

CU Comprimido Aislamiento TRXLPE 5/8kV 133/100% IL Cubierta PVC. MV 105 - Resistente a la luz solar - Para enterramiento directo

Cable Tipo MV-105 Tres Conductores Cobre, 115 Mils Polietileno Reticulado Resistente a Árbol (TRXLPE) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Cubierta Policloruro de Vinilo (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 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. 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: 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, 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
- 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 XX AWG CU 115 MILS XLP 5KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X XX AWG CU MV-105 RESISTENCIA AL 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
673414	2	7	0.282	0.545	0.605	1x6	80	1.538	867	1545	1592	10.7
673413	1	19	0.322	0.590	0.650	1x4	80	1.622	1086	1822	2008	11.3
673412	1/0	19	0.361	0.630	0.690	1x4	110	1.768	1299	2205	2534	12.3
673411	2/0	19	0.405	0.674	0.734	1x4	110	1.863	1565	2542	3194	13.0
673410	3/0	19	0.456	0.724	0.784	1x3	110	1.971	1934	2998	4027	13.7
673409	4/0	19	0.512	0.766	0.826	1x3	110	2.062	2353	3494	5078	14.4
673408	250	37	0.558	0.818	0.878	1x3	110	2.174	2723	3978	6000	15.2
673407	350	37	0.661	0.917	0.977	1x2	110	2.388	3723	5115	8400	16.7
673364	500	37	0.789	1.042	1.102	1x1	110	2.658	5208	6848	12000	18.6
Por Definir	750	61	0.968	1.254	1.314	1x1/0	135	3.163	7414	9626	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	0.045	0.040	0.499 + j0.404	0.133 + j0.045	1920	135/145	140/154
1	0.128	0.162	0.041	0.039	0.499 + j0.404	0.133 + j0.045	2044	155/165	160/180
1/0	0.102	0.128	0.037	0.037	0.499 + j0.404	0.133 + j0.045	2165	175/190	185/205
2/0	0.081	0.102	0.034	0.036	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	2302	200/220	215/240
3/0	0.064	0.081	0.031	0.035	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	2459	230/250	250/280
4/0	0.051	0.065	0.028	0.034	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	2633	265/280	285/320
250	0.043	0.056	0.027	0.033	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	2800	290/315	320/355
350	0.031	0.041	0.023	0.032	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	3120	355/380	395/440
500	0.022	0.030	0.020	0.030	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	3516	430/460	485/545
750	0.014	0.023	0.017	0.029	0.499 + j0.429	0.128 + j0.044	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 Ohmio-Metro/1000ft.

* La Reactancia Capacitiva está entre Fase-Escudo.

