

CU Comprimido 5/8kV Aislamiento TRXLPE 133/100% IL Cubierta SIM-PVC. MV 105 - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable Tipo MV-105 Un Conductor Cobre, 115 Mils Polietileno Reticulado Resistente a Árbol (TRXLPE) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Cubierta SIMpull Policloruro de Vinilo (PVC), Calificado UL

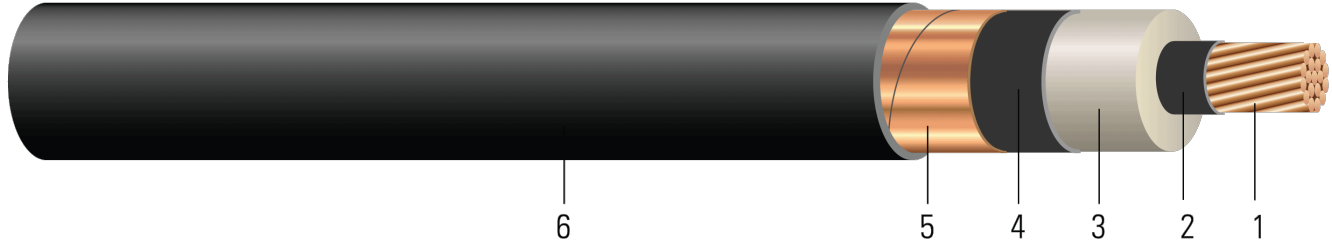


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: Polietileno Reticulado Resistente a Árboles de 115 Milésimas (TRXLPE) Nivel de Aislamiento 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: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables Southwire de 5KV son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, enterramiento directo cuando se instala con un conductor de puesta a tierra en proximidad cercana que cumple con la sección 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 de conductor no superior a 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Clasificado a -25°C para clima frío. La cubierta de PVC está hecha con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable puede instalarse en tubo conduit sin la ayuda de lubricante. Clasificado para una presión máxima de 1000 lbs./FT en las paredes laterales.

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
- 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 SIMpull{R} POWER CABLE {UL} XXX AWG CU 115 TR-XLPE 5KV 133%/8KV 100% INS LEVEL 25%TS MV-105 SUN RES -25{D}C {NESC} PAT www.patentSW.com

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
673734	2	7	0.282	0.551	0.611	55	0.761	259	445	530	9.1	2.5
673359	1	19	0.322	0.590	0.650	55	0.800	315	514	669	9.6	2.5
673356	1/0	19	0.361	0.630	0.690	80	0.870	385	623	844	10.4	2.5
673353	2/0	19	0.405	0.674	0.734	80	0.914	473	727	1064	10.9	3.0
673346	4/0	19	0.512	0.766	0.826	80	1.006	722	1011	1692	12.0	3.0
673342	250	37	0.558	0.818	0.878	80	1.058	844	1155	2000	12.6	3.0
674703	350	37	0.661	0.917	0.977	80	1.157	1160	1509	2800	13.8	3.5
673339	500	37	0.789	1.042	1.102	80	1.282	1632	2030	4000	15.3	4.0
Por Definir	750	61	0.968	1.254	1.314	80	1.494	2342	2883	6000	17.9	4.5
Por Definir	1000	61	1.117	1.403	1.463	80	1.643	3117	3725	8000	19.7	5.0

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	0.045	0.044	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	1920	145/155	190/215
1	0.128	0.162	0.041	0.042	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	2044	170/180	225/250
1/0	0.102	0.128	0.037	0.042	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	2165	195/210	260/290
2/0	0.081	0.102	0.034	0.040	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	2302	220/235	300/330
4/0	0.051	0.065	0.028	0.038	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	2633	290/310	400/445
250	0.043	0.056	0.027	0.037	0.431 + j0.398	0.065 + j0.036	2800	320/345	445/495
350	0.031	0.041	0.023	0.035	0.431 + j0.400	0.065 + j0.041	3120	385/415	550/615
500	0.022	0.030	0.020	0.033	0.431 + j0.442	0.065 + j0.038	3516	470/505	695/775
750	0.014	0.023	0.017	0.032	0.431 + j0.442	0.065 + j0.038	4102	585/630	900/1000
1000	0.011	0.019	0.015	0.031	0.431 + j0.442	0.065 + j0.038	4563	670/720	1075/1200

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para conducto: 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 centro a centro. * Los valores de impedancia de secuencia se basan en resistividad de tierra Rho: 100 Ohm-Metro/1000ft, Espaciamento: espaciamento de un diámetro centro a centro. * La reactancia capacitiva es entre fase a blindaje.

