

CU Comprimido 35kV aislamiento TRXLPE 133% IL negro cubierta SIM-PVC. MV 105 - Resistente a la luz solar - Para enterramiento directo

Cable Tipo MV-105 Un Conductor Cobre, 420 Mils Polietileno Reticulado Resistente a Árbol (TRXLPE) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Cubierta SIMpull Policloruro de Vinilo (PVC), Calificado UL

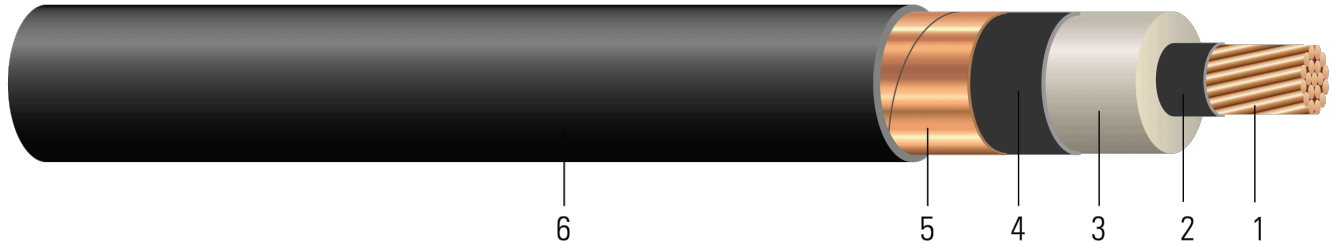


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 semiconductivo
3. Aislamiento: 420 Mils Polietileno retardante a árbol entrecruzado (TRXLPE) Nivel de aislamiento 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. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables Southwire de 35KV 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 -35°C para flexión en 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® POWER CABLE {UL} XXX AWG CU 420 MILS XLP 35KV 133% INS LEVEL 25%TS
MV-105 SUN. RES. {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
673458	1/0	19	0.361	1.240	1.300	80	1.480	429	1145	844	17.7	4.5
673457	2/0	19	0.405	1.284	1.344	80	1.524	517	1267	1064	18.2	4.5
673456	3/0	19	0.456	1.334	1.394	80	1.574	628	1416	1342	18.8	4.5
673455	4/0	19	0.512	1.390	1.450	80	1.630	767	1598	1692	19.5	4.5
673454	250	37	0.558	1.444	1.504	110	1.744	890	1861	2000	20.9	5.0
673453	350	37	0.661	1.527	1.587	110	1.827	1205	2244	2800	21.9	5.5
673452	500	37	0.789	1.652	1.712	110	1.952	1685	2826	4000	23.4	5.5
673451	750	61	0.968	1.864	1.924	110	2.164	2465	3789	6000	25.9	6.0
Por Definir	1000	61	1.117	2.013	2.073	110	2.313	3129	4851	8000	27.7	

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
1/0	0.102	0.128	0.083	0.054	0.468 + j0.411	0.102 + j0.046	4055	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.078	0.052	0.467 + j0.469	0.102 + j0.042	4192	230/245	300/330
3/0	0.064	0.081	0.073	0.050	0.466 + j0.361	0.106 + j0.045	4350	260/275	345/380
4/0	0.051	0.065	0.067	0.048	0.468 + j0.411	0.102 + j0.046	4523	295/315	395/445
250	0.043	0.056	0.064	0.048	0.467 + j0.469	0.102 + j0.042	4690	325/345	440/490
350	0.031	0.041	0.057	0.045	0.468 + j0.411	0.102 + j0.046	5009	390/415	545/605
500	0.022	0.030	0.051	0.043	0.467 + j0.469	0.102 + j0.042	5406	465/500	680/755
750	0.014	0.023	0.044	0.040	0.466 + j0.385	0.102 + j0.047	5992	565/610	870/970
1000	0.011	0.019	0.040	0.038	0.466 + j0.385	0.102 + j0.047	6453	640/690	1040/1160

* Las ampacidades del NEC se basan en:

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

