

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

Cable Tipo MV-105 de un Conductor 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

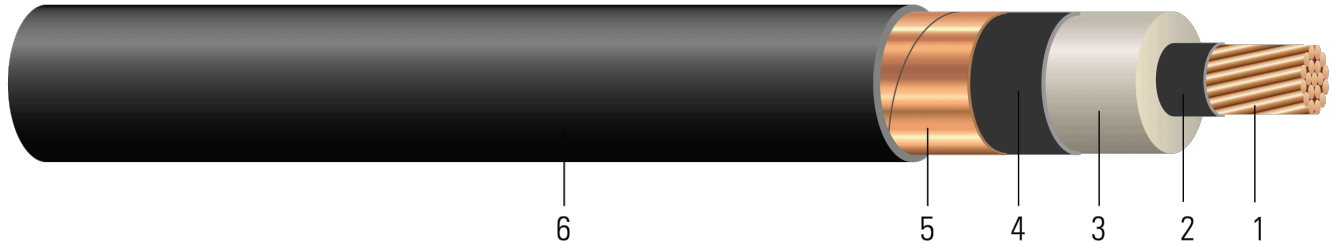


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 semiconductor
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 115 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. 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 cuando se instalan con un conductor de puesta a tierra en proximidad cercana que cumple con las secciones 311.36 y 250.4(A)(5) del NEC, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 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 -25°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTDD" cuando están listados por CSA o listados dual UL/CSA. Clasificados para una presión máxima de 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.230 Cables de Charola - Clasificados TC
- 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-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
- Prueba de llama IEEE 1202 FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de bandeja vertical (1/0 y mayores)
- 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} XXX KCMIL CU 115 MILS NL-EPR CUBIERTA CPE 5KV 133%/8KV 100% NIVEL DE AISLAMIENTO 25%TS TIPO MV-105 PARA USO CT RESISTENTE A LA LUZ SOLAR RESISTENTE AL ACEITE I/II {NESC}

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Mín Curvado Radio	Tubo conduit Tamaño
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	lb	pulgada	pulgada
550514◇	2	7	0.282	0.545	0.605	55	0.755	255	458	530	9.0	2.5
Por Definir	1	19	0.322	0.590	0.650	55	0.780	271	477	669	9.3	2.5
550515◇	1/0	19	0.361	0.630	0.690	80	0.870	383	645	844	10.4	2.5
550516◇	2/0	19	0.405	0.674	0.734	80	0.914	471	751	1064	10.9	3.0
584046	3/0	19	0.456	0.724	0.784	80	0.964	582	883	1342	11.5	3.0
550518◇	4/0	19	0.512	0.780	0.840	80	1.020	721	1046	1692	12.2	3.0
550519◇	250	37	0.558	0.818	0.878	80	1.058	843	1186	2000	12.6	3.0
550520◇	350	37	0.661	0.937	0.997	80	1.177	1162	1556	2800	14.1	3.5
550521◇	500	37	0.789	1.042	1.102	80	1.282	1632	2071	4000	15.3	4.0
550522◇	750	61	0.968	1.254	1.314	80	1.494	2419	2956	6000	17.9	4.5

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar * Tamaño de tubo conduit basado en 3 fases con factor de llenado del 40% sin tierra. Los códigos de stock de TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. 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	0.044	0.389 + j0.263	0.056 + j0.045	1920	145/155	190/215
1	0.128	0.162	0.031	0.042	0.389 + j0.263	0.056 + j0.045	2044	170/180	225/250
1/0	0.102	0.128	0.028	0.042	0.389 + j0.285	0.047 + j0.040	2165	195/210	260/290
2/0	0.081	0.102	0.026	0.040	0.389 + j0.327	0.030 + j0.032	2302	220/235	300/330
3/0	0.064	0.081	0.024	0.039	0.389 + j0.327	0.030 + j0.032	2459	250/270	345/385
4/0	0.051	0.065	0.021	0.038	0.390 + j0.303	0.042 + j0.041	2633	290/310	400/445
250	0.043	0.056	0.020	0.037	0.390 + j0.340	0.030 + j0.033	2800	320/345	445/495
350	0.031	0.041	0.018	0.035	0.390 + j0.340	0.030 + j0.033	3120	385/415	550/615
500	0.022	0.030	0.015	0.033	0.390 + j0.340	0.030 + j0.033	3516	470/505	695/775
750	0.014	0.023	0.013	0.032	0.390 + j0.340	0.031 + j0.034	4102	585/630	900/1000

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para Ducto: Tabla 310.60(C)(11) Detalle 1. *
Para Aire Libre: Tabla 310.60(C)(3).





* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamento de un diámetro de centro a centro. * Los valores de impedancia de secuencia se basan en resistividad de tierra Rho: 100 Ohm-Metro/1000 ft, Espaciamento: espaciamento de un diámetro de centro a centro.. * La reactancia capacitiva es entre fase y blindaje.

