

SIMPull MC™ THHN/THWN tamaño de circuito conductor de cobre 277/480V colores

Sencillos Aislados de Cobre THHN/THWN. Conductor de Tierra Aislado de Cobre Verde. Listado UL. Clasificado 600 Voltios VW-1. Armadura de Aluminio Entrelazado Ligero.

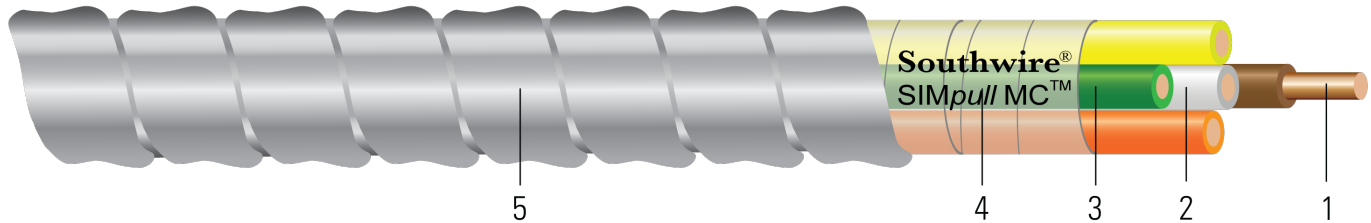


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre sólido conforme a ASTM B3 o cobre cableado clase C comprimido conforme a ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Tierra: Cloruro de polivinilo verde con forro de nylon Conductor de tierra aislado tipo THHN/THWN
4. Aglutinante: Cinta Mylar
5. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable Southwire SIMPull MC™ es apto para usarse de la siguiente manera:

- Distribución de potencia de rama, alimentador y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y multirresidenciales
- Embutido o embebido en yeso
- Instalaciones ocultas o expuestas
- Espacios de manejo de aire ambiental según NEC 300.22 (C)
- Lugares de Asamblea según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5
- Instalación en charolas portacables y canalizaciones aprobadas
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de la información de acuerdo con artículo 645 del NEC
- Cinta aglutinante con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto
- Tipo THHN/THWN clasificación 90°C seco
- Los cables Tipo MC sin cubierta están clasificados solo para ubicaciones secas e interiores conforme a NEC 330.10(A)(10)
- Buje anti-cortocircuito no requerido

El Cable SIMPull MC™ de Southwire cumple o supera los siguientes requisitos:

- UL Online Product Guide Info - Metal-Clad Cable (PJAZ) (www.ul.com)
- Especificación Federal A-A59544 (anteriormente J-C-30B)
- NFPA 70 (Código Eléctrico Nacional), Artículo 330
- Listado para uso en sistemas de sellado de penetración tipo UL de 1, 2 y 3 horas

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas





- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 1569 Cables Blindados de Metal
- Norma UL 1479 para Pruebas de Fuego de Penetración en Selladores Cortafuego
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)

- 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
- Prueba de Flama VW-1 (Vertical-Wire)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE E96627 {UL} TYPE MC XX AWG THHN OR THWN CDRS FOR USE IN CABLE TRAYS 600 VOLTS





