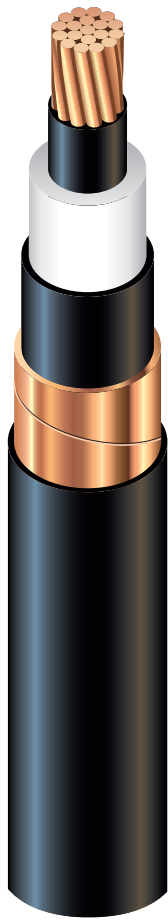


SIMpull® CT1-13ET



15 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® CT1-13ET tipo MV-105 de Southwire es para uso en instalaciones aéreas, directamente enterrado, en conducto y ductos subterráneos, como lo permite NEC®. Estos cables pueden operar continuamente a una temperatura del conductor 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 15,000 V, con 133% en niveles de aislamiento (en sistemas no conectados a tierra). Este cable se puede instalar sin la necesidad de aplicar lubricante.

ESPECIFICACIONES

El cable SIMpull® CT1-13ET 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® CT1-13ET 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.

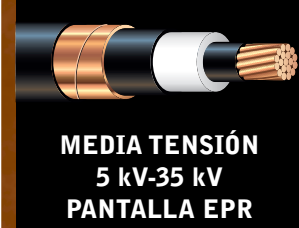
• Estándares

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® CT1-13ET

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

CÓDIGO DEL PRODUCTO	CALIBRE		DIÁMETRO DEL CONDUCTOR		0.220" (5.59 mm) 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**	
	AWG o kcmil	plg.	mm	plg.	mm	plg.	mm	plg.	mm	plg.	mm	lbs/ 1000 ft	kg/km	DUCTOS	CONDUCTO AÉREO	
CT1-13ET-002	2	0.283	7.19	0.773	19.62	0.828	21.02	0.070	1.78	0.995	25.3	641	953	165	165	
CT1-13ET-001	1	0.322	8.18	0.813	20.64	0.868	22.03	0.070	1.78	1.035	26.3	719	1070	185	190	
CT1-13ET-010	1/0	0.362	9.19	0.853	21.65	0.908	23.05	0.070	1.78	1.075	27.3	819	1219	215	215	
CT1-13ET-020	2/0	0.405	10.29	0.893	22.67	0.948	24.07	0.070	1.78	1.115	28.3	930	1384	245	255	
CT1-13ET-030	3/0	0.456	11.58	0.943	23.94	0.998	25.34	0.070	1.78	1.165	29.6	1071	1594	275	290	
CT1-13ET-040	4/0	0.512	13.00	0.998	25.34	1.053	26.73	0.070	1.78	1.220	31.0	1238	1841	315	330	
CT1-13ET-250	250	0.558	14.17	1.053	26.73	1.108	28.13	0.070	1.78	1.275	32.4	1392	2071	345	365	
CT1-13ET-350	350	0.661	16.79	1.158	29.40	1.213	30.80	0.070	1.78	1.380	35.0	1772	2637	415	440	
CT1-13ET-500	500	0.790	20.07	1.283	32.58	1.338	33.97	0.070	1.78	1.505	38.2	2317	3447	500	535	
CT1-13ET-750	750	0.968	24.59	1.470	37.34	1.525	38.74	0.100	2.54	1.755	44.6	3313	4930	610	655	
CT1-13ET-1000	1000	1.117	28.37	1.615	41.02	1.670	41.02	0.100	2.54	1.900	48.5	4197	6245	690	755	

*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 semiconductor del conductor**
 El conductor deberá ser protegido con una pantalla semiconductor 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.