

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

Cable Tipo MV-105 de Tres Conductores de Cobre, Caucho de Etileno Propileno (NL-EPR) sin Plomo de 115 Mil, Nivel de Aislamiento del 133%, Blindaje de Cinta, Chaqueta de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP), Clasificación Dual UL/CSA. 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: Conductor de cobre desnudo cableado comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado conforme a ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Aglutinante: Cinta de vidrio de poliéster
9. Cubierta General: Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 5KV 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 -40°C para flexión en frío 1/0 y mayores. 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
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- CSA C22.2 No. 2556 / UL 2556 Métodos de Prueba de Cable
- CSA C68.10 Cables de Potencia Blindados para Aplicaciones Comerciales e Industriales - 5 a 46 KV
- 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} SOUTHWIRE® CABLE DE POTENCIA {UL} 3/C XX AWG CU 115 MILS NL-EPR 5KV 133%/8KV 100% NIVEL AIL 25%TS GW 1 X XX AWG CU MV-105 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	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Mín Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	No. x AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	lb	pulgada
552345	2	7	0.282	0.545	0.605	1x6	80	1.518	854	1567	1592	10.6
Por Definir	1	19	0.322	0.590	0.650	1x4	80	1.619	950	1695	2008	11.3
Por Definir	1/0	19	0.361	0.629	0.689	1x4	110	1.763	1156	2061	2534	12.3
551848	2/0	19	0.405	0.674	0.734	1x4	110	1.857	1560	2583	3194	12.9
Por Definir	3/0	19	0.456	0.724	0.784	1x3	110	1.968	1778	2840	4027	13.7
561038	4/0	19	0.512	0.766	0.826	1x3	110	2.036	2348	3496	5078	14.2
Por Definir	250	37	0.558	0.834	0.894	1x3	110	2.206	2552	3813	6000	15.4
560450	350	37	0.661	0.917	0.977	1x2	110	2.388	3719	5208	8400	16.7
561230	500	37	0.789	1.042	1.102	1x1	110	2.688	5208	7024	12000	18.8
560449	750	61	0.968	1.254	1.314	1x1/0	135	3.160	7661	9973	18000	22.1

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	0.390 + j0.340	0.030 + j0.033	1920	135/145	140/154
1	0.128	0.162	0.031	0.039	0.391 + j0.290	0.048 + j0.043	2044	155/165	160/180
1/0	0.102	0.128	0.028	0.037	0.392 + j0.251	0.066 + j0.047	2165	175/190	185/205
2/0	0.081	0.102	0.026	0.036	0.392 + j0.251	0.066 + j0.047	2302	200/220	215/240
3/0	0.064	0.081	0.024	0.035	0.392 + j0.340	0.030 + j0.031	2459	230/250	250/280
4/0	0.051	0.065	0.021	0.034	0.392 + j0.340	0.030 + j0.031	2633	265/280	285/320
250	0.043	0.056	0.020	0.033	0.392 + j0.340	0.030 + j0.031	2800	290/315	320/355
350	0.031	0.041	0.018	0.032	0.392 + j0.340	0.030 + j0.031	3120	355/380	395/440
500	0.022	0.030	0.015	0.030	0.392 + j0.340	0.030 + j0.031	3516	430/460	485/545
750	0.014	0.023	0.013	0.029	0.392 + j0.340	0.030 + j0.031	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 espaciamento de un diámetro centro a centro. * Los valores de impedancia de secuencia se basan en Resistividad de la tierra (Rho): 100 Ohm-Metros/1000ft. * Reactancia capacitiva entre Fase y Blindaje.

