

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

Tipo MV-105 Tres Conductores Cobre, 115 Mils Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Pantalla de Cinta, Armadura de Acero Galvanizado Entrelazada (GSIA), Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC). Libre de Silicona

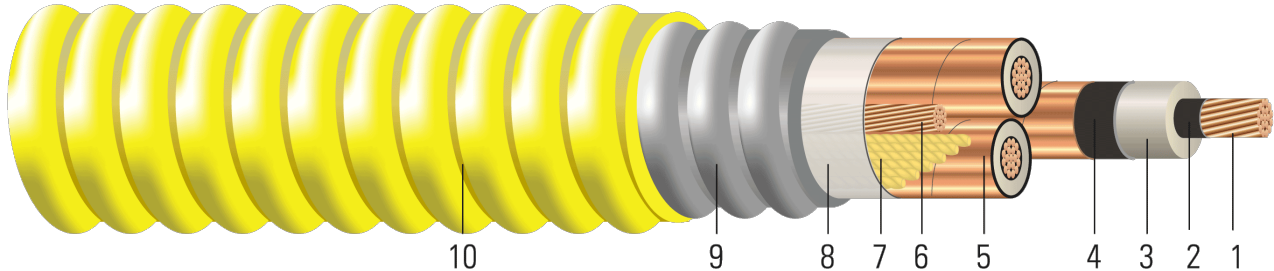


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 Entrelazada de Acero Galvanizado (GSIA)
10. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 5KV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas, 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, 140°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Clasificados a -35°C para doblado en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para doblado en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales UL/CSA. Para usos en lugares peligrosos Clase I y II, División 2 según los Artículos 501 y 502 del NEC. Clasificados para una presión 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 UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- 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 XXX KCMIL CU 115 MILS NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% NIVEL DE AISLAMIENTO 25%TS GW 1 X X 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	2166	1592	12.6
Por Definir	1	19	0.322	0.590	0.650	1x4	1.769	60	1.889	950	2483	2008	13.2
Por Definir	1/0	19	0.361	0.629	0.689	1x4	1.853	60	1.973	1156	3077	2534	13.8
Por Definir	2/0	19	0.405	0.673	0.733	1x4	1.948	60	2.068	1416	3470	3194	14.4
Por Definir	3/0	19	0.456	0.724	0.784	1x3	2.058	60	2.178	1778	3988	4027	15.2
Por Definir	4/0	19	0.512	0.780	0.840	1x3	2.179	60	2.299	2189	4571	5078	16.0
Por Definir	250	37	0.558	0.834	0.894	1x3	2.296	75	2.446	2552	5186	6000	17.1
Por Definir	350	37	0.661	0.937	0.997	1x2	2.518	75	2.668	3536	6502	8400	18.6
559601	500	37	0.789	1.042	1.102	1x1	3.087	85	3.257	5208	8748	12000	22.7
958280	750	61	0.968	1.254	1.314	1x1/0	3.199	90	3.387	7661	11269	18000	23.7

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	0.469 + j0.492	0.102 + j0.037	1920	135/145	140/154
1	0.128	0.162	0.031	0.039	0.469 + j0.492	0.102 + j0.037	2044	155/165	160/180
1/0	0.102	0.128	0.028	0.037	0.470 + j0.384	0.105 + j0.043	2165	175/190	185/205
2/0	0.081	0.102	0.026	0.036	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	2302	200/220	215/240
3/0	0.064	0.081	0.024	0.035	0.470 + j0.384	0.105 + j0.043	2459	230/250	250/280
4/0	0.051	0.065	0.021	0.034	0.469 + j0.492	0.102 + j0.037	2633	265/280	285/320
250	0.043	0.056	0.020	0.033	0.469 + j0.492	0.102 + j0.037	2800	290/315	320/355
350	0.031	0.041	0.018	0.032	0.469 + j0.492	0.102 + j0.037	3120	355/380	395/440
500	0.022	0.030	0.015	0.030	0.469 + j0.492	0.102 + j0.037	3516	430/460	485/545
750	0.014	0.023	0.013	0.029	0.471 + j0.458	0.105 + j0.039	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.

