

SIMpull XHHW-2 ® /RW90 Aluminio con Marca AlumaFlex ®

Conductores

Cable de Potencia 600 o 1000 Voltios. Marca AlumaFlex® Conductor de Aleación de Aluminio (AA-8176). Polietileno Reticulado (XLPE) Aislamiento. Resistente a Humedad Calor Elevado.



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) aluminio compacto por ASTM B836
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado Termofijo (XLPE) Retardante a la Flama y Resistente a la Humedad con SIMpull® Patentado Tecnología en varios colores

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Conductores de Cable y Conductor Southwire SIMpull XHHW-2 ® /RW90 con Conductores de Marca AlumaFlex ® con conductores de marca AlumaFlex ®

se utilizan principalmente en tubos conduit y charolas portacables para acometidas, alimentadores y circuitos derivados en aplicaciones comerciales o industriales según se especifica en el Código Eléctrico Nacional. Los conductores XHHW-2/RW90 son adecuados para uso en lugares húmedos o secos a temperaturas que no excedan 90°C. El voltaje para todas las aplicaciones es de hasta 1000 voltios. Adecuado para uso en Instalaciones de Atención Médica según la sección 517.160 del NEC donde puede especificarse una constante dieléctrica de 3.5 o menor. Este cable puede instalarse sin la aplicación de lubricante para jalado. RW90 es para cableado abierto y uso en canalizaciones (excepto charolas portacables y canalizaciones flexibles ventiladas) en lugares secos o húmedos según el Código Eléctrico Canadiense. Para cableado abierto expuesto a la intemperie.

Los conductores Southwire Aluminum SIMpull ® XHHW-2/RW90 cumplen con lo siguiente:

- Especificación Federal AA-59544
- NOM-ANCE, XHHW-2, 90°C
- Clasificación CT- Tamaños 1/0 AWG y mayores
- FT4 350 Kcmil y superior
- Código Eléctrico Nacional
- Resistente a Gas y Aceite II- Todos los tamaños
- Resistente a la Luz Solar- Tamaños 6 AWG y mayores
- Conforme con RoHS/REACH

ESPECIFICACIONES:

- 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 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo





- CSA C22.2 No. 38 Cables y alambres con aislamiento termofijo
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- NMJ-J-451-ANCE Cables y conductores aislados con termofijo
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos – Conductores – Requisitos de Seguridad

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

6 AWG a 1 AWG {SQFTG} SOUTHWIRE{R} {NOLUBE}{R} {SIMPULL}{R} {ALUMAFLEX}{R} E30117 {UL} TIPO XHHW-2 6 AWG (13.3{MM2}) AL AA8176 600V/1000V SR GR II PRII - LL90458 {CSA} RW90 XLPE 6 AWG (13.3{mm2}) AL AA8176 600V GRI PRI -40{D}C SR FT1 - {NOM}-ANCE LS - PAT WWW.PATENTSW.COM

1/0 AWG a 300 kcmil {SQFTG} SOUTHWIRE{R} {NOLUBE}{R} {SIMPULL}{R} {ALUMAFLEX}{R} E30117 {UL} TYPE XHHW-2 1/0 AWG (53.5{MM2}) AL AA8176 600V/1000V SR FOR CT USE GR II PRII - LL90458 {CSA} RW90 XLPE 1/0 AWG (53.5{mm2}) AL AA8176 600V GRI PRI -40{D}C SR FT1 - {NOM}-ANCE LS - PAT WWW.PATENTSW.COM

350 kcmil y Mayor {SQFTG} SOUTHWIRE{R} {NOLUBE}{R} {SIMPULL}{R} {ALUMAFLEX}{R} E30117 {UL} TIPO XHHW-2 350 KCMIL (177{MM2}) AL AA8176 600V/1000V SR PARA USO CT GR II PRII FT4 - LL90458 {CSA} RW90 XLPE 350 KCMIL (177{mm2}) AL AA8176 600V GRI PRI -40{D}C SR FT4 - {NOM}-ANCE LS - PAT WWW.PATENTSW.COM

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Tamaño Cond.	Número de Conductores	Cantidad de Hilos	Diámetro Sobre Conductor Esp. Aislamiento	Color de Aislamiento Aprox.	DO	Peso Aluminio Aprox.	Peso		
AWG/Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil			pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
4	1	7	0.212	45	BN		0.309	39	58

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
4	1	1.2	250	0.424	0.510	0.048	65	75

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 para Canalización o Cable, no más de 3 conductores de cobre a una temperatura ambiente de 30°C. * Ampacidades derivadas del Código Eléctrico Canadiense 2021, Tabla 4, para Canalización o Cable. No más de 3 conductores de aluminio a una temperatura ambiente de 30°C. * La Reactancia Inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro de centro a centro.





Tabla 3 - Colores de Código de Stock

Tamaño (cableado)	Negro	Rojo	Azul	Blanco	Café	Naranja	Amarillo	Gris	Verde	Morado	Rosa	Tan
8 (7)	455950								138627			
6 (7)	112706	643836	643837	591212	591209	591210	591211		585321			
4 (7)	112714	591114	591115	591116	591201	591202	591203	598051	585320			
2 (6)	112722	643620	643621	592621	591213	591214	591215	598052	585319			
1 (8)	112730	591204	591205	591206	591207	591208	591216	596497	585318			
1/0 (10)	112748	591284	591285	591286	585291	585292	585293	585294	585290	596423		
2/0 (12)	112755	591288	591289	591290	585296	585297	585298	585300	585295	596422		
3/0 (16)	112763	585302	585303	585304	585305	585306	585308	585309	585301			
4/0 (19)		585317	585316	585314	585313	585312	585311	585310	567439			
250 (22)	278341	576390	576391	576392	576385	576386	576387	576388	567440	592468		
300 (21)	278358	576382	576383	576384	576133	576134	576135	576136	576361	593380		
350 (35)	278366	576378	576379	576380	576374	576375	576376	576377	567437	592562	669682	669683
400 (35)	278374	576370	576372	576373	576127	576129	576130	576131	567384	593379	455994	455995
500 (34)	278382	576367	576368	576369	576362	576364	576365	576366	576394	589196	669675	669681
600 (37)	278390	576350	576351	576352	576345	576346	576347	576349	567375	589197		
700 (58)	278408				576341	576342	576343	576344				
750 (61)	278416	592233	592234	592235	567432	567433	567434	567435	567436	592469		
900 (56)	554059	671912	671915	671918	560445	560446	560447	560448				
1000 (61)	278424	138626	138625	672168	662187	662321	662186	662541	653124			

Patente Galaronada
Cable para Construcción Pendiente
Selector

