

SIMpull® THHN/THWN-2 Aluminio con Marca AlumaFlex® **Conductores**

600 Voltios Marca AlumaFlex® Conductor de Aleación de Aluminio (AA-8176). Aislamiento PVC/Forro de Nylon SIMpull® Resistencia al Calor, Humedad, Gasolina y aceite resistentes a la luz solar. También clasificado THWN-2. Tecnología SIMpull® para jalado más fácil



See Table 3 For Other Color Options



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre compacto cableado clase B conforme a ASTM B800 y ASTM B801 o Conductor de Entrada Única (SIW) AL compacto según ASTM B836
2. Aislamiento: aislamiento de PVC resistente al calor y la humedad en varios colores
3. Aislamiento: Cubierta de Nylon utilizando Tecnología SIMpull®

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

APLICACIÓN

El cable de aluminio SIMpull® THHN de Southwire con conductores marca AlumaFlex® se utilizan principalmente en conductos y charolas portables para servicios, alimentadores, y circuitos derivados en aplicaciones comerciales o industriales como se especifica en el Código Nacional Código Eléctrico y otros códigos y estándares aplicables. Voltaje para todas las aplicaciones es 600 voltios. SIMpull® THHN/THWN-2

Los conductores de aluminio están diseñados para instalarse sin la aplicación de lubricante para jalado. Estos conductores tienen múltiples clasificaciones según la aplicación del producto. Las temperaturas permitidas son las siguientes:

- THHN o T90 Nilón - Lugares secos sin exceder 90°C
- THWN-2 Lugares húmedos o secos sin exceder 90°C o lugares sin exceder 75°C cuando se expone a aceite
- TWN75 Lugares húmedos sin exceder 75°C

CARACTERÍSTICAS - Resistente a la Luz Solar - Tamaños #2 y mayores

- Resistente a Aceite y Gasolina II
- CT - Tamaños 1/0 AWG y mayores
- VW-1 Todos los calibres
- FT1 Todos los Tamaños
- Nylon T90 en todos los tamaños
- TWN75 Todos los tamaños
- Código Eléctrico Nacional, NFPA
- Requisitos de construcción NEMA WC-70
- Cumple con RoHS

ESPECIFICACIONES:



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2026 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados

ACTUALIZADO: 31 de diciembre de 2024, 11:06 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.024



- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- CSA C22.2 No. 75 Alambres y Cables con Aislamiento Termoplástico
- Especificación Federal A-A-59544

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE SIMpull{TM} E23919 {UL} 600 VOLTS (XXX KCMIL) XXX{mm2} COMPACT AL. --- {ALUMAFLEX}® AA8176 TYPE THWN-2 OR THHN OR GASOLINE AND OIL RESISTANT II FOR CT USE SUNLIGHT RESISTANT VW-1 --- {CUL} T90 NYLON OR TWN75 600 VOLTS FT1 90°C --- RoHS SOUTHWIRE® {NOLUBE}® {900} {SIMpull} {THHN}® {SIMpull} {T90} {TM} {listed THWN-2} PAT www.patentSW.com

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Aislamiento Color	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Aluminio Peso	Peso Aprox.
AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil		mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
500	1	35	0.735	60	YW	9	0.878	471	581

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar * El número de hilos cumple con el número mínimo por ASTM 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

Cond. Tamaño	Cond. Número	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
500	1	3.5	3000	0.035	0.044	0.039	310	350

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

* La reactancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con un espaciamiento de diámetro centro a centro.





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

Tamaño (cableado)	Negro	Rojo	Azul	Blanco	Café	Naranja	Amarillo
6 (7)	563768	573834	573835	578332			
4 (7)	563769	573544	573833	577628			
2 (6)	563770	573541	573542	563493	587026	587027	587028
1 (8)	563771	583155	583156	578328	587023	587024	587025
1/0 (10)	562747	562748	562749	562750	562753	562754	562752
2/0 (12)	562212	562214	562621	562213	562758	562759	562757
3/0 (16)	562663	562665	562666	562664	562763	562764	562762
4/0 (19)	562671	562673	562674	562672	561805	561806	561807
250 (22)	560444	562626	562627	562625	561863	561864	561865
300 (21)	562667	562669	562670	562668	562771	562772	562770
350 (35)	560443	562623	562624	562622	561858	561859	561861
400 (35)	562677	562776	562778	562779	562781	562782	562780
500 (34)	560442	562696	562697	562698	561853	561854	561855
600 (58)	560441	562630	562631	562628	561847	561848	561849
700 (58)	562689	562690	562691	562692	561843	561844	561846
750 (58)	562632	562634	562635	562633	561838	561839	561840
900 (58)	562679	562681	562682	562683	561782	561783	561785
1000 (58)	562680				564280		564282

Tabla 3 - Cont. Código de Stock Colores (/ significa franja. Azul/Blanco: Azul con Franja Blanca)

Tamaño (cableado)	Gris	Verde	Morado	Rosa	Tan	Gris/Morado	Gris/Naranja
6 (7)		566358					
4 (7)		562211					
2 (6)	578329	562745					
1 (8)	578327	562746					
1/0 (10)	562755	562756	573380				
2/0 (10)	562760	562761					
3/0 (10)	562765	562766	573371	671296	671192	671310	
4/0 (19)	562767	562768					
250 (22)	561866	561867	573373	581834	581833		
300 (21)	562773	562774	573374				
350 (35)	561862	562775	573375	641125	641127		669737
400 (35)	562783	562699	573376	678467	674297		
500 (34)	561856	561857	573377	584173	584172		675375
600 (58)	561850	561851	573379	589106			
700 (58)	562693		671948	671945	671674		
750 (58)	561841	561842	573481	590187			
900 (58)	561786	562684					
1000 (58)		564281					

Patente Galaronada
Cable para Construcción Pendiente
Selector

