

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 133% IL Cubierta LSZH-TS Negra. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Conductor Simple Cobre, 220 Mils Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Pantalla de Cinta, Cubierta Termofija SOLONON® de Bajo Humo Cero Halógeno (LSZH-TS), Clasificación Dual UL/CSA, Libre de Silicona

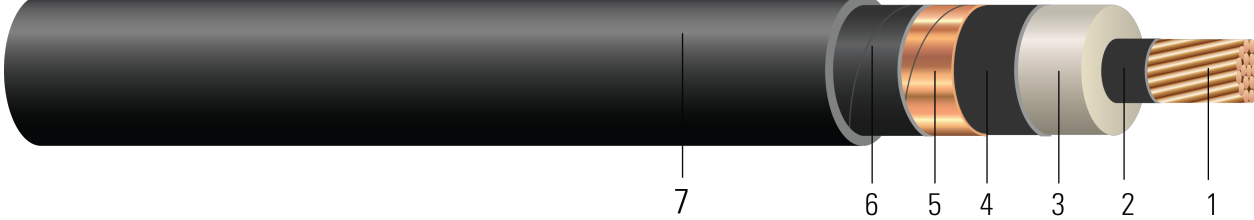


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: 220 Mils caucho de etileno propileno sin plomo (NL-EPR) nivel de aislamiento 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. Cinta retardante a la flama: Cinta de polímero de silicona negra
7. Cubierta General: Termofijo SOLONON® Bajo Humo Cero Halógeno (LSZH-TS)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 15KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canaletas, charolas portacables, 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) de 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. Clasificados a -40°C para doblez en frío. ST1 (bajo humo) Clasificados para tamaños 1/0 y mayores. Clasificados para una presión máxima de pared lateral de 1000 lbs./FT. Cubierta Thermoset Solonon® (LSZH-TS o XL LSZH).

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
- Prueba de propagación de fuego UL 1685 FT4-ST1 en bandeja vertical y prueba de liberación de humo (1/0 y superior)
- 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)
- NFPA 130 Norma para Sistemas de Tránsito de Vía Fija y Sistemas de Transporte Ferroviario de Pasajeros (1/0 AWG y Superior)





- 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
- NFPA 502 Estándar para túneles de carreteras, puentes y otras carreteras de acceso limitado (solo circuitos no de emergencia)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} SOUTHWIRE{R} {UL} LSZH SOLONON{R} XXX CU 220 NL-EPR 15KV 133 INS LEVEL 25% TS MV-105 FOR CT USE FT4-ST1 SUN RES DIRECT BURIAL -40{D}C OIL RES I/II {NESC} --- {CSA} MV68.10 XXX KCMIL CU X.XX MM (220 mils) NL-EPR 133% INS LEVEL 25% TS TC-ER DB 105{D}C FT4-ST1 -40{D}C LTGG

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
664419	2/0	19	0.405	0.884	0.944	80	1.140	487	956	1064	13.6	3.5
Por Definir	3/0	19	0.456	0.934	0.994	80	1.174	537	1027	1342	14.0	3.5
664422	4/0	19	0.512	0.990	1.050	80	1.246	738	1271	1692	14.9	3.5
Por Definir	250	37	0.558	1.044	1.104	80	1.284	793	1350	2000	15.4	4.0
664425	350	37	0.661	1.147	1.207	80	1.403	1177	1807	2800	16.8	4.0
664428	500	37	0.789	1.252	1.312	80	1.508	1648	2342	4000	18.0	4.5
Por Definir	750	61	0.968	1.464	1.524	110	1.764	2346	3267	6000	21.1	5.0
Por Definir	1000	61	1.117	1.613	1.673	110	1.913	3121	4143	8000	22.9	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	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	3814	155/165	195/215
1	0.128	0.162	0.047	0.049	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	3998	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.043	0.047	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	4177	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.040	0.045	0.556 + j0.553	0.204 + j0.044	4379	230/245	300/335
3/0	0.064	0.081	0.037	0.043	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	4614	260/275	345/385
4/0	0.051	0.065	0.034	0.042	0.555 + j0.552	0.204 + j0.045	4871	295/315	400/445
250	0.043	0.056	0.032	0.041	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	5119	325/345	445/495
350	0.031	0.041	0.028	0.039	0.555 + j0.552	0.204 + j0.045	5593	390/415	550/610
500	0.022	0.030	0.025	0.037	0.555 + j0.552	0.204 + j0.045	6181	465/500	685/765
750	0.014	0.023	0.021	0.035	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	7050	565/610	885/990
1000	0.011	0.019	0.019	0.034	0.431 + j0.372	0.065 + j0.039	7734	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.

