

CU Comprimido 8kV Aislamiento NLEPR 133% IL Cubierta CPE-TP. MV 105

- Clasificado para Charola Portacables - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Conductor Simple Cobre, 140 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

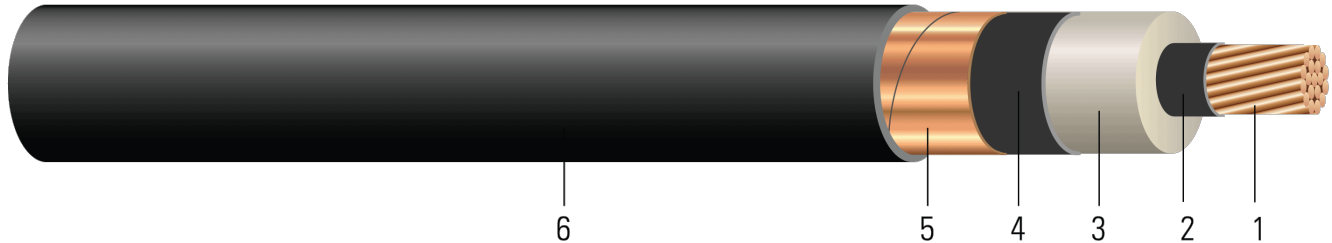


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 140 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 Southwire de 8KV son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, 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) del 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. Clasificado a -35°C para flexión en clima frío cuando está listado por UL. Clasificado a -25°C para flexión en clima frío e impacto en clima frío y marcado con "LTDD" cuando está listado por CSA o listado dual UL/CSA. Clasificado para una presión máxima de 1000 lbs./FT en las paredes laterales. CT clasificado 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
- 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® {UL} XX KCMIL CU 140 MILS NL-EPR CUBIERTA CPE 8KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS TIPO MV-105 PARA USO EN CT RESISTENCIA AL SOL RESISTENCIA 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	0.600	0.660	55	0.790	217	439	530	9.4	2.5
Por Definir	1	19	0.322	0.640	0.700	80	0.880	272	554	669	10.5	2.5
Por Definir	1/0	19	0.361	0.679	0.739	80	0.919	339	639	844	11.0	3.0
646917	2/0	19	0.405	0.724	0.784	80	0.964	425	794	1064	11.5	3.0
Por Definir	3/0	19	0.456	0.774	0.834	80	1.014	534	878	1342	12.1	3.0
584285	4/0	19	0.512	0.816	0.876	80	1.056	726	1086	1692	12.6	3.0
668497	250	37	0.558	0.884	0.944	80	1.124	789	1243	2000	13.4	3.5
646915	350	37	0.661	0.967	1.027	80	1.207	1101	1597	2800	14.5	3.5
555204	500	37	0.789	1.092	1.152	80	1.332	1636	2127	4000	15.9	4.0
568211	750	61	0.968	1.304	1.364	80	1.544	2423	3019	6000	18.5	4.5

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	Inductiva 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	0.039	0.045	0.404 + j0.304	0.057 + j0.045	2075	155/165	195/215
1	0.128	0.162	0.035	0.045	0.404 + j0.346	0.041 + j0.035	2199	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.032	0.043	0.404 + j0.346	0.041 + j0.035	2320	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.030	0.042	0.404 + j0.366	0.041 + j0.036	2456	230/245	300/335
3/0	0.064	0.081	0.027	0.040	0.404 + j0.366	0.041 + j0.036	2614	260/275	345/385
4/0	0.051	0.065	0.025	0.039	0.405 + j0.279	0.066 + j0.044	2788	295/315	400/445
250	0.043	0.056	0.024	0.038	0.405 + j0.367	0.041 + j0.036	2955	325/345	445/495
350	0.031	0.041	0.020	0.036	0.406 + j0.278	0.065 + j0.042	3274	390/415	550/610
500	0.022	0.030	0.018	0.034	0.406 + j0.303	0.056 + j0.042	3671	465/500	685/765
750	0.014	0.023	0.015	0.032	0.406 + j0.303	0.056 + j0.042	4257	565/610	885/990

* 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 espaciamento de un diámetro de centro a centro. * Los valores de impedancia de secuencia se basan en resistividad de tierra Rho: 100 Ohm-Metro/1000 ft, Espaciamento: espaciamento de un diámetro de centro a centro.. * La reactancia capacitiva es entre fase y blindaje.

