

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 133% IL Cubierta CPE-TP Negra. MV 105 - Clasificado UL para Charola Portacables - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable de tipo MV-105 de tres conductores de cobre, 220 mils, caucho etileno propileno sin plomo (NL-EPR) nivel de aislamiento del 133%, escudo de cinta, cubierta de policloruro de vinilo termoplástico (CPE-TP). 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 220 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. 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: Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 15KV 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
- 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} CABLE DE POTENCIA SOUTHWIRE® {UL} 3 CONDUCTORES XXX AWG CU 220 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X X AWG CU MV-105 PARA USO EN CT RESISTENTE A LA LUZ SOLAR PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO {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
643380	2	7	0.282	0.755	0.815	1x6	110	2.032	904	2163	1592	14.2
584041	1/0	19	0.361	0.840	0.900	1x4	110	2.222	1338	2870	2534	15.5
646904	2/0	19	0.405	0.884	0.944	1x3	110	2.317	1639	3297	3194	16.2
584042	3/0	19	0.456	0.934	0.994	1x3	110	2.418	1975	3738	4027	16.9
560251	4/0	19	0.512	0.976	1.036	1x3	110	2.516	2398	4300	5078	17.6
Por Definir	250	37	0.558	1.028	1.088	1x2	110	2.655	2809	4796	600	18.5
563785	350	37	0.661	1.147	1.207	1x2	135	2.929	3773	6211	8400	20.5
561232	500	37	0.789	1.275	1.335	1x1	135	3.212	5259	8056	12000	22.4
Por Definir	750	61	0.968	1.464	1.524	1x1/0	135	3.617	7427	10641	18000	25.3

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor 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	0.051	0.047	0.356 + j0.255	0.019 + j0.029	2571	150/160	165/185
1/0	0.102	0.128	0.043	0.043	0.357 + j0.260	0.024 + j0.037	2816	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.040	0.042	0.473 + j0.385	0.105 + j0.040	2952	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.037	0.040	0.358 + j0.265	0.020 + j0.030	3110	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.034	0.039	0.359 + j0.250	0.031 + j0.041	3284	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.032	0.038	0.573 + j0.374	0.212 + j0.053	3451	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.028	0.036	0.359 + j0.250	0.031 + j0.041	3770	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.025	0.034	0.359 + j0.267	0.020 + j0.032	4167	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.021	0.032	0.421 + j0.380	0.056 + j0.040	4752	545/585	670/745

* 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 Rho Resistividad de la Tierra: 100 Ohm-Metro/1000ft.

* Reactancia Capacitiva es entre Fase-Pantalla.