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Conductor Número	Color	Diámetro Sobre Conductor	Conductor Cableado	Espesor del Aislamiento	Tierra Tamaño	Diámetro Sobre Armadura	Peso de Cobre	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	pulgada	lbs/1000ft	lbs/1000ft
12 AWG Sólido										
457637	12	2	PE,GY,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.474	59	108
457412	12	2	OG,GY,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.474	59	108
457638	12	2	BN,OG,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.474	59	108
457640	12	3	OG,YW,GY,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.505	79	135
457639	12	3	BN,YW,GY,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.505	79	135
457641	12	3	BN,OG,YW,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.505	79	135
457642	12	4	BN,OG,YW,GY,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.54	99	161
137918	12	2	BN,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.451	59	103
665381	12	2	OE,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.451	59	103
665382	12	2	YW,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.451	59	103
665387	12	3	BN,OE,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.482	79	128
12 AWG 19 Hilos										
457413	12	2	YW,GY,GN	0.09	19	20	1x12	0.495	60	113
457656	12	2	OG,GY,GN	0.09	19	20	1x12	0.495	60	113
457410	12	2	BN,GY,GN	0.09	19	20	1x12	0.495	60	113
457657	12	3	BN,YW,GY,GN	0.09	19	20	1x12	0.529	80	140
457658	12	3	OG,YW,GY,GN	0.09	19	20	1x12	0.529	80	140
457415	12	3	BN,OG,GY,GN	0.09	19	20	1x12	0.528	80	140
457659	12	4	BN,OG,YW,GY,GN	0.09	19	20	1x12	0.567	100	168
10 AWG Sólido										
665380	10	2	BN,GY	0.101	Sólido	25	1x10	0.518	92	147
457650	10	2	YW,GY,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.541	92	153
457649	10	2	OG,GY,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.541	92	153
457653	10	3	YW,OG,GY,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.58	123	193
457651	10	3	BN,OG,GY,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.58	123	193
457654	10	3	BN,OG,YW,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.58	123	193
457652	10	3	BN,YW,GY,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.58	123	193
457655	10	4	BN,OG,YW,GY,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.624	154	234
10 AWG 19 Hilos										
457671	10	2	OG,GY,GN	0.117	19	25	1x10	0.573	97	164
457670	10	2	BN,GY,GN	0.117	19	25	1x10	0.573	97	164
457672	10	2	YW,GY,GN	0.117	19	25	1x10	0.573	97	164
457673	10	3	BN,OG,GY,GN	0.117	19	25	1x10	0.616	129	208
457674	10	3	BN,OG,YW,GN	0.117	19	25	1x10	0.616	129	208
457675	10	4	BN,OG,YW,GY,GN	0.117	19	25	1x10	0.664	161	252

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ Cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar Nota: Número de conductores = número de conductores de fase. No incluye tierra verde.





Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Conductor Número	Curvatura Mín. Radio	Resistencia CC en 25°C	Resistencia CA en 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permissible Canalización 75°C	Ampacidad Permissible Canalización 90°C
AWG/Kcmil		Pulgadas	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
12 AWG Sólido							
12	2	3.3	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.3	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.3	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.5	1.662	2.002	0.054	25	24
12	3	3.5	1.662	2.002	0.054	25	24
12	3	3.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12	4	3.8	1.662	2.002	0.054	20	24
12	2	3.2	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.2	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.2	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.4	1.662	2.002	0.054	25	30
12 AWG 19 Hilos							
12	2	3.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.7	1.662	2.002	0.054	25	24
12	3	3.7	1.662	2.002	0.054	25	24
12	3	3.7	1.662	2.002	0.054	25	24
12	4	4	1.662	2.002	0.054	20	24
10 AWG Sólido							
10	2	3.6	1.040	1.253	0.050	35	40
10	2	3.8	1.04	1.253	0.05	35	40
10	2	3.8	1.04	1.253	0.05	35	40
10	3	4.1	1.04	1.253	0.05	35	32
10	3	4.1	1.04	1.253	0.05	35	32
10	3	4.1	1.04	1.253	0.05	35	40
10	3	4.1	1.04	1.253	0.05	35	32
10	4	4.4	1.04	1.253	0.05	28	32
10 AWG 19 Hilos							
10	2	4	1.04	1.253	0.05	35	40
10	2	4	1.04	1.253	0.05	35	40
10	2	4	1.04	1.253	0.05	35	40
10	3	4.3	1.04	1.253	0.05	35	32
10	3	4.3	1.04	1.253	0.05	35	40
10	4	4.6	1.04	1.253	0.05	28	32

* Las ampacidades están basadas en la Tabla 310.16 de NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperes para 14 AWG CU, 20 Amperes para 12 AWG CU, y 30 Amperes para 10 AWG CU (independiente de la clasificación de temperatura del conductor y cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones NEC 310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales. * Las ampacidades se han ajustado para más de Tres Conductores que Transportan Corriente.

