

## **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.

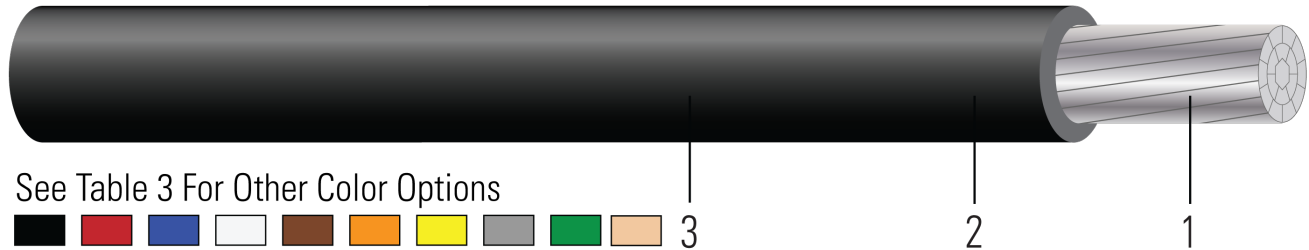


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

#### **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
- NMX-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 GR11 PR11 - 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 GR11 PR11 - 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 GR11 PR11 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 |
| 6            | 1                     | 7                 | 0.169                                     | 45                          | GN | 0.265                | 24        | 40        |

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                         |
| 6            | 1            | 1.1                  | 157                   | 0.674                 | 0.812                 | 0.051                       | 50                          | 55                          |

\* 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

