

CU Aislamiento NLEPR Comprimido 15kV 133% NI Cubierta SIM-PVC Negra. MV 105 - 2x5 mils Blindaje de Cinta -Clasificado para Charola - Resistente al Sol - Para Enterramiento Directo

Cable MV-105 Tipo Conductor Único Cobre, 220 Mils Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta 2x5 Mils, Cubierta SIMpull de Policloruro de Vinilo (PVC), Clasificación Dual UL/CSA

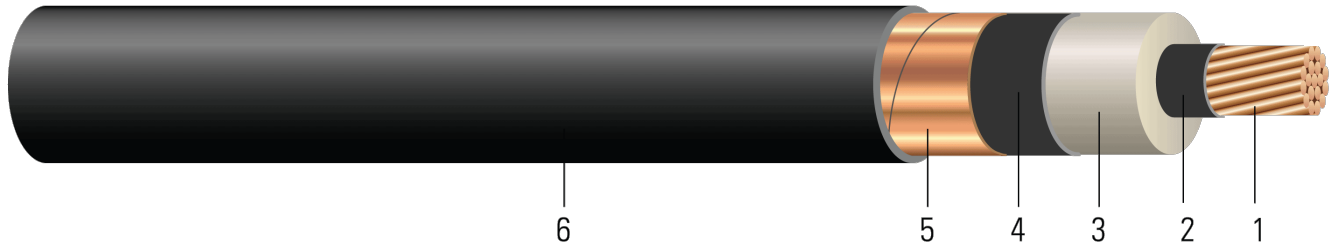


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 220 Mils, Nivel de Aislamiento del 133%,
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Blindaje de Cinta de Cobre: Cinta de cobre de 2x5 mil enrollada 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
- 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} XXX KCMIL CU 220 MILS NL-EPR 15KV 133% INS LEVEL 2X25%TS MV-105 FOR CT USE 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
Por Definir	2	7	0.282	0.760	0.820	80	1.000	220	606	530	12.0	3.0
Por Definir	1	19	0.322	0.800	0.860	80	1.040	275	684	669	12.4	3.0
Por Definir	1/0	19	0.361	0.839	0.899	80	1.079	343	775	844	12.9	3.0
Por Definir	2/0	19	0.405	0.883	0.943	80	1.123	428	888	1064	13.4	3.5
Por Definir	3/0	19	0.456	0.934	0.994	80	1.174	537	1027	1342	14.0	3.5
Por Definir	4/0	19	0.512	0.990	1.050	80	1.230	674	1196	1692	14.7	3.5
Por Definir	250	37	0.558	1.044	1.104	80	1.284	793	1350	2000	15.4	4.0
596600	350	37	0.661	1.127	1.187	80	1.387	1272	1861	2800	16.6	4.0
582378	500	37	0.789	1.275	1.335	80	1.755	1740	2741	4000	21.0	5.0
Por Definir	600	61	0.865	1.361	1.421	80	1.601	1881	2636	4800	19.2	4.5
582377	750	61	0.968	1.464	1.524	110	1.784	2556	3448	6000	21.4	5.0
566145	1000	61	1.117	1.613	1.673	110	1.933	3350	4339	8000	23.1	5.5

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	0.051	0.051	0.458 + j0.337	0.103 + j0.05	2571	155/165	195/215
1	0.128	0.162	0.047	0.049	0.459 + j0.329	0.106 + j0.047	2695	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.043	0.047	0.459 + j0.329	0.106 + j0.047	2816	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.040	0.045	0.460 + j0.337	0.102 + j0.047	2952	230/245	300/335
3/0	0.064	0.081	0.037	0.043	0.460 + j0.337	0.102 + j0.047	3110	260/275	345/385
4/0	0.051	0.065	0.034	0.042	0.461 + j0.350	0.103 + j0.049	3284	295/315	400/445
250	0.043	0.056	0.032	0.041	0.461 + j0.350	0.103 + j0.049	3451	325/345	445/495
350	0.031	0.041	0.028	0.039	0.461 + j0.437	0.090 + j0.034	3770	390/415	550/610
500	0.022	0.030	0.025	0.037	0.461 + j0.437	0.090 + j0.034	4167	465/500	685/765
600	0.018	0.026	0.023	0.036	0.461 + j0.512	0.102 + j0.039	4433	505/544	765/855
750	0.014	0.023	0.021	0.035	0.462 + j0.504	0.102 + j0.042	4752	565/610	885/990
1000	0.011	0.019	0.019	0.034	0.463 + j0.351	0.102 + j0.047	5214	640/690	1060/1185

* 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.

