

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

Tipo MV-105 Conductor Único Cobre, 320 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

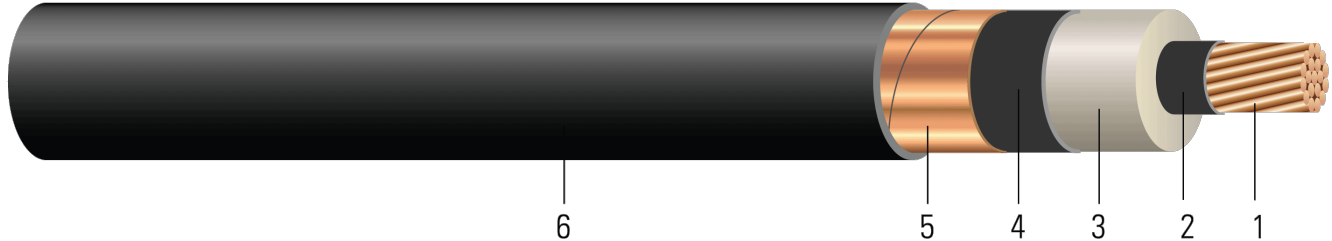


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 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: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 25KV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo cuando se instalan con un conductor de puesta a tierra en proximidad cercana que cumpla 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 que no exceda 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 dualmente listados por UL/CSA. La cubierta de PVC está fabricada con tecnología SIM y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable puede instalarse en tubos conduit sin la ayuda de lubricante. Clasificado para 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
- 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:

{SQFTG_DUAL} SOUTHWIRE SIMpull® POWER CABLE {UL} XXX AWG CU 320 MILS NL-EPR 25KV 133% INS LEVEL 25%TS MV-105 FOR CT USE SUN RES (NESC) -- {CSA} XXX AWG CU 8.13mm (320 mils) NL-EPR 25KV 133% INS LEVEL 25%TS SR TC-ER 105°C FT4 -25°C LTDD -- PAT www.patentSW.com -- RoHS

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
664238	1	19	0.322	1.000	1.060	80	1.240	344	918	669	14.8	3.5
644614◇	1/0	19	0.361	1.040	1.100	80	1.280	414	1018	844	15.3	4.0
644615	2/0	19	0.405	1.084	1.144	80	1.324	502	1138	1064	15.8	4.0
644616	3/0	19	0.456	1.134	1.194	80	1.374	613	1286	1342	16.4	4.0
644618	4/0	19	0.512	1.176	1.236	80	1.416	751	1455	1692	16.9	4.0
644619	250	37	0.558	1.228	1.288	80	1.468	874	1618	2000	17.6	4.5
644620	300	37	0.610	1.297	1.357	80	1.537	1033	1828	2400	18.4	4.5
644621	350	37	0.661	1.327	1.387	80	1.567	1190	2007	2800	18.8	4.5
644623◇	500	37	0.789	1.452	1.512	110	1.752	1662	2669	4000	21.0	5.0
644624	600	61	0.865	1.562	1.622	110	1.862	1979	3079	4800	22.3	5.5
644626◇	750	61	0.968	1.664	1.724	110	1.964	2450	3632	6000	23.5	5.5
644627	1000	61	1.117	1.813	1.873	110	2.113	3233	4535	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	0.398 + j0.323	0.041 + j0.036	3315	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.055	0.051	0.398 + j0.323	0.041 + j0.036	3435	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.051	0.049	0.398 + j0.323	0.041 + j0.036	3572	230/245	300/330
3/0	0.064	0.081	0.047	0.047	0.398 + j0.323	0.041 + j0.036	3730	260/275	345/380
4/0	0.051	0.065	0.044	0.045	0.398 + j0.323	0.041 + j0.036	3903	295/315	395/445
250	0.043	0.056	0.041	0.044	0.400 + j0.293	0.057 + j0.046	4071	325/345	440/490
300	0.036	0.047	0.039	0.043	0.399 + j0.336	0.042 + j0.040	4232	357/380	/
350	0.031	0.041	0.037	0.042	0.400 + j0.293	0.057 + j0.046	4390	390/415	545/605
500	0.022	0.030	0.032	0.040	0.401 + j0.275	0.066 + j0.049	4786	465/500	680/755
600	0.018	0.026	0.030	0.039	0.401 + j0.275	0.066 + j0.049	5053	505/544	765/841
750	0.014	0.023	0.028	0.038	0.401 + j0.275	0.066 + j0.049	5372	565/610	870/970
1000	0.011	0.019	0.025	0.036	0.401 + j0.275	0.066 + j0.049	5834	640/690	1040/1160

* 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.

