

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 100% IL Cubierta SIM-PVC Negra. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Conductor Único Cobre, 175 Mils Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) 100% Nivel de Aislamiento, Blindaje de Cinta, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) SIMpull, Dual Certificado UL/CSA

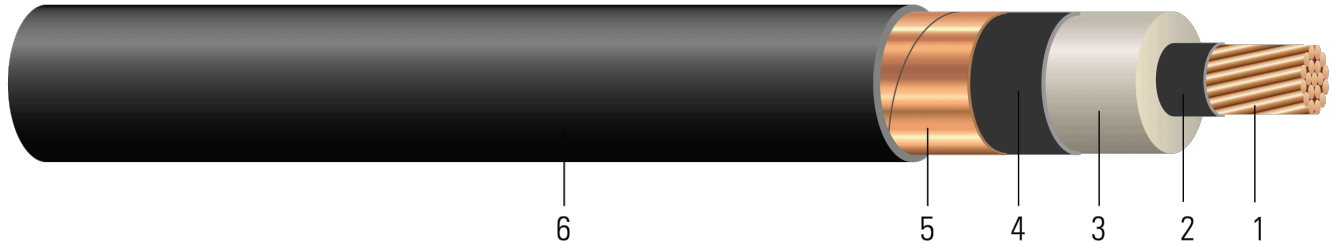


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 175 Mils, Nivel de Aislamiento del 100%,
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 de 15KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas, 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. Calificado a -35°C para flexión en frío cuando tiene listado UL. Calificado a -25°C para flexión en frío e impacto en frío y marcado con "LTDD" cuando tiene listado CSA o listado dual UL/CSA. La cubierta de PVC se fabrica con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable se puede instalar en tubo conduit sin la ayuda de lubricante. Calificado para una presión máxima en las paredes laterales 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® POWER CABLE {UL} XX AWG CU 175 NL-EPR 15KV 100% INS LEVEL 25%TS
MV-105 SUN RES {NESC} -- {CSA} XX AWG CU X.XXmm (175 mils) NL-EPR 15KV 100% INS LEVEL 25%TS SR 105°C FT4
-25°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	Min Curvado Radio	Tubo conduit Tamaño
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	lb	pulgada	pulgada
672150	2	7	0.282	0.665	0.725	80	0.911	265	569	530	10.9	2.5
668271	1	19	0.322	0.710	0.770	80	0.950	321	645	669	11.4	3.0
672622	1/0	19	0.362	0.750	0.810	80	0.990	394	737	844	11.8	3.0
Por Definir	3/0	19	0.456	0.844	0.904	80	1.084	536	941	1342	13.0	3.0
Por Definir	250	37	0.558	0.954	1.014	80	1.194	791	1258	2000	14.3	3.5
552080	350	37	0.661	1.037	1.097	80	1.277	1169	1661	2800	15.3	3.5
953828	500	37	0.789	1.162	1.222	80	1.402	1641	2198	4000	16.8	4.0
Por Definir	600	61	0.865	1.271	1.331	80	1.511	1879	2518	4800	18.1	4.5
552082	750	61	0.968	1.404	1.464	80	1.644	2431	3129	6000	19.7	5.0
605279	1000	61	1.117	1.523	1.583	110	1.823	3211	4063	8000	21.8	5.0
Por Definir	1250	91	1.250	1.750	1.810	110	2.050	3895	5011	10000	24.6	6.0

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	0.044	0.049	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	2292	155/165	195/215
1	0.128	0.162	0.041	0.047	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	2416	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.037	0.045	0.372 + j0.288	0.023 + j0.030	2537	200/215	260/290
3/0	0.064	0.081	0.032	0.042	0.373 + j0.289	0.031 + j0.041	2831	260/275	345/385
250	0.043	0.056	0.027	0.039	0.374 + j0.300	0.024 + j0.031	3172	325/345	445/495
350	0.031	0.041	0.024	0.037	0.375 + j0.252	0.047 + j0.043	3491	390/415	550/610
500	0.022	0.030	0.021	0.035	0.375 + j0.304	0.024 + j0.033	3888	465/500	685/765
600	0.018	0.026	0.020	0.034	0.376 + j0.289	0.031 + j0.037	4154	505/544	765/855
750	0.014	0.023	0.018	0.033	0.376 + j0.289	0.031 + j0.037	4473	565/610	885/990
1000	0.011	0.019	0.016	0.033	0.376 + j0.289	0.031 + j0.037	4935	640/690	1060/1185
1250	0.009	0.018	0.017	0.033	0.555 + j0.552	0.204 + j0.045	5638	715/770	1210/1350

* 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.

