

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

Cable MV-105 Tipo 3 Conductores Cobre, 320 Mils Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC), 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 semiconductivo
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) de 320 Mils, Nivel de Aislamiento del 133%,
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductivo desprendible
5. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Conductor de Tierra: Conductor de cobre desnudo cableado comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado conforme a ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Aglutinante: Cinta de vidrio de poliéster
9. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 25KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, 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. Clasificados a -35°C para doblez en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para doblez en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales UL/CSA. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I y II, División 2 según los artículos 501 y 502 de NEC. Clasificados para una presión máxima de pared lateral 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 UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- 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-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV





- 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} 3/C XXX KCMIL CU 320 MILS NL-EPR 25KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X X AWG CU MV-105 PARA USO CT RES. AL SOL PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO -- CSA 500 KCMIL CU 8.13mm (320 mils) NL-EPR 25KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS SR 90°C FT4 -40°C LTGG {NESC}

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Mín Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	No. x AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	lb	pulgada
Por Definir	1	19	0.322	1.000	1.060	1x4	110	2.564	974	3048	2008	17.9
647379	1/0	19	0.361	1.040	1.100	1x6	110	2.649	1338	3505	2534	18.5
Por Definir	2/0	19	0.405	1.083	1.143	1x4	135	2.794	1440	3886	3194	19.5
Por Definir	3/0	19	0.456	1.134	1.194	1x3	135	2.904	1802	4401	4027	20.3
458167	4/0	19	0.512	1.190	1.250	1x3	135	3.028	2464	5018	5078	21.2
672603	250	37	0.558	1.244	1.304	1x2	135	3.110	2856	5667	6000	21.7
673204*	350	37	0.661	1.347	1.407	1x2	135	3.364	3561	6818	8400	23.5
679305	500	37	0.789	1.452	1.512	1x1	135	3.594	5299	8802	12000	25.1

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 * Solo Certificado por UL Los códigos de inventario TBA son estimaciones únicamente y el producto real puede variar. Por favor 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 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	0.050	0.449 + j0.302	0.102 + j0.05	3315	170/185	185/210
1/0	0.102	0.128	0.055	0.048	0.450 + j0.392	0.081 + j0.041	3435	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.051	0.046	0.450 + j0.392	0.081 + j0.041	3572	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.047	0.044	0.450 + j0.392	0.081 + j0.041	3730	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.044	0.043	0.450 + j0.392	0.081 + j0.041	3903	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.041	0.042	0.450 + j0.392	0.081 + j0.041	4071	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.037	0.039	0.450 + j0.392	0.081 + j0.041	4390	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.032	0.037	0.450 + j0.392	0.081 + j0.041	4786	450/485	535/600

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para Ducto: Tabla 310.60(C)(13) Detalle 1. * Para Aire Libre: Tabla 310.60(C)(5). * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro centro a centro.





* Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Resistividad de la Tierra Rho: 100 Ohmio-Metro/1000ft.

* La Reactancia Capacitiva está entre Fase-Escudo.

