

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 35kV 133% IL Cubierta SIM-PVC Negra. MV 105 - Clasificado para Charola Portacables - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Conductor Único Cobre, 420 Mils Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) 133% Nivel de Aislamiento, Blindaje de Cinta, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) SIMpull, Dual Certificado UL/CSA

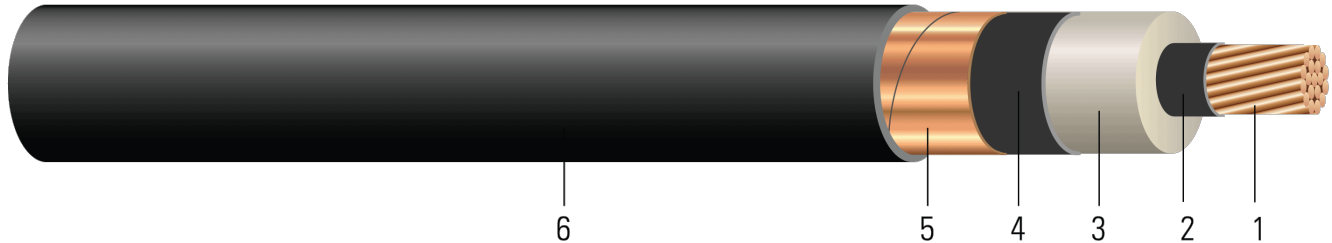


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 420 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: Cloruro de Polivinilo (PVC) Resistente a la Luz Solar

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 35KV 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 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 del conductor no superior a 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Calificados a -25°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA. La cubierta PVC está hecha con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable puede ser instalado en tubo conduit sin la ayuda de lubricante. Calificado 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
- UL 1685 FT4 Prueba de Propagación de Fuego y Liberación de Humo en Charola Vertical (1/0 y Mayores)
- CSA C22.2 No.230 Cables de Charola - Clasificados TC-ER (1/0 AWG y mayores)
- 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 SIMpull{R} POWER CABLE {UL} XXX KCMIL CU 420 MILS NL-EPR 35KV 133% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE SUN RES {NESC} -- {CSA} XXX KCMIL CU XX.XXmm (420 mils) NL-EPR 35KV 133% INS LEVEL 25%TS MV68.10 SR 105{D}C FT4 -25{D}C LTDD -- PAT www.patentSW.com -- RoHS

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
890065◇	1/0	19	0.361	1.240	1.300	80	1.480	429	1249	844	17.7	4.5
890082	2/0	19	0.405	1.284	1.344	80	1.524	517	1377	1064	18.2	4.5
672689	3/0	19	0.456	1.334	1.394	80	1.574	628	1532	1342	18.8	4.5
890066◇	4/0	19	0.512	1.390	1.450	80	1.630	767	1721	1692	19.6	4.5
890083^	250	37	0.558	1.428	1.488	110	1.728	889	1983	2000	20.7	5.0
605709	250	37	0.558	1.428	1.488	110	1.728	889	1975	2000	20.7	5.0
890067◇	350	37	0.661	1.527	1.587	110	1.827	1205	2385	2800	21.9	5.5
890068◇	500	37	0.789	1.652	1.712	110	1.952	1677	2976	4000	23.4	5.5
Por Definir	600	61	0.865	1.761	1.821	110	2.061	1889	3358	4800	24.7	6.0
890084◇	750	61	0.968	1.864	1.924	110	2.164	2465	3972	6000	25.9	6.0
890085	1000	61	1.117	2.013	2.073	110	2.313	3248	4898	8000	27.7	
675797	1250	91	1.250	2.150	2.210	110	2.450	4030	5816	10000	29.4	

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de existencia estándar * Tamaño de tubo conduit basado en 3 fases con factor de relleno del 40% sin tierra

^ Cubierta Sin SIMpull. Sin certificación CSA. Los códigos de stock de TBA son solo estimaciones 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
1/0	0.102	0.128	0.064	0.054	0.331 + j0.202	0.027 + j0.037	4055	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.060	0.052	0.333 + j0.209	0.024 + j0.036	4192	230/245	300/330
3/0	0.064	0.081	0.056	0.050	0.427 + j0.421	0.056 + j0.034	4350	260/275	345/380
4/0	0.051	0.065	0.05	0.0483	0.331 + j0.206	0.027 + j0.042	4523	295/315	395/445
250	0.043	0.056	0.049	0.048	0.334 + j0.200	0.034 + j0.042	4690	325/345	440/490
250	0.043	0.056	0.049	0.048	0.526 + j0.48	0.162 + j0.047	4690	325/345	440/490
350	0.031	0.041	0.044	0.045	0.332 + j0.210	0.024 + j0.039	5009	390/415	545/605
500	0.022	0.030	0.039	0.043	0.332 + j0.210	0.024 + j0.039	5406	465/500	680/755
600	0.018	0.026	0.037	0.042	0.570 + j0.463	0.204 + j0.051	5673	505/544	765/841
750	0.014	0.023	0.034	0.040	0.334 + j0.200	0.034 + j0.042	5992	565/610	870/970
1000	0.011	0.019	0.030	0.038	0.336 + j0.217	0.024 + j0.039	6453	640/690	1040/1160
1250	0.009	0.018	0.028	0.037	0.498 + j0.463	0.128 + j0.041	6878	715/770	1185/1320

* 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.

