

CU Comprimido 15kV Aislamiento NLEPR 133% IL AIA Cubierta PVC Roja. MV 105 - 50% Tierra - Clasificación de Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Tres Conductores de Cobre, 220 Milésimas Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA) 50% de Tierra, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC). Libre de Silicona. Libre de Silicona

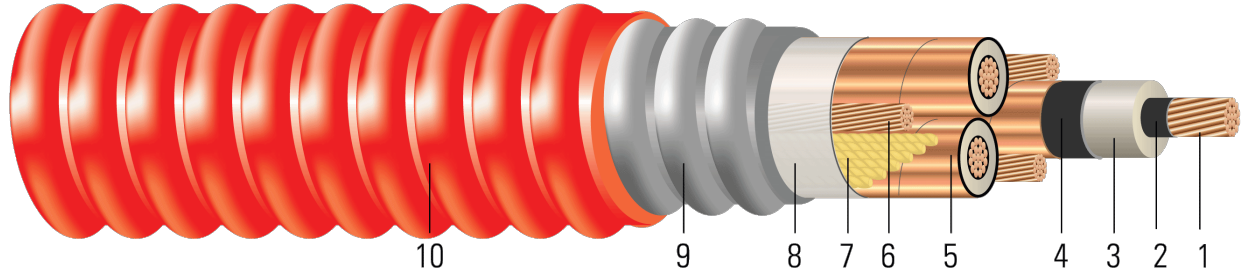


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 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: Tres conductores de tierra separados con un mil circular combinado del 50% del conductor de fase. Clase B cableado compactado desnudo cobre per ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado per ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Papel encerado no higroscópico
8. Ligador: cinta de polipropileno
9. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada (AIA)
10. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 15KV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del 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 flexión en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para flexión 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 de Clase I y II, División 2 según los artículos 501 y 502 del NEC. Clasificados para una presión lateral máxima de 1000 lbs./FT. El conductor de tierra tiene un tamaño igual al 50% del conductor de fase. Cable libre de silicona.

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-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 4





- 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
- GM 5E

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} CABLE DE POTENCIA SOUTHWIRE® {UL} 3 CONDUCTORES XXX KCMIL CU 220 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 3 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	Diámetro Sobre armadura	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Min Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/ 1000ft	lb/ 1000ft	lb	pulgada
679419	1/0	19	0.361	0.840	0.900	3x6	2.319	80	2.485	1454	3289	2534	17.3
Por Definir	2/0	19	0.405	0.883	0.943	3x8	2.402	75	2.552	1428	3417	3194	17.8
Por Definir	3/0	19	0.456	0.934	0.994	3x7	2.512	75	2.662	1790	3913	4027	18.6
Por Definir	4/0	19	0.512	0.990	1.050	3x7	2.633	75	2.783	2202	4474	5078	19.4
578712	250	37	0.558	1.028	1.088	3x4	2.723	135	2.993	2995	5578	6000	20.9
560293	350	37	0.661	1.127	1.187	3x2	2.935	80	3.101	4183	6673	8400	21.7
605212	500	37	0.789	1.252	1.312	3x1	3.205	90	3.393	5776	8611	12000	23.7
576202	750	61	0.968	1.464	1.524	3x2/0	3.663	90	3.851	8624	12093	18000	26.9

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
1/0	0.102	0.128	0.043	0.043	0.395 + j0.323	0.042 + j0.040	2816	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.040	0.042	0.396 + j0.323	0.042 + j0.039	2952	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.037	0.040	0.396 + j0.323	0.042 + j0.039	3110	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.034	0.039	0.396 + j0.323	0.042 + j0.039	3284	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.032	0.038	0.396 + j0.323	0.042 + j0.039	3451	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.028	0.036	0.396 + j0.323	0.042 + j0.039	3770	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.025	0.034	0.397 + j0.330	0.040 + j0.034	4167	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.021	0.032	0.398 + j0.302	0.046 + j0.035	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 Resistividad de la Tierra Rho: 100 Ohmio-Metro/1000ft.

* La Reactancia Capacitiva está entre Fase-Escudo.

