

Alambres y Cables para Baja Tensión

Cable AI XHHW-LS



600 V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un cable de aleación de aluminio AA-8176, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento de polietileno de cadena cruzada de baja emisión de humos y gas ácido tipo XHHW (XLPE-LS)

ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE Instalaciones Eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos conductores-requisitos de Seguridad.
- NMX-J-451-ANCE Cables de energía de baja tensión con aislamiento de polietileno de cadena cruzada o a base de etileno propileno para instalaciones hasta 600V.
- Nota: Para productos con aprobación UL 44, y TC consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables de aluminio Viakon® 8000 XHHW-LS son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomiendan para áreas confinadas donde se concentran grandes cantidades de personas como teatros, oficinas, hospitales, etc.
- Pueden instalarse en conduit, ductos o charolas.
- Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 90°C En ambiente seco.
 - 75°C En ambiente húmedo y mojado.
 - 130°C En emergencia.
 - 250°C En corto circuito.
- Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.
- Se fabrican en calibres de 13.3 a 380.0 mm² (6 AWG a 750 kcmil), cableado compacto.

- Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.
- Para cables con aislamiento de color diferente al negro consultar a nuestro departamento de Ventas.
- La marca SR aplica en todos los calibres, solamente en color negro.
- La marca CT aplica en calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de incendio (NMX-J-093), de baja emisión de humos (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472)
- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos, o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Menor diámetro que permite la instalación de un mayor número de cables en un mismo tubo conduit.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

Cable AI XHHW-LS

CABLE VIKON ® 8000 AL-XHHW-LS 600 V

| Designación | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aproximado | Peso total aproximado | Capacidad de conducción de corriente* | | |
|-------------|--|-----------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------|------|
| | | | | | | Amperes | 60°C | 75°C |
| AWG/Kcmil | mm ² | | mm | mm | kg/100 m | 60°C | 75°C | 90°C |
| 6 | 13,30 | 7 | 1,14 | 6,7 | 6,7 | 40 | 50 | 55 |
| 4 | 21,15 | 7 | 1,14 | 7,8 | 9,5 | 55 | 65 | 75 |
| 2 | 33,62 | 7 | 1,14 | 9,2 | 13,7 | 75 | 90 | 100 |
| 1 | 42,41 | 19 | 1,40 | 10,7 | 18,2 | 85 | 100 | 115 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 1,40 | 11,6 | 21,8 | 100 | 120 | 135 |
| 2/0 | 67,43 | 19 | 1,40 | 12,6 | 26,4 | 115 | 135 | 150 |
| 3/0 | 85,01 | 19 | 1,40 | 13,8 | 32,1 | 130 | 155 | 175 |
| 4/0 | 107,22 | 19 | 1,40 | 15,2 | 39,1 | 150 | 180 | 205 |
| 250 | 126,7 | 37 | 1,65 | 16,9 | 47,4 | 170 | 205 | 230 |
| 300 | 152,0 | 37 | 1,65 | 18,1 | 55,4 | 195 | 230 | 260 |
| 350 | 177,3 | 37 | 1,65 | 19,3 | 63,4 | 210 | 250 | 280 |
| 400 | 202,7 | 37 | 1,65 | 20,4 | 71,3 | 225 | 270 | 305 |
| 500 | 253,4 | 37 | 1,65 | 22,4 | 86,7 | 260 | 310 | 350 |
| 600 | 304,0 | 61 | 2,03 | 25,1 | 107,2 | 285 | 340 | 385 |
| 750 | 380,0 | 61 | 2,03 | 27,5 | 130,5 | 320 | 385 | 435 |

* Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Cable AI XHHW-LS

