

## Southwire® Machine Flex® Power XLPE RW90

Tipo XHHW-2 600 Voltios o 1000 Voltios y Tipo RW90 600V. Clasificado 90°C Seco/Húmedo, -40°C. Conductores de Cobre Estañado Flexible. Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE). Clasificado Resistente a Alto Calor, Flama, Humedad, Gasolina, Aceite y Luz Solar.



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

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: 8 AWG - 4/0 AWG: Clase K, cableado flexible, cobre estañado suave. 250 KCMIL - 750 KCMIL; Clase I, Cableado Flexible Concéntrico de Torón, Cobre Estañado Suave Estirado
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Negro, Resistente a la Luz Solar, Gas y Aceite

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los conductores Southwire Tipo XHHW-2 & RW90 se utilizan principalmente en tubos conduit, charolas portacables u otras canalizaciones reconocidas para cableado de acometida, alimentadores y circuitos derivados conforme se especifica en el Código Eléctrico Nacional (NEC) y en el Código Eléctrico Canadiense (CE Code). Los conductores XHHW-2 & RW90 pueden usarse a una temperatura del conductor que no exceda 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. La clasificación de voltaje para conductores XHHW-2 es 600 voltios y 1000 voltios. La clasificación de voltaje para conductores RW90 es 600 voltios. El cableado flexible de cobre estañado permite facilidad de instalación en lugares con espacio limitado, así como su uso en equipos eléctricos para instalaciones industriales con ambientes químicos severos, aplicaciones de telecomunicaciones y centros de datos.

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo sogá con conductores de cobre cableados en haz
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1685 FT4 Prueba de Propagación de Fuego y Liberación de Humo en Charola Vertical (1/0 y Mayores)
- 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
- CE/RoHS-2 – El marcado CE ha sido aplicado únicamente para expresar la conformidad con las restricciones de materiales identificadas en la Directiva RoHS-2 (2011/65/EU)
- Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661
- Resistencia a la Luz Solar





**LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:**

8AWG-1AWG

SOUTHWIRE® E30117 (PLANT ID) (UL) (XX AWG) # OF STRANDS STRAND CLASS X XX mm<sup>2</sup> TYPE XHHW-2 1000V SR PRII

GRII 90(D)C SECO O HÚMEDO -40(D)C VW-1 O SIS 600V --- (CSA) LL90458 RW90 600V SR -40(D)C XLPE --- (NOM) – ANCE LS --- CE RoHS-2 HECHO EN USA --- (MM/DD/YYYY)

1/0 AWG-4/0 AWG

SOUTHWIRE® E30117 (PLANT ID) (UL) (XX AWG) # OF STRANDS STRAND CLASS X XX mm<sup>2</sup> TYPE XHHW-2 1000V SR PRII

GRII 90(D)C SECO O HÚMEDO -40(D)C PARA USO EN CT FT4 O SIS 600V --- (CSA) LL90458 RW90 600V TC SR -40(D)C XLPE FT4 --- (NOM) – ANCE LS --- CE RoHS-2 FABRICADO EN USA --- (MM/DD/YYYY)

250 Kcmil-750 Kcmil

SOUTHWIRE® E30117 (PLANT ID) (UL) (XX AWG) # OF STRANDS STRAND CLASS X XX mm<sup>2</sup> TYPE XHHW-2 1000V SR PRII

GRII 90(D)C SECO O HÚMEDO -40(D)C PARA USO EN CT FT4 --- (CSA) LL90458 RW90 600V TC SR -40(D)C XLPE FT4 --- (NOM) – ANCE LS --- CE RoHS-2 FABRICADO EN USA --- (MM/DD/YYYY)

**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Tamaño Cond. | Número de Conductores | Cantidad de Hilos | Diámetro sobre Conductor | Espesor Aisl. | Color del Aislamiento | Diámetro Aprox. | Peso de Cobre | Peso Aprox. |
|--------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------|
| AWG/Kcmil    |                       | No. de Hilos      | pulgada                  | mil           |                       | pulgada         | lb/1000ft     | lb/1000ft   |
| 750          | 1                     | 1850              | 1.094                    | 80            | BK                    | 1.262           | 2402          | 2582        |

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**

| 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                         |
| 750          | 1            | 6.3                  | 6000                  | 0.016                 | 0.024                 | 0.038                       | 475                         | 535                         |

\* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.

