

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 8kV 133% IL Cubierta SIM-PVC. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Conductor Único Cobre, 140 Mils Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) 133% Nivel de Aislamiento, Blindaje de Cinta, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) SIMpull, Dual Certificado UL/CSA

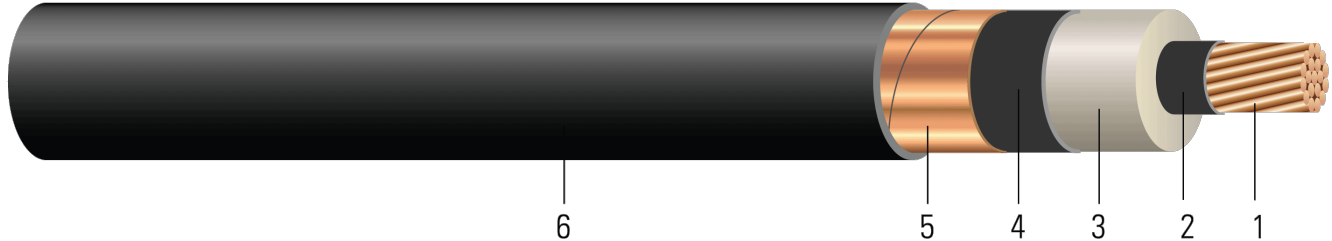


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 8KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas, enterramiento directo cuando se instalan con un conductor de puesta a tierra en proximidad cercana que cumple con las secciones 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 que no exceda 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Calificado a -35°C para flexión en frío cuando tiene listado UL. Calificado a -25°C para flexión en frío e impacto en frío y marcado con "LTDD" cuando tiene listado CSA o listado dual UL/CSA. La cubierta de PVC se fabrica con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable se puede instalar en tubo conduit sin la ayuda de lubricante. Calificado para una presión máxima en las paredes laterales 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
- UL 1685 FT4 Prueba de Propagación de Fuego y Liberación de Humo en Charola Vertical (1/0 y Mayores)
- 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
- 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:
SOUTHWIRE [SYMBOL - LIGHTING BOLT] #P# (UL/CSA) 1/C [#AWG or #kcmil] CU 140 MILS NL-EPR 8KV 133% INS LEVEL
25% TS MV-105 PARA USO EN CT RES. SOL. TC-ER (CSA 1/0 MÁS GRANDE) PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4 AÑO (NESC) [SECUENCIAL
MARCAS DE PIES] {SQFTG_DUAL}

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	Min 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
Por Definir	2/0	19	0.405	0.723	0.783	80	0.963	425	746	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
646573	4/0	19	0.512	0.816	0.876	80	1.056	726	1078	1692	12.6	3.0
646576	250	37	0.558	0.868	0.928	80	1.108	848	1227	2000	13.2	3.5
664429	350	37	0.641	0.967	1.027	80	1.207	1164	1588	2800	14.5	3.5
646579	500	37	0.789	1.092	1.152	80	1.332	1636	2118	4000	15.9	4.0
646580	750	61	0.968	1.304	1.364	80	1.544	2423	3009	6000	18.5	4.5
Por Definir	1000	61	1.117	1.453	1.513	110	1.753	3118	3896	8000	21.0	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 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	0.039	0.045	0.401 + j0.346	0.041 + j0.037	2075	155/165	195/215
1	0.128	0.162	0.035	0.045	0.401 + j0.346	0.042 + j0.038	2199	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.032	0.043	0.401 + j0.346	0.041 + j0.037	2320	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.030	0.042	0.402 + j0.292	0.056 + j0.043	2456	230/245	300/335
3/0	0.064	0.081	0.027	0.040	0.402 + j0.292	0.056 + j0.043	2614	260/275	345/385
4/0	0.051	0.065	0.025	0.039	0.403 + j0.275	0.065 + j0.047	2788	295/315	400/445
250	0.043	0.056	0.024	0.038	0.403 + j0.275	0.065 + j0.047	2955	325/345	445/495
350	0.030	0.041	0.022	0.035	0.570 + j0.463	0.204 + j0.051	3213	390/415	550/610
500	0.022	0.030	0.018	0.034	0.403 + j0.275	0.065 + j0.047	3671	465/500	685/765
750	0.014	0.023	0.015	0.032	0.403 + j0.361	0.042 + j0.039	4257	565/610	885/990
1000	0.011	0.019	0.013	0.032	0.404 + j0.303	0.057 + j0.044	4718	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.

