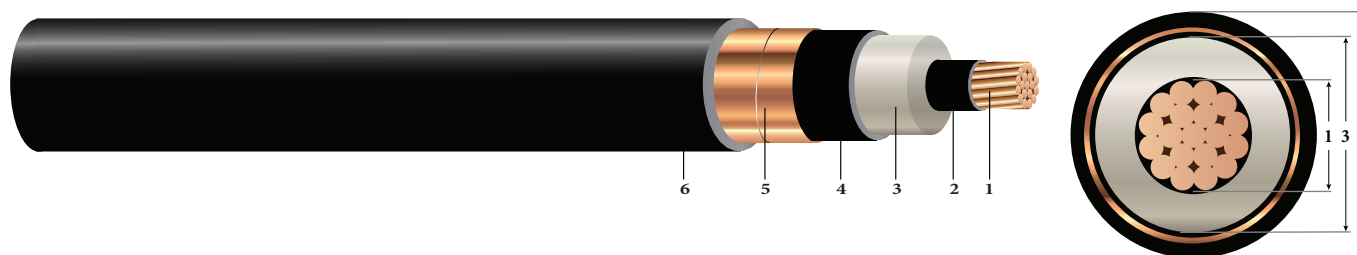


1/C CU 15KV 175 NL-EPR 100% TS CPE MV-105

Tipo MV-105 Conductor Único Cobre, 175 Mils Caucho de Etileno Propileno sin Plomo (NL-EPR) 100% Nivel de Aislamiento, Blindaje de Cinta, Cubierta de Polietileno Clorado (CPE), Dual Certificado UL/CSA



Las imágenes no están a escala. Consulte la Tabla 1 para Dimensiones

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B según ASTM B3 y ASTM B8
2. Pantalla del Conductor: Copolímero entrecruzado semiconductor
3. Aislamiento: 175 Mils Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) Nivel de Aislamiento 100%,
4. Escudo de aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Blindaje de Cinta de Cobre: Cinta de cobre de 5 mil enrollada helicoidalmente con traslape del 25%
6. Cubierta General: Polietileno Clorado (CPE)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de 15KV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, y donde se deseen 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. Calificado a -35°C para flexión en frío. ST1 (bajo humo) Calificado para tamaños 1/0 y mayores. Calificado para una presión lateral máxima de 1000 lbs./FT.

ESPECIFICACIONES:

- Cobre suave o recocido ASTM B3
- ASTM B8 Cobre concéntrico de capas estándar
- UL 1072 - Cables de Potencia de Voltaje Medio
- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV & ICEA S-97-682 Servicio Público 5-46 KV
- UL 1685/FT4-ST1 Prueba de Propagación de Fuego y Emisión de Humo en Charola Vertical (1/0 AWG y Superior)
- IEEE 1202 - Prueba de Flama (70,000) BTU/hr Prueba Vertical en Charola (1/0 AWG y Mayores)
- Especificación AEIC CS-8 para cables de potencia apantallados extruidos calificados para 5 a 46KV
- CSA C68.10 - Cables de Energía Blindados para Aplicaciones Comerciales e Industriales - 5 a 46 kV
- CSA C22.2 No.230 - Cables de Bandeja Portacables - Clasificados TC-ER (1/0 AWG y Mayores)
- CSA C22.2 No. 2556 / UL 2556 - Métodos de Prueba de Cable

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE [SYMBOL - LIGHTING BOLT] #P# (UL/CSA) 1/C [#AWG or #kcmil] CU 175 MILS NL-EPR 15KV 100% INS LEVEL 25% TS MV-105 PARA USO CT RES. SOL. TC-ER(CSA 1/0 O MAYOR) PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4 -ST1 AÑO (NESC) [SECUENCIAL MARCAS DE PIES]



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2017 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire®

