

CU Compact 15kV Aislamiento NLEPR 133% IL Cubierta SIM-PVC Negro. MV 105 - Charola Clasificada - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Conductor Unico Tipo MV-105 Cobre Compacto, Caucho de Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) de 220 Mil Aislamiento 133%

Nivel, Apantallamiento de Cinta, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) SIMpull®, Clasificación Dual UL/CSA



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre cableado compacto redondeado, recocido, según ASTM B3 y B496 (cobre estañado opcional según ASTM B33)
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductivo
3. Aislamiento: 15 kV, Nivel de aislamiento 133%, 220 mil Hule Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR)
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 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 lb/ft.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- ASTM B496 Cobre de Capa Concéntrica Redondeada Compacta estándar
- 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} XXX AWG CPT CU 220 MILS NL-EPR 15KV 133% INS LEVEL 25%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
669142	2	7	0.268	0.746	0.806	80	0.986	221	635	530	11.8	3.0
Por Definir	1	19	0.298	0.776	0.836	80	1.016	275	670	669	12.1	3.0
647203	1/0	19	0.336	0.814	0.874	80	1.054	397	800	844	12.6	3.0
Por Definir	2/0	19	0.376	0.854	0.914	80	1.094	429	871	1064	13.1	3.0
Por Definir	3/0	19	0.422	0.900	0.960	80	1.140	537	1004	1342	13.6	3.5
640921	4/0	19	0.474	0.953	1.013	80	1.193	528	1012	1692	14.3	3.5
Por Definir	250	37	0.520	1.006	1.066	80	1.246	793	1329	2000	14.9	3.5
647207	350	35	0.615	1.102	1.162	80	1.342	1172	1747	2800	16.1	4.0
553998	500	35	0.735	1.230	1.290	80	1.470	1646	2301	4000	17.6	4.5
Por Definir	600	61	0.812	1.308	1.368	80	1.548	1877	2600	4800	18.5	4.5
561603	750	61	0.908	1.404	1.495	80	1.735	2433	3331	6000	20.8	5.0
Por Definir	1000	61	1.060	1.556	1.616	110	1.856	3118	4101	8000	22.2	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 * El número de hilos cumple con el número mínimo por ASTM 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	0.053	0.052	0.446 + j0.391	0.081 + j0.044	2528	155/165	195/215
1	0.128	0.162	0.049	0.050	0.446 + j0.391	0.081 + j0.044	2621	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.046	0.048	0.446 + j0.391	0.081 + j0.044	2738	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.042	0.046	0.446 + j0.391	0.081 + j0.044	2862	230/245	300/335
3/0	0.064	0.081	0.039	0.044	0.446 + j0.391	0.081 + j0.044	3005	260/275	345/385
4/0	0.051	0.065	0.036	0.043	0.446 + j0.391	0.081 + j0.044	3166	295/315	400/445
250	0.043	0.056	0.034	0.042	0.446 + j0.284	0.105 + j0.048	3333	325/345	445/495
350	0.031	0.041	0.030	0.040	0.446 + j0.284	0.105 + j0.048	3628	390/415	550/610
500	0.022	0.030	0.026	0.037	0.444 + j0.487	0.081 + j0.037	3999	465/500	685/765
600	0.018	0.026	0.024	0.037	0.444 + j0.481	0.081 + j0.040	4269	505/544	765/855
750	0.014	0.023	0.022	0.035	0.444 + j0.284	0.106 + j0.05	4566	565/610	885/990
1000	0.011	0.019	0.020	0.035	0.444 + j0.284	0.106 + j0.05	5037	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.

