

## XHHW-2 Tamaños de Circuito de Cobre (14, 12 y 10 AWG) Libre de Silicona

Cable de Potencia 600 o 1000 Voltios Conductor Simple Cobre, Polietileno Reticulado (XLPE). Libre de Silicona



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

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo sólido o cableado comprimido Clase B según ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE)

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

#### APLICACIÓN

Los conductores de cobre XHHW-2 de Southwire en tamaños de circuito se utilizan principalmente en tubo conduit u otras canalizaciones reconocidas, y cableado de circuitos derivados, según lo especificado en el National Electrical Code. Los conductores de cobre XHHW-2 pueden utilizarse en lugares húmedos o secos a temperaturas que no superen 90°C. La clasificación de voltaje para los conductores XHHW-2 es de 600 voltios o 1000 voltios. Adecuado para usar en instalaciones de atención médica conforme a la Sección 517.160 del National Electrical Code donde se puede especificar una constante dieléctrica menor a 3.5.

#### CARACTERÍSTICAS

- SIS - Tamaños 14 AWG a 10 AWG
- Cumple con RoHS

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- 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
- Especificación Federal A-A-59544
- NMX-J-451-ANCE Cables y conductores aislados con termofijo
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos – Conductores – Requisitos de Seguridad
- NEMA 70901-2-2024 Cumplimiento de Make It American con Requisitos de Preferencia Doméstica Pt. 2 Cable y Conductor

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

14 AWG a 10 AWG

SOUTHWIRE E30117 (UL) XX AWG (XXXmm<sup>2</sup>) CU TYPE XHHW-2 600V/1000V OR SIS 600 VOLTS NOM-ANCE





**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   |
| 12           | 1                     | Sólido            | 0.080                    | 30            | GN                    | 0.141           | 19            | 25          |

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                         |
| 12           | 1            | 0.6                  | 52                    | 1.662                 | 2.002                 | 0.054                       | 25                          | 30                          |

\* 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 de Código de Stock**

| Tamaño (Cableado) | Negro  | Rojo   | Azul   | Blanco | Café   | Naranja | Amarillo | Gris   | Morado | Verde  | Rosa   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 14 (Sólido)       |        |        |        |        |        |         |          | 459203 | 458428 |        | 458427 |
| 12 (Sólido)       | 550220 |        |        | 550221 |        |         |          | 550229 |        | 550223 |        |
| 10 (Sólido)       | 137240 | 550213 | 550215 | 550212 |        |         |          | 550219 |        | 550214 |        |
| 14 (7)            | 112920 | 370932 | 370940 | 370924 | 370981 | 370973  | 370957   | 371005 | 370999 | 370965 |        |
| 12 (7)            | 112938 | 371039 | 371047 | 371021 | 371088 | 371070  | 371054   | 371104 | 371096 | 371062 |        |
| 10 (7)            | 112946 | 371138 | 371146 | 371120 | 371187 | 371179  | 371153   | 371203 |        | 371161 |        |

Patente Galardonada  
Cable para Construcción Pendiente  
Selector

