	0.024	0.035	0.315 + j0.188	0.020 + j0.037	2459	230/250	250/280
4/0	0.051	0.065	0.021	0.034	0.319 + j0.192	0.024 + j0.041	2633	265/280	285/320
250	0.043	0.056	0.020	0.033	0.319 + j0.192	0.024 + j0.041	2800	290/315	320/355
250	0.043	0.056	0.020	0.033	0.527 + j0.360	0.168 + j0.051	2800	290/315	320/355
350	0.031	0.041	0.018	0.032	0.319 + j0.192	0.024 + j0.041	3120	355/380	395/440
500	0.022	0.030	0.015	0.030	0.319 + j0.192	0.024 + j0.041	3516	430/460	485/545
750	0.014	0.023	0.013	0.029	0.319 + j0.194	0.020 + j0.037	4102	530/570	615/685
750	0.014	0.023	0.013	0.029	0.554 + j0.561	0.204 + j0.045	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.

