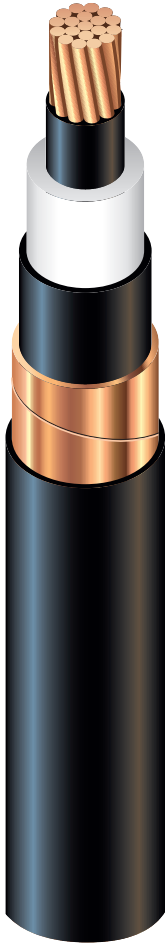


SIMpull® CT1-09ET



5 kVU ó 8 kV,
tipo MV-105

Conductor de cobre

Pantalla semiconductor
sobre conductor

Aislamiento EPR libre de
plomo

Pantalla semiconductor
sobre el aislamiento

Pantalla metálica de
cintas de cobre

Cubierta SIM® de PVC

Calibres 1/0 AWG y
mayores enlistados para
uso CT

SIM Technology®,
patente que facilita el
halado

No requiere lubricante para
su instalación



APLICACIONES

El cable SIMpull® CT1-09ET tipo MV-105 de Southwire es para uso en instalaciones aéreas, directamente enterrado, bandejas portacables, en conducto y ductos subterráneos, como lo permite NEC®. Estos cables pueden operar continuamente a una temperatura que no exceda los 105°C para la operación normal, 140°C para condiciones de sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Están clasificados a 5,000 V, con 133% (en sistemas no conectados a tierra) y a 8,000 V, con 100% (en sistemas conectados a tierra) en niveles de aislamiento. Este cable se puede instalar sin la necesidad de aplicar lubricante.

ESPECIFICACIONES

El cable SIMpull® CT1-09ET tipo MV-105 de Southwire está fabricado y probado de acuerdo con las últimas revisiones de los siguientes estándares y especificaciones:

- UL 1072 - Cables de alimentación de media tensión
- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) - Cables de alimentación con pantalla metálica de 5-46 kV para transmisión y distribución de energía eléctrica
- ICEA S-97-682 (a petición) Estándar para cables de distribución con pantalla metálica de 5-46 kV
- UL 1685 - (AWG 1/0 y mayores) -Prueba de exposición al fuego UL
- IEEE 1202 - Prueba de incendio para uso en bandeja en locaciones industriales y comerciales (70,000 BTU/hr)

Se llevaron a cabo pruebas de calificación certificada de acuerdo a los requerimientos de AEIC CS-8. El cable ha cumplido satisfactoriamente con los requerimientos de calificación de AEIC CS-8.

CONSTRUCCIÓN

El cable SIMpull® CT1-09ET tipo MV-105 de Southwire ofrece un aislamiento flexible, sencilla preparación de cable, pantalla de aislamiento termoestable de fácil pelado, temperatura de operación continua de hasta 105°C, 100% de cobertura de la pantalla y es de triple extrusión. El cable es resistente a la luz solar, apropiado para enterrarse directamente y enlistado para uso en bandejas portacables en calibres AWG 1/0 y mayores. Las cubiertas SOLONON® de baja emisión, cero halógenos, de poliolefina y las cubiertas CPE están disponibles a petición.

• Alcance

Esta especificación cubre cables de alimentación de conductor sencillo, con aislamiento EPR (caucho de etileno propileno) libre de plomo, con cubierta termoestable para uso en instalaciones aéreas, directamente enterrado, en conducto y ductos subterráneos.

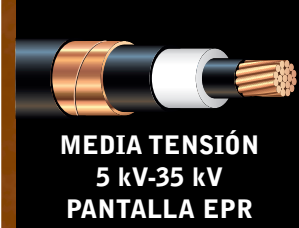
• Estándares

Los siguientes estándares deberán formar parte de esta especificación - Estándar UL 1072 para Cables de alimentación de media tensión e ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cables de alimentación con pantalla metálica de 5-46 kV para transmisión y distribución de energía eléctrica.

• Conductor

El conductor deberá ser Clase B de cobre suave comprimido o recocado, de acuerdo con \ ASTM B3 y B8 e ICEA Parte 2, Secciones 2.1 y 2.5.





