

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 133% IL Cubierta CPE-TP Roja AIA. MV 105 - Clasificado para Charola Portacables - 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), Cubierta de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP). Libre de Silicona

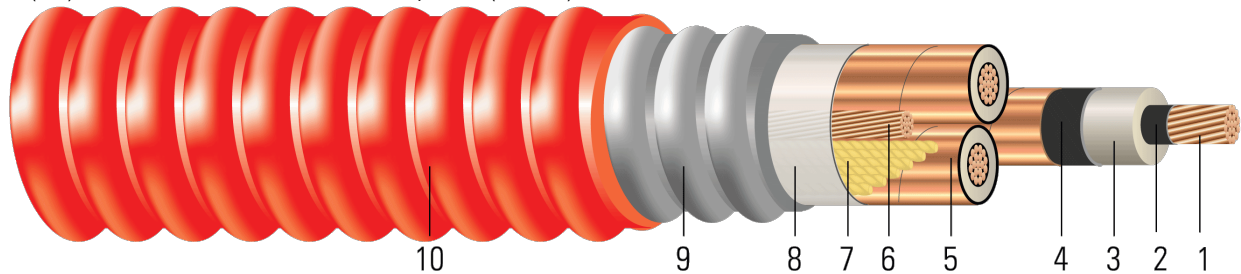


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 220 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: Cobre desnudo cableado comprimido clase B por ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado por ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Ligador: cinta de polipropileno
9. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada (AIA)
10. Cubierta general: Cubierta de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP) negro

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 X AWG CU 220 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 1 X X AWG CU MV-105 O MC 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
649443	2	7	0.282	0.755	0.815	1x6	2.132	65	2.264	904	2387	1592	15.8
Por Definir	1	19	0.322	0.800	0.860	1x4	2.222	60	2.342	962	2664	2008	16.3
Por Definir	1/0	19	0.361	0.839	0.899	1x4	2.307	75	2.457	1169	3041	2534	17.1
Por Definir	2/0	19	0.405	0.883	0.943	1x4	2.402	75	2.552	1428	3417	3194	17.8
Por Definir	3/0	19	0.456	0.934	0.994	1x3	2.512	75	2.662	1790	3913	4027	18.6
Por Definir	4/0	19	0.512	0.990	1.050	1x3	2.633	75	2.783	2202	4474	5078	19.4
Por Definir	250	37	0.558	1.044	1.104	1x3	2.749	75	2.899	2565	4994	6000	20.2
Por Definir	350	37	0.661	1.147	1.207	1x2	2.972	75	3.122	3549	6261	8400	21.8
646907	500	37	0.789	1.275	1.335	1x1	3.255	90	3.443	5259	8085	12000	24.1
Por Definir	750	61	0.968	1.464	1.524	1x1/0	3.657	90	3.837	7427	11181	18000	26.8

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	0.420 + j0.354	0.056 + j0.038	2571	150/160	165/185
1	0.128	0.162	0.047	0.045	0.420 + j0.354	0.056 + j0.038	2695	170/185	185/210
1/0	0.102	0.128	0.043	0.043	0.420 + j0.354	0.056 + j0.038	2816	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.040	0.042	0.420 + j0.354	0.056 + j0.038	2952	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.037	0.040	0.420 + j0.354	0.056 + j0.038	3110	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.034	0.039	0.420 + j0.354	0.056 + j0.038	3284	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.032	0.038	0.420 + j0.354	0.056 + j0.038	3451	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.028	0.036	0.420 + j0.354	0.056 + j0.038	3770	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.025	0.034	0.420 + j0.354	0.056 + j0.038	4167	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.021	0.032	0.420 + j0.354	0.056 + j0.038	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.

