

SIMpull® T90 Cobre

Cable con aislamiento THHN THWN-2 MTW / c(UL) T90 Nylon TWN75 conductor de cobre SIMpull® de 600V, termoplástico aislado, todos los calibres
Clasificado TWN75

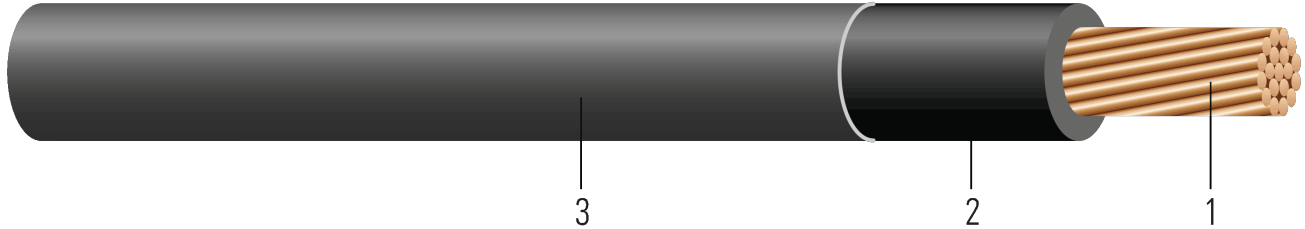


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre recocido sólido según ASTM B3 o conductores de cobre cableados con disposición unilay combinada según ASTM B3 y B787
2. Aislamiento: Cloruro de Polivinilo (PVC) Coloreado
3. Cubierta: Cubierta de nylon utilizando tecnología SIMpull®

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

- SIMpull® THHN, THWN-2, y MTW (UL): Adecuado para lugares secos sin exceder 90°C. Para Resistencia a Gasolina y Aceite II aplicaciones no deben exceder 75°C.
- MTW (UL): adecuado para lugares secos que no excedan 90°C. Para lugares húmedos, aplicaciones Resistentes a Gasolina y Aceite II que no excedan 60°C.
- Nylon T90 c(UL): los cables están principalmente destinados a ser instalados en tubo conduit (canalizaciones) como cableado expuesto en lugares secos sin exceder 90°C.
- TWN75 c(UL): adecuado para lugares húmedos o secos a no más de 75°C.

La clasificación de voltaje máximo para todas las aplicaciones previstas es 600 voltios. La temperatura mínima de manejo de instalación está limitada a -25°C. La temperatura mínima de funcionamiento está limitada a -40°C. Tamaños sin SIMpull 14, 12 y 10 AWG libre de silicona.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B787 Conductores de Cobre Cableados 19 Hilos Combinación Unilay
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- Estándar UL 758 para Material de Cableado de Aparatos
- UL 1063 Cableado para máquinas herramienta (MTW)
- Certificado CSA LL90458
- CSA C22.2 No. 75 Alambres y Cables con Aislamiento Termoplástico
- Código Eléctrico Canadiense
- Prueba de Flama CSA FT-1





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE SIMpull™ E51583 {UL} (XX AWG) XX.X{mm2} CU TYPE MTW OR THWN-2 OR THHN OR GASOLINE AND OIL RESISTANT II OR AWM 600 VOLTS VW-1 --- {CSA} T90 NYLON OR TWN75 600 VOLTS FT1 {NOM}-ANCE 90°C - (X AWG) --- RoHS PAT www.patentSW.com

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Aislamiento Color	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	mil		mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
507665◇	14	Sólido	0.064	15	BK	5	0.106	12	15
507715◇	14	19	0.073	15	BN	5	0.113	12	16
495770◇	12	Sólido	0.080	15	BK	5	0.122	19	23
672667◇	12	19	0.090	15	BN	5	0.132	20	24
484626◇	10	Sólido	0.101	20	RD	5	0.153	31	37
472142◇	10	19	0.117	20	BE	5	0.165	32	38
472183◇	8	19	0.143	30	GN	5	0.217	50	63
472233◇	6	19	0.179	30	GN	5	0.253	81	95
677345◇	4	19	0.226	40	WE	5	0.324	128	154
677819◇	3	19	0.254	40	RD	5	0.352	162	190
672394◇	2	19	0.286	40	WE	5	0.384	204	236
677817◇	1/0	19	0.361	50	WE	8	0.480	326	374
688051◇	2/0	19	0.420	50	GN	5	0.524	410	465
471995◇	3/0	19	0.471	50	BK	5	0.574	518	578
677818◇	350	37	0.661	60	BK		0.783	1080	1164
684084◇	1	19	0.322	50	BK	8	0.439	258	301
677820◇	4/0	19	0.512	50	WE	8	0.630	655	723

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

Existencia Número	Cond. Tamaño	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible A 75°C	Ampacidad Permisible A 90°C
	AWG/ Kcmil	pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
507665◇	14	0.400	32	2.631	3.170	0.058	20	25
507715◇	14	0.500	32	2.631	3.170	0.058	20	25
495770◇	12	0.400	52	1.662	2.002	0.054	25	30
672667◇	12	0.500	52	1.662	2.002	0.054	25	30
484626◇	10	0.600	83	1.040	1.253	0.050	35	40
472142◇	10	0.700	83	1.040	1.253	0.050	35	40
472183◇	8	0.900	132	0.653	0.786	0.052	50	55
472233◇	6	1.000	209	0.411	0.495	0.051	65	75
677345◇	4	1.300	333	0.258	0.310	0.048	85	95
677819◇	3	1.400	420	0.205	0.246	0.047	100	115
672394◇	2	1.500	530	0.162	0.195	0.045	115	130
677817◇	1/0	1.900	844	0.102	0.122	0.044	150	170
688051◇	2/0	2.100	1064	0.081	0.097	0.043	175	195
471995◇	3/0	2.300	1342	0.064	0.078	0.042	200	225
677818◇	350	3.2	2800	0.031	0.039	0.040	310	350
684084◇	1	1.700	669	0.128	0.154	0.046	130	145
677820◇	4/0	2.500	1692	0.051	0.062	0.041	230	260

* Las ampacidades se basan en la tabla 310.16 de la NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 amperios para 14 AWG CU, 20 amperios para 12 AWG CU, y 30 amperios para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el tipo de cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, véanse las secciones 310.15 y 110.14(C) de la NEC para requisitos adicionales. * Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores portadores de corriente. * La impedancia inductiva se basa en tubos conduit no ferrosos con espaciamento de un diámetro de centro a centro. * Tamaños sin silicona no-SIMPull: 14, 12, y 10 AWG.





Tabla 3 - Colores del código de existencia (/ significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)

Tamaño Cond.	Cableado	Color								
AWG	núm	Negro	Rojo	Blanco	Amarillo	Naranja	Azul	Café	Verde	Blanco/Azul
14	1 (sólido)	507665	507699	507673	507723	610483	507707	553096	507681	
14	19	472001	472027	472019	672659	687517	472043	507715	472035	678050
12	1 (sólido)	495770	495796	495788	507657	507632	495812	507640	495804	
12	19	472050	472076	472068	672675	552660	472092	672667	472084	
10	1 (sólido)	507731	484626	507749			507756		672683	
10	19	472100	472126	472118	552663	610486	472142	552662	472134	
8	19	472159	611462 or 472175	472167			472191		472183	
6	19	472209	472225	472217			472241		472233	
4	19	472258							472282	
3	19	484675		484667					684068	
2	19	672386		672394					684076	
1	19	684084								
1/0	19	471979								
2/0	19	672402							688051	
3/0	19	471995		471987						
4/0	19			677820						