MEDIA TENSIÓN
5 kV-35 kV
PANTALLA EPR

SIMpull® CT1-09ET

P E S O , M E D I D A S Y E M B A L A J E

CÓDIGO DEL PRODUCTO	CALIBRE AWG o kcmil	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR		0.115" (2.92mm) DIÁMETRO DEL AISLAMIENTO		DIÁMETRO DE LA PANTALLA DE AISLAMIENTO EXTRUIDA		GROSOR DEL PUNTO MÍNIMO DE LA CUBIERTA		DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO		PESO NETO APROXIMADO		AMPACIDAD ADMISIBLE**	
		plg.	mm	plg.	mm	plg.	mm	plg.	mm	plg.	mm	lbs/ 1000 ft	kg/km	DUCTOS	CONDUCTO AÉREO
CT1-09ET-002	2	0.283	7.19	0.547	13.89	0.623	15.82	0.055	1.40	0.759	19.3	455	677	155	145
CT1-09ET-001	1	0.322	8.18	0.608	15.43	0.663	16.83	0.055	1.40	0.799	20.3	525	782	180	175
CT1-09ET-010	1/0	0.362	9.19	0.648	16.45	0.703	17.84	0.070	1.78	0.870	22.1	641	954	210	200
CT1-09ET-020	2/0	0.405	10.29	0.688	17.46	0.743	18.86	0.070	1.78	0.910	23.1	745	1108	235	225
CT1-09ET-030	3/0	0.456	11.58	0.738	18.73	0.793	20.13	0.070	1.78	0.960	24.4	877	1306	270	270
CT1-09ET-040	4/0	0.512	13.00	0.793	20.13	0.848	21.53	0.070	1.78	1.015	25.8	1036	1541	310	305
CT1-09ET-250	250	0.558	14.17	0.850	21.59	0.905	22.99	0.070	1.78	1.070	27.2	1181	1757	345	355
CT1-09ET-350	350	0.661	16.79	0.953	24.19	1.008	25.59	0.070	1.78	1.175	29.8	1543	2297	415	430
CT1-09ET-500	500	0.790	20.07	1.078	27.37	1.133	28.77	0.070	1.78	1.300	33.0	2067	3076	505	530
CT1-09ET-750	750	0.968	24.59	1.265	32.13	1.320	33.53	0.070	1.78	1.487	37.8	2932	4363	630	665
CT1-09ET-1000	1000	1.117	28.37	1.410	35.81	1.465	37.21	0.070	1.78	1.632	41.5	3771	5612	720	770

*Diámetro mínimo conforme a los estándares ASTM. Exactitud de las medidas ± 0.050 **Las ampacidades están basadas en la Edición 2008 de NEC®. Las ampacidades para ductos están basadas en la Tabla 310.77, tres conductores en un ducto subterráneo, a una temperatura del conductor de hasta 105°C, a una temperatura ambiente de la tierra de hasta 20°C. Las ampacidades para conductos aéreos están basadas en la tabla 310.73, tres cables en un conducto aislado aéreo, a temperatura del conductor de hasta 105°C y a temperatura ambiente de hasta 40°C.

CONSTRUCCIÓN (continuación)

- Pantalla semiconductora del conductor**
 El conductor deberá ser protegido con una pantalla semiconductora polimérica termoestable extruida que será firmemente unida al aislamiento.
- Aislamiento**
 El aislamiento deberá ser de EPR (caucho de etileno propileno) cumpliendo con los requerimientos de los estándares mencionados.
- Pantalla del aislamiento**
 El aislamiento deberá estar cubierto con una capa extruida de material semiconductor termoestable que será identificado como semiconductor. Sobre esta capa se deberá aplicar una cinta de cobre de 0.005" de espesor, de manera helicoidal, con una superposición del 25%.
- Cubierta**
 El cable deberá tener una SIM Jacket®, resistente a la luz solar, libre de plomo, de PVC negro, de acuerdo a los requerimientos de ICEA. El grosor promedio deberá estar en conformidad con la tabla 7-3 de ICEA. Las cubiertas opcionales SOLONON®, de baja emisión de humos, cero halógenos, de poliolefina y las cubiertas CPE están disponibles a petición.
- Identificación**
 La identificación del fabricante deberá estar impresa sobre la cubierta.
- Pruebas**
 Se condujeron pruebas de calificación de acuerdo a los requerimientos de AEIC.