

CU Compacto Aislamiento TRXLPE 15kV 133% IL Cubierta PVC Negra. MV 105 - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Cable Tipo MV-105 Tres Conductores Cobre, 220 Mils Polietileno Reticulado Resistente a Árbol (TRXLPE) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Cubierta Policloruro de Vinilo (PVC). 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: Polietileno Reticulado Resistente a Árboles de 220 Milésimas (TRXLPE) Nivel de Aislamiento 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 15KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canalizaciones, enterramiento directo, 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 doblez en frío. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I y II, División 2 según los Artículos 501 y 502 del NEC. Clasificados para una presión de pared 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
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- 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 X AWG CU 220 MILS XLP 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X X AWG CU MV-105 RES. AL SOL 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
673477	2	7	0.282	0.755	0.815	1x6	110	2.051	911	2156	1592	14.3
673482	1	19	0.322	0.800	0.860	1x4	110	2.136	1130	2463	2008	14.9
673488	1/0	19	0.361	0.840	0.900	1x4	110	2.222	1343	2767	2534	15.5
653545	2/0	19	0.405	0.884	0.944	1x4	110	2.317	1610	3122	3194	16.2
653546	3/0	19	0.456	0.934	0.994	1x3	110	2.425	1979	3571	4027	16.9
673496	4/0	19	0.512	0.990	1.050	1x3	110	2.546	2401	4091	5078	17.8
653547	250	37	0.558	1.044	1.104	1x3	110	2.663	2772	4564	6000	18.6
653548	350	37	0.661	1.147	1.207	1x2	135	2.935	3773	5898	8400	20.5
653549	500	37	0.789	1.275	1.335	1x1	135	3.212	5259	7620	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	0.067	0.047	0.495 + j0.439	0.128 + j0.049	2571	150/160	165/185
1	0.128	0.162	0.061	0.045	0.496 + j0.481	0.133 + j0.040	2695	170/185	185/210
1/0	0.102	0.128	0.057	0.043	0.496 + j0.492	0.128 + j0.039	2816	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.053	0.042	0.495 + j0.428	0.128 + j0.047	2952	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.048	0.040	0.531 + j0.482	0.162 + j0.043	3110	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.044	0.039	0.495 + j0.428	0.128 + j0.047	3284	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.042	0.038	0.495 + j0.428	0.128 + j0.047	3451	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.037	0.036	0.496 + j0.492	0.128 + j0.039	3770	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.032	0.034	0.497 + j0.379	0.133 + j0.047	4167	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.028	0.032	0.495 + j0.428	0.128 + j0.047	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 espaciamento 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.

