

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 133% IL Cubierta CPE-TP 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 Termoplástica de Polietileno Clorado (CPE-TP), Clasificación Dual UL/CSA. Libre de Silicona

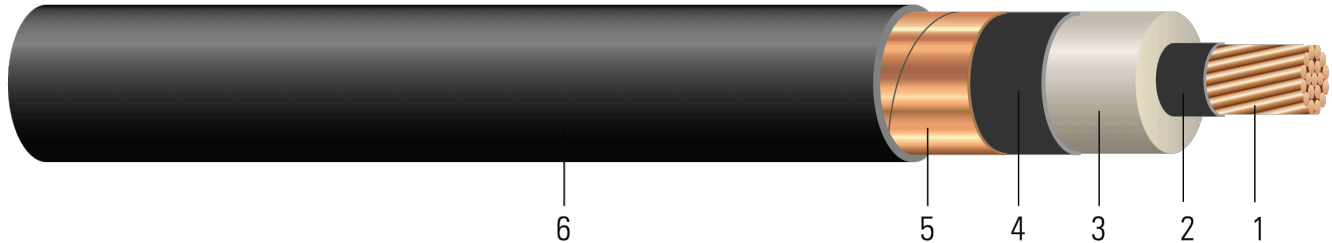


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: 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. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Cubierta General: Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 15KV libres de silicona de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo cuando se instalan con un conductor de 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. Clasificados a -35°C para flexión en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales UL/CSA. Clasificados para una presión lateral máxima de 1000 lbs./FT. CT clasificados 1/0 y mayores.

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 Prueba de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo (1/0 y mayores)
- CSA C22.2 No.230 Cables de Charola - Clasificados TC
- 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} CABLE DE POTENCIA SOUTHWIRE® {NESC} -- {UL} XX AWG CU 220 MILS NL-EPR CUBIERTA CPE 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS TIPO MV-105 PARA USO CT RESISTENTE AL SOL RESISTENTE AL ACEITE I/II FT4/IEEE 1202 -40°C -- {CSA} XX AWG CU 5.59mm (220 mils) NL-EPR CUBIERTA CPE 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS MV68.10 SR 90°C -40°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
550502◇	2	7	0.282	0.755	0.815	80	0.995	271	647	530	11.9	3.0
Por Definir	1	19	0.322	0.800	0.860	80	1.040	275	684	669	12.4	3.0
550503	1/0	19	0.361	0.840	0.900	80	1.080	398	823	844	12.9	3.0
550504◇!	2/0	19	0.405	0.884	0.944	80	1.124	487	937	1064	13.4	3.5
570935	3/0	19	0.456	0.934	0.994	80	1.174	597	1077	1342	14.0	3.5
550505◇	4/0	19	0.512	0.990	1.050	80	1.230	738	1251	1692	14.7	3.5
550506	250	37	0.558	1.028	1.088	80	1.268	859	1397	2000	15.2	3.5
550507◇	350	37	0.661	1.147	1.207	80	1.387	1177	1784	2800	16.6	4.0
550508◇	500	37	0.789	1.252	1.312	80	1.492	1648	2317	4000	17.9	4.5
550510◇	750	61	0.968	1.464	1.524	110	1.764	2435	3339	6000	21.1	5.0
550511	1000	61	1.117	1.613	1.673	110	1.913	3218	4220	8000	22.9	5.5
Por Definir	1250	91	1.250	1.750	1.810	110	2.050	3895	5011	10000	24.6	6.0
641440	1500	91	1.370	1.930	1.990	110	2.230	4785	6027	12000	26.7	
593519	2000	127	1.583	2.143	2.203	110	2.443	6345	7739	16000	29.3	

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo estándar de stock * El tamaño del tubo conduit se basa en 3 fases 40% factor de llenado sin tierra ! Sin producto certificado CSA Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Espera 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	0.376 + j0.289	0.031 + j0.037	2571	155/165	195/215
1	0.128	0.162	0.047	0.049	0.376 + j0.289	0.031 + j0.037	2695	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.043	0.047	0.377 + j0.268	0.042 + j0.043	2816	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.040	0.045	0.377 + j0.268	0.042 + j0.043	2952	230/245	300/335
3/0	0.064	0.081	0.037	0.043	0.378 + j0.268	0.041 + j0.041	3110	260/275	345/385
4/0	0.051	0.065	0.034	0.042	0.378 + j0.268	0.041 + j0.041	3284	295/315	400/445
250	0.043	0.056	0.032	0.041	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	3451	325/345	445/495
350	0.031	0.041	0.028	0.039	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	3770	390/415	550/610
500	0.022	0.030	0.025	0.037	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	4167	465/500	685/765
750	0.014	0.023	0.021	0.035	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	4752	565/610	885/990
1000	0.011	0.019	0.019	0.034	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	5214	640/690	1060/1185
1250	0.009	0.018	0.017	0.033	0.473 + j0.385	0.105 + j0.040	5638	715/770	1210/1350
1500	0.007	0.017	0.016	0.032	0.527 + j0.512	0.162 + j0.041	6010	815/880	1345/1500
2000	0.005	0.017	0.014	0.031	0.491 + j0.490	0.128 + j0.044	6670	940/1010	1575/1755

* 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.

