

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

Tipo MV-105 Conductor Simple Cobre, 175 Mils Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 100%, Pantalla de Cinta, Cubierta Termoplástica de Polietileno Clorado (CPE-TP), Clasificación Dual UL/CSA. Libre de Silicona

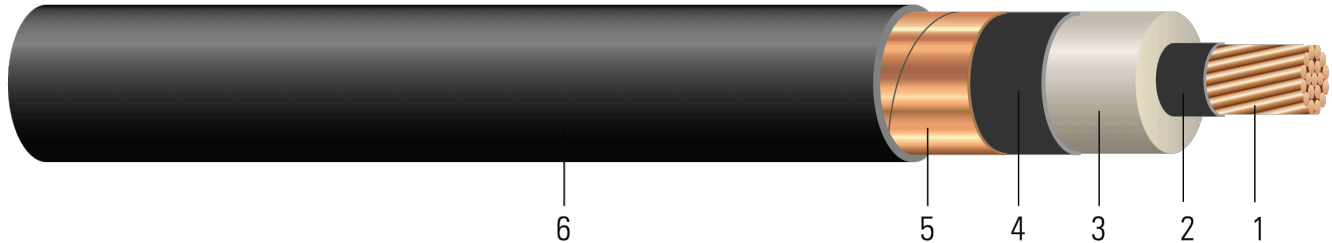


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 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: Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 15KV 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 -25°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTDD" 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} SOUTHWIRE® CABLE DE POTENCIA {UL} XX KCMIL CU 175 MILS NL-EPR CUBIERTA CPE 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 100% 25%TS TIPO MV-105 RES. AL SOL ENTIERRA. DIRECTO RES. AL ACEITE I/II {NESC}

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	0.670	0.730	80	0.910	218	532	530	10.9	2.5
Por Definir	1	19	0.322	0.710	0.770	80	0.950	273	608	669	11.4	3.0
Por Definir	1/0	19	0.361	0.749	0.809	80	0.989	341	696	844	11.8	3.0
Por Definir	2/0	19	0.405	0.793	0.853	80	1.033	427	805	1064	12.3	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	4/0	19	0.512	0.900	0.960	80	1.140	672	1105	1692	13.6	3.5
Por Definir	250	37	0.558	0.954	1.014	80	1.194	791	1258	2000	14.3	3.5
Por Definir	300	37	0.611	1.006	1.066	80	1.246	1012	1506	2400	14.9	3.5
678579^	350	37	0.661	1.037	1.097	80	1.277	1169	1670	2800	15.3	3.5
Por Definir	350	37	0.661	1.057	1.117	80	1.297	1103	1623	2800	15.5	4.0
586466	500	37	0.789	1.162	1.222	80	1.402	1641	2208	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
Por Definir	750	61	0.968	1.374	1.434	80	1.614	2344	3040	6000	19.3	4.5
Por Definir	1000	61	1.117	1.523	1.583	110	1.823	3119	4001	8000	21.8	5.0

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar * Tamaño de tubo conduit basado en 3 fases con factor de relleno del 40% sin tierra ^ Pantalla de cinta de cobre estañado Los códigos de inventario TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Espere hasta que se asigne un código de inventario 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 Ducto 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	0.472 + j0.471	0.102 + j0.038	2292	155/165	195/215
1	0.128	0.162	0.041	0.047	0.472 + j0.471	0.102 + j0.038	2416	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.037	0.045	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	2537	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.035	0.043	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	2673	230/245	300/335
3/0	0.064	0.081	0.032	0.042	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	2831	260/275	345/385
4/0	0.051	0.065	0.029	0.040	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	3005	295/315	400/445
250	0.043	0.056	0.027	0.039	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	3172	325/345	445/495
300	0.035	0.047	0.027	0.038	0.620 + j0.544	0.266 + j0.044	3057	3571/3801	4971/5521
350	0.031	0.041	0.024	0.037	0.529 + j0.445	0.162 + j0.049	3491	390/415	550/610
350	0.031	0.041	0.024	0.037	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	3491	390/415	550/610
500	0.022	0.030	0.021	0.035	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	3888	465/500	685/765
600	0.018	0.026	0.020	0.034	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	4154	505/544	765/855
750	0.014	0.023	0.018	0.033	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	4473	565/610	885/990
1000	0.011	0.019	0.016	0.033	0.472 + j0.412	0.102 + j0.042	4935	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.

1 Valor interpolado linealmente

