

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 25kV 133% IL Cubierta CPE-TP Negra. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable de tipo MV-105, conductor único de cobre, 320 mils, caucho etileno propileno sin plomo (NL-EPR) nivel de aislamiento del 133%, escudo de cinta, cubierta de policloruro de vinilo clorado (CPE), clasificación dual UL/CSA. Sin silicona

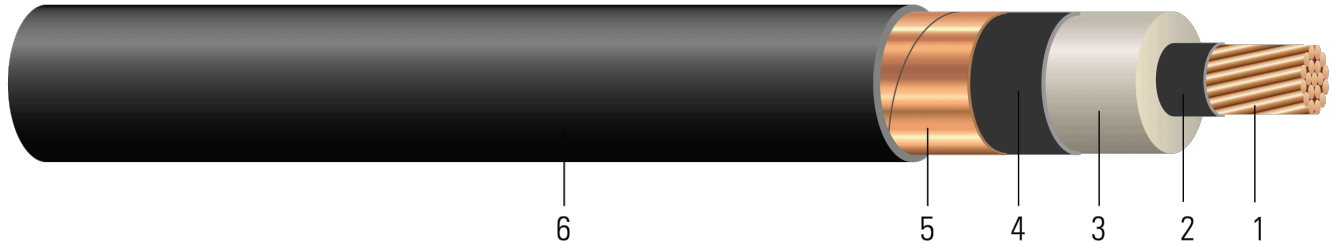


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 320 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)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 25KV 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. ST1 (bajo humo) Clasificados para tamaños 1/0 y mayores. Clasificados para una presión lateral máxima 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
- 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)



• 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:

SOUTHWIRE [SYMBOL - LIGHTING BOLT] #P# (UL/CSA) 1/C [#AWG or #kcmil] CU 320 MILS NL-EPR 25KV 133% INS LEVEL 25% TS MV-105 PARA USO CT RES. SOL. TC-ER(CSA 1/0 O MAYOR) PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4 -ST1 AÑO (NESC) [SECUENCIAL MARCAS DE PIES]

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	1	19	0.322	1.000	1.060	80	1.240	279	877	669	14.8	3.5
Por Definir	1/0	19	0.361	1.039	1.099	80	1.279	347	974	844	15.3	4.0
Por Definir	2/0	19	0.405	1.083	1.143	80	1.323	432	1093	1064	15.8	4.0
Por Definir	3/0	19	0.456	1.134	1.194	80	1.374	541	1241	1342	16.4	4.0
Por Definir	4/0	19	0.512	1.190	1.250	80	1.430	678	1419	1692	17.1	4.0
Por Definir	250	37	0.558	1.244	1.304	80	1.484	797	1583	2000	17.8	4.5
Por Definir	350	37	0.661	1.347	1.407	80	1.587	1109	1974	2800	19.0	4.5
668311	500	37	0.789	1.452	1.512	110	1.752	1663	2686	4000	21.0	5.0
665044	750	61	0.968	1.664	1.724	110	1.964	2450	3650	6000	23.5	5.5
Por Definir	1000	61	1.117	1.813	1.873	110	2.113	3125	4479	8000	25.3	6.0

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
1	0.128	0.162	0.059	0.053	0.425 + j0.349	0.066 + j0.044	3315	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.055	0.051	0.425 + j0.336	0.065 + j0.037	3435	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.051	0.049	0.425 + j0.336	0.065 + j0.037	3572	230/245	300/330
3/0	0.064	0.081	0.047	0.047	0.425 + j0.336	0.065 + j0.037	3730	260/275	345/380
4/0	0.051	0.065	0.044	0.045	0.425 + j0.272	0.091 + j0.049	3903	295/315	395/445
250	0.043	0.056	0.041	0.044	0.425 + j0.272	0.091 + j0.049	4071	325/345	440/490
350	0.031	0.041	0.037	0.042	0.424 + j0.381	0.056 + j0.036	4390	390/415	545/605
500	0.022	0.030	0.032	0.040	0.424 + j0.381	0.056 + j0.036	4786	465/500	680/755
750	0.014	0.023	0.028	0.038	0.424 + j0.349	0.066 + j0.044	5372	565/610	870/970
1000	0.011	0.019	0.025	0.036	0.424 + j0.289	0.081 + j0.048	5834	640/690	1040/1160

* Las ampacidades del NEC se basan en:
* Para Ducto: 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 un espaciamento de diámetro de centro a centro. * Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Resistividad de Tierra Rho: 100 Ohm-Metro/1000ft, Espaciamento: un espaciamento de diámetro de centro a centro. * La Reactancia Capacitiva es entre Fase-a-Blindaje.