SPEC 46303_PSS DIVISIÓN FECHA: 11/06/2018 Rev:2.0.08C

Tabla 1 – Pesos y medidas

Existencia Código	Tamaño Cond. AWG	Diámetro sobre			Cubierta Espesor ¹ mils	Diámetro Aprox. (6) pulgadas	Aprox. Peso lbs./MFT	Jalado Máximo Tensión lbs.	Radio de Curvatura Min pulgadas	Tubo conduit Tamaño * pulgadas
		Cond. (1) pulgadas	Aisl. (3) pulgadas	Blindaje de Aisl. pulgadas						
Por Definir	2	0.283	0.670	0.730	65	0.880	548	531	10.6	2.5
Por Definir	1	0.322	0.709	0.769	80	0.949	648	670	11.4	3
Por Definir	1/0	0.362	0.749	0.809	80	0.989	739	845	11.9	3
Por Definir	2/0	0.405	0.792	0.852	80	1.032	850	1065	12.4	3
Por Definir	3/0	0.456	0.843	0.903	80	1.083	988	1342	13.0	3
Por Definir	4/0	0.512	0.899	0.959	80	1.139	1157	1693	13.7	3.5
Por Definir	250	0.558	0.954	1.014	80	1.194	1308	2000	14.3	3.5
Por Definir	350	0.661	1.057	1.117	80	1.297	1680	2800	15.6	4
586466	500	0.789	1.185	1.245	80	1.425	2219	4000	17.1	4
Por Definir	600	0.866	1.271	1.331	80	1.511	2581	4800	18.1	5
Por Definir	750	0.968	1.373	1.433	80	1.613	3105	6000	19.4	5
Por Definir	1000	1.117	1.522	1.582	110	1.822	4072	8000	21.9	5

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación * Tamaño de tubo conduit basado en 3 fases factor de llenado del 40% sin tierra ¹ Cumple con ICEA S-93-639 Apéndice C para determinación de espesor de cubierta

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Código de Stock	Cond. Tamaño AWG	Resistencia		Reactancia		Positivo Secuencia Impedancia*	Cero Secuencia Impedancia*	Shield Short Corriente del circuito 6 Ciclos Amperes	Ampacidades Permitidas 90°C/105°C	
		DC @ 25°C	AC @ 90°C	X _C @ 60Hz	X _L @ 60Hz				En Ducto †	En aire ‡
		Ω/MFT	Ω/MFT	MΩ*MFT	Ω/MFT				Amperes	Amperes
Por Definir	2	0.162	0.203	0.047	0.048	0.203 + j0.048	0.574 + j0.456	2407	155 / 165	195 / 215
Por Definir	1	0.129	0.161	0.043	0.047	0.162 + j0.046	0.533 + j0.436	2534	175 / 185	225 / 250
Por Definir	1/0	0.102	0.128	0.039	0.045	0.128 + j0.045	0.499 + j0.417	2664	200 / 215	260 / 290
Por Definir	2/0	0.081	0.101	0.036	0.043	0.102 + j0.043	0.471 + j0.397	2804	230 / 245	300 / 335
Por Definir	3/0	0.064	0.081	0.033	0.042	0.081 + j0.042	0.448 + j0.376	2970	260 / 275	345 / 385
Por Definir	4/0	0.051	0.064	0.030	0.040	0.065 + j0.040	0.429 + j0.354	3152	295 / 315	400 / 445
Por Definir	250	0.043	0.054	0.029	0.039	0.055 + j0.039	0.416 + j0.335	3331	325 / 345	445 / 495
Por Definir	350	0.031	0.039	0.025	0.037	0.040 + j0.037	0.392 + j0.302	3666	390 / 415	550 / 610
586466	500	0.022	0.028	0.022	0.035	0.029 + j0.035	0.370 + j0.267	4083	465 / 500	685 / 765
Por Definir	600	0.018	0.024	0.021	0.034	0.024 + j0.034	0.357 + j0.246	4363	505 / 544	765 / 855
Por Definir	750	0.014	0.019	0.019	0.033	0.020 + j0.033	0.343 + j0.225	4695	565 / 610	885 / 990
Por Definir	1000	0.011	0.015	0.017	0.033	0.016 + j0.033	0.323 + j0.198	5179	640 / 690	1060 / 1185

* Los cálculos se basan en tres cables triplexados / pantalla de cinta de cobre superpuesta al 25% de 5 mil / Temperatura del conductor de 90°C / Temperatura de pantalla de 45°C / Resistividad de tierra de 100 ohms-metro † Las ampacidades se basan en TABLE 310.60(C)(77) Detail 1. del National Electrical Code 2014 (Temperatura de tierra ambiente de 20°C, Resistencia térmica ROH de 90) ‡ Las ampacidades se basan en TABLE 310.60(C)(69) del National Electrical Code 2014 (Temperatura de aire ambiente de 40°C)


Southwire®