

## CU 600V LSZH XHHW-2 SOLONONplus™ FT4, VW-1

SOLONONplus™ Conductor Único de Cobre 600 Voltios Aislamiento Poliolefina Reticulada de Bajo Humo Cero Halógeno (XLPO LSZH) Tipo XHHW-2



### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B por ASTM B3 y ASTM B8; Cobre estañado por ASTM B33 disponible bajo solicitud
2. Aislamiento: Poliolefina Reticulada de Bajo Humo Cero Halógeno SOLONONplus™ (XLPO LSZH) Tipo XHHW-2

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

#### APLICACIÓN

Los cables Southwire tipo XHHW-2 de 600 Voltios SOLONONplus™ son adecuados para usar en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables y aéreo cuando estén soportados por un mensajero. Estos cables son ideales para su uso en establecimientos donde se desean bajas emisiones de humo y bajos niveles de emisiones ácidas para la seguridad y salud pública, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor no superior a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C en condiciones de cortocircuito.

#### CARACTERÍSTICAS

- Los conductores están disponibles en cableado de cobre estañado y flexible bajo solicitud.
- Cumple con NEC
- El contenido de halógeno es inferior al 0.2% y el gas ácido inferior al 2.0%
- Listado UL VW-1
- Certificado UL FT4/IEEE 1202 y ST-1
- Listado UL para uso CT en 1/0 y Mayores
- Impacto en frío -40°C y flexibilidad en frío
- Resistente al aceite I y II
- Resistencia a Gasolina I y II
- Resistente a la Luz Solar

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B170 Cobre Electrolítico Libre de Oxígeno (disponible bajo solicitud)
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1685 Prueba de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo (1/0 y mayores)
- UL 2885 Gas Ácido, Acidez y Conductividad de Materiales Quemados y Evaluación de Halógenos





- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- Cubiertas poliméricas ICEA T-33-655/MIL-C-24643 libres de halógeno y bajo humo (LSHF)
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)
- ISO 9001 Gestión de calidad
- Estándar NFPA 130 para Sistemas de Tránsito de Vía Fija y Ferrocarriles de Pasajeros
- NFPA 502 Estándar para túneles de carreteras, puentes y otras carreteras de acceso limitado (solo circuitos no de emergencia)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

14 AWG a 1 AWG  
SOUTHWIRE SOLONONplus{TM} LSZH XLPO E30117 (UL) XX AWG CU TYPE XHHW-2-HF VW-1 600V PRI PRII GRI GRII  
-40{D}C SR FT4 ST-1

1/0 AWG y Mayores {SQFTG} SOUTHWIRE SOLONONplus{TM} LSZH XLPO E30117 {UL} XX AWG/KCMIL CU TYPE XHHW-2-HF VW-1 600V PRI  
PRII GRI GRII -40{D}C SR FT4 ST-1 CT

Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Hilo<br>Clase | Hilo<br>Cantidad | Cond.<br>Cmil | Cond.<br>Número | Diámetro<br>Sobre<br>Conductor | Aisl.<br>Espesor | Cubierta<br>Color | Aprox.<br>OD | Peso<br>Aprox. | DC<br>Resistencia @<br>25°C | AC<br>Resistencia @<br>75°C | Jalado Máximo<br>Tensión |
|----------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|-------------------|--------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                      | AWG/<br>kcmil   |               | No. de<br>Hilos  | cmil          | No.             | pulgada                        | mil              |                   | pulgada      | lb/1000ft      | Ω/1000ft                    | Ω/1000ft                    | lb                       |
| 139442               | 10              | B             | 7                | 10380         | 1               | 0.113                          | 30               | WE                | 0.177        | 43             | 1.040                       | 1.253                       | 83                       |

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 3 - Colores de Código de Existencia (Negro en Tabla 1)

| Tamaño (Cableado) | Negro  | Rojo   | Azul   | Blanco | Café   | Naranja | Amarillo | Gris   | Verde  | Morado |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|--------|--------|
| 14 (7)            | 666081 | 666084 | 666076 | 666078 | 666079 | 666083  | 666077   | 666082 | 666080 | 666085 |
| 12 (7)            | 666087 | 666092 | 666086 | 666093 | 666088 | 666091  | 666094   | 666090 | 666089 |        |
| 10 (7)            | 139436 | 139441 | 139435 | 139442 | 139437 | 139440  | 139443   | 139439 | 139438 |        |
| 8 (7)             | 139488 | 139493 | 139487 | 139494 | 139489 | 139492  | 139495   | 139491 | 139490 |        |
| 6 (7)             | 139477 | 139482 | 139476 | 139483 | 139478 | 139481  | 139484   | 139480 | 139479 |        |
| 4 (7)             | 139459 | 139464 | 139458 | 139465 | 139460 | 139463  | 139466   | 139462 | 139461 |        |
| 3 (7)             | 139454 |        |        |        |        |         |          |        |        |        |
| 2 (7)             | 139445 | 139449 | 139444 | 139450 | 139446 | 139448  | 139451   |        | 139447 |        |
| 1 (19)            | 139430 |        |        | 139429 |        |         |          |        | 139428 |        |
| 1/0 (19)          | 139434 | 139433 |        | 139431 |        |         |          |        | 139432 |        |
| 2/0 (19)          | 139452 |        |        |        |        |         |          |        |        |        |
| 3/0 (19)          | 139455 |        |        |        |        |         |          |        |        |        |
| 4/0 (19)          | 139469 |        |        | 139467 |        |         |          |        | 139468 |        |
| 250 (37)          | 139453 |        |        |        |        |         |          |        |        |        |
| 300 (37)          | 139456 |        |        |        |        |         |          |        |        |        |
| 350 (37)          | 139457 |        |        |        |        |         |          |        |        |        |
| 400 (37)          | 139470 |        |        |        |        |         |          |        |        |        |
| 500 (37)          | 139475 |        |        |        |        | 139472  | 139473   | 139471 | 139474 |        |
| 600 (61)          | 139485 |        |        |        |        |         |          |        |        |        |
| 750 (61)          | 139486 |        |        |        |        |         |          |        |        |        |

