

SIMpull THHN™

600 volts. Conductor de Cobre.

Aislamiento Termoplástico de PVC + Cubierta Nylon, Resistente Humedad, Gasolina y Aceites II. Todos los calibres aprobados como THHN o THWN (calibres 14, 12, y 10 AWG) o THWN-2 para calibres 8 AWG y mayores. Aprobados también como MTW y AWM. Tecnología SIMpull.



La imagen es solo una referencia de la construcción del cable

Aplicaciones:

- Los cables de cobre SIMpull THHN de Southwire® se usan principalmente en tubería conduit y charolas para el cableado de alimentadores y circuitos derivados en instalaciones comerciales e industriales como lo especifica el NEC y la NOM-001-SEDE.
- El voltaje de operación es de 600 volts. Cuentan con tecnología SIMpull la cual facilita la instalación del cable sin usar lubricantes.
- Estos conductores cumplen múltiples especificaciones dependiendo de la aplicación y temperatura de operación, las cuales son:
 - THHN o T90 Nylon: Ambientes secos que no excedan 90°C
 - THWN-2: Ambientes húmedos o secos que no excedan 90°C o ambientes que no excedan 75°C en presencia de aceites.
 - THWN: Ambientes húmedos que no excedan 75°C o ambientes secos que no excedan 90°C o ambientes que no excedan 75°C en presencia de aceites
 - TWN75: Ambientes húmedos que no excedan 75°C
 - MTW: Ambientes húmedos o en presencia de aceites que no excedan 60°C o ambientes secos que no excedan 90°C (ampacidad limitada a la temperatura del conductor a 75°C por NFPA 79)
 - AWM- Ambientes secos que no excedan 105°C solamente en aplicaciones de alambrado.

Normas y Especificaciones:

Los conductores de cobre SIMpull THHN® de Southwire® cumplen con:

- ASTM - B3, B8 y B787 (19 Wire Combinación Unilay-Stranded)
- Normas UL 83, 758, 1063, y 1581
- CSA C22.2 No. 75, T90 Nylon/TWN75 Calibres hasta 1000 kcmil
- NOM-063-SCFI y NMX-J-010-ANCE
- Federal Especificación A-A-59544
- Apto para uso en charola a partir del calibre 1/0 AWG y mayores
- VW-1 - Calibres 14 hasta 1 AWG
- AWM - Calibres 14 hasta 6 AWG
- MTW - Solo construcción del trenzado
- Cumplimiento de RoHS/REACH

Construcción:

Los conductores de cobre SIMpull THHN® de Southwire® son fabricados con cobre suave. Los calibres 14 al 4/0 AWG tienen un trenzado combinado unilay, calibres 250 kcmil y mayores tienen un trenzado de cobre comprimido. El cable es cubierto con aislamiento de PVC resistente al calor y humedad; y cuenta con una capa exterior de nylon y tecnología SIMpull®. Disponible en colores negro, blanco, rojo, azul, morado, verde, amarillo, naranja, café y gris. Disponible también con franjas. Algunos colores están sujetos a una orden mínima de fabricación. Marcado como THHN todos los calibres, como THWN-2 los calibres 8 AWG y mayores o como THWN los calibres 14, 12, y 10 AWG. Marcado como resistente a la luz solar en calibres 2 AWG y mayores. Calibres 14, 12 y 10 AWG están disponibles con tecnología SIMpull® solamente en las configuraciones SIMpull BARREL™ o SIMpull® CoilPAK™.

Date: 09/25/2018	Spec No.: SIMpull Cu THHN	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order, this item may be non-cancelable and non-returnable. Signature _____ Date _____
Prepared by: EWM	Job Name:		



SIMPull THHN™

600 volts. Conductor de Cobre.

Aislamiento Termoplástico de PVC + Cubierta Nylon,
Resistente Humedad, Gasolina y Aceites II. Todos los
calibres aprobados como THHN o THWN (calibres 14, 12, y 10 AWG)
o THWN-2 para calibres 8 AWG y mayores. Aprobados también
como MTW y AWM. Tecnología SIMpull.



La imagen es solo una referencia de la construcción del cable

Conductor		Espesor Aislamiento (mils)	Espesor cubierta (mils)	O.D. Nominal (mils)	Peso Aprox. Por 1000' (lbs.)	Capacidad de Conduccion de Corriente+			Paquete Estandar
Calibre AWG/kcmil	No. de hilos					60 °C	75 °C	90 °C	
14*	1	15	4	102	15	15	15	15	AC
12*	1	15	4	119	23	20	20	20	AC
10*	1	20	4	150	36	30	30	30	AC
14*	19	15	4	109	16	15	15	15	AC
12*	19	15	4	128	24	20	20	20	AC
10*	19	20	4	161	38	30	30	30	AC
8	19	30	5	213	63	40	50	55	ABCD
6	19	30	5	249	95	55	65	75	ABCD
4	19	40	6	318	152	70	85	100	ABCD
3	19	40	6	346	189	85	100	115	ABCD
2	19	40	6	378	234	95	115	130	ABCD
1	19	50	7	435	299	110	130	145	ABCD
1/0	19	50	7	474	372	125	150	170	ABCD
2/0	19	50	7	518	462	145	175	195	ABCD
3/0	19	50	7	568	575	165	200	225	ABCD
4/0	19	50	7	624	718	195	230	260	ABCD
250	37	60	8	694	851	215	255	290	ABCD
300	37	60	8	747	1012	240	285	320	ABC
350	37	60	8	797	1174	260	310	350	ABC
400	37	60	8	842	1334	280	335	380	ABC
500	37	60	8	926	1655	320	380	430	ABCD
600	61	70	9	1024	1987	350	420	475	ABC
750	61	70	9	1126	2464	400	475	535	BC
1000	61	70	9	1275	3257	455	545	615	C

* Calibres 14, 12 y 10 AWG cuentan con tecnología SIMpull® solamente en la presentación SIMpull® Barrel o CoilPAK®. Las presentaciones de los calibres 14-10 AWG THHN varían conforme la siguiente; paquete A – 2500 ft, B – 1000 ft, C – 500 ft y D - 5000 ft.

+Las ampacidades permitidas mostradas son para uso general especificado en el NEC, edición 2014 en la sección 310.15 y 240.4(D).

Al menos que el equipo este marcado para uso en altas temperaturas, el conductor debe ser limitado a lo siguiente por NEC 110.14(C):

- 60°C - Cuando los circuitos del equipo terminado sean de 100 amperes o menos o marcado para calibres 14-1 AWG.
- 75°C - Cuando los circuitos del equipo terminado sean mayores a 100 amperes o marcado para calibres mayores a 1 AWG.
- 90° C - THHN en ambientes secos y THWN-2 en ambientes húmedos y secos, ajuste de ampacidad de acuerdo con NEC sección 310.15.

Date: 09/25/2018	Spec No.: SIMPull Cu THHN	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable. Signature _____ Date _____
Prepared by: EWM/T	Job Name:		

