

Alambres y Cables para Baja Tensión

Cable AI XHHW-2 tipo MC-LS Cubierta PVC



600 V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable ensamblado en fabrica de tres o cuatro conductores, formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8176, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada tipo XHHW-2, llevan un cable desnudo para puesta a tierra, cinta reunidora, armadura engargolada de fleje de aleación de aluminio y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo de baja emisión de humos y gas ácido (PVC-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.
- UL 1569 Metal-Clad Cables
- Nota: Para productos con aprobación UL 44, y TC consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

PRINCIPALES APLICACIONES

- En circuitos de energía y alumbrado.
- En acometidas, alimentadores y circuitos derivados.
- Lugares de reunión, Teatros, Áreas de Audiencia en Cines y estudios de TV y lugares similares, donde se requiere que los cables sean tipo MC-LS

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 90°C En ambiente seco, 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.
- Identificación por medio de números marcados o franjas de color longitudinales sobre el aislamiento de cada conductor.

- La cubierta exterior es en color negro.

VENTAJAS

- El cable cumple densidad de humos según norma UL 1569.
- Cumple la prueba de flama de charola vertical FT4 según norma UL 1569.
- Evita los trabajos de doblar, hacer roscas, colocar soportes y en general todos los trabajos relacionados con el tendido e instalación de la canalización eléctrica.
- La instalación se hace en un solo paso reduciendo el tiempo de instalación y por lo tanto su costo.
- Es más económico que instalar la canalización y el cable por separado
- Reduce desperdicios de material
- Resistente a la luz solar.

CABLE VIAKON ® 8000 AL-XHHW-2 600V 3C TIPO MC-LS CUBIERTA PVC

| Designación | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Tierra Física | | Diámetro exterior aproximado | Peso total aproximado | Capacidad de conducción de corriente* | | |
|-------------|--|-----------------|---------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------|------|
| | | | | Designación | Área de la sección transversal | | | 60°C | 75°C | 90°C |
| AWG/Kcmil | mm ² | | mm | AWG | mm ² | mm | kg/100 m | | | |
| 6 | 13,3 | 7 | 1,14 | 6 | 13,3 | 23,5 | 52,3 | 40 | 50 | 55 |
| 4 | 21,1 | 7 | 1,14 | 6 | 13,3 | 25,4 | 69,5 | 55 | 65 | 75 |
| 2 | 33,6 | 7 | 1,14 | 6 | 13,3 | 27,9 | 86,3 | 75 | 90 | 100 |
| 1 | 42,4 | 19 | 1,40 | 4 | 21,1 | 31,4 | 107,0 | 85 | 100 | 115 |
| 1/0 | 53,5 | 19 | 1,40 | 4 | 21,1 | 33,1 | 121,0 | 100 | 120 | 135 |
| 2/0 | 67,4 | 19 | 1,40 | 4 | 21,1 | 35,3 | 138,7 | 115 | 135 | 150 |
| 3/0 | 85,0 | 19 | 1,40 | 4 | 21,1 | 37,9 | 160,1 | 130 | 155 | 175 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 1,40 | 2 | 33,6 | 42,5 | 190,1 | 150 | 180 | 205 |
| 250 | 126,7 | 37 | 1,65 | 2 | 33,6 | 46,2 | 219,4 | 170 | 205 | 230 |
| 300 | 152,0 | 37 | 1,65 | 2 | 33,6 | 48,9 | 248,2 | 195 | 230 | 260 |
| 350 | 177,3 | 37 | 1,65 | 2 | 33,6 | 51,4 | 276,5 | 210 | 250 | 280 |
| 400 | 202,7 | 37 | 1,65 | 1 | 42,4 | 53,8 | 306,8 | 225 | 270 | 305 |
| 500 | 253,4 | 37 | 1,65 | 1 | 42,4 | 58,0 | 360,5 | 260 | 310 | 350 |
| 600 | 304,0 | 61 | 2,03 | 1 | 42,4 | 64,8 | 440,8 | 285 | 340 | 385 |
| 750 | 380,0 | 61 | 2,03 | 1/0 | 53,5 | 70,0 | 523,8 | 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 VIAKON ® 8000 AL-XHHW-2 600 V 4C TIPO MC-LS

| Designación | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Tierra Física | | Diámetro exterior aproximado | Peso total aproximado | Capacidad de conducción de corriente* | | |
|-------------|--|-----------------|---------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------|------|
| | | | | Designación | Área de la sección transversal | | | 60°C | 75°C | 90°C |
| AWG/Kcmil | mm ² | | mm | AWG | mm ² | mm | kg/100 m | | | |
| 6 | 13,3 | 7 | 1,14 | 6 | 13,3 | 23,0 | 52,7 | 32 | 40 | 44 |
| 4 | 21,1 | 7 | 1,14 | 6 | 13,3 | 25,3 | 66,1 | 44 | 52 | 60 |
| 2 | 33,6 | 7 | 1,14 | 6 | 13,3 | 28,1 | 85,9 | 60 | 72 | 80 |
| 1 | 42,4 | 19 | 1,40 | 4 | 21,1 | 32,2 | 109,2 | 68 | 80 | 92 |
| 1/0 | 53,5 | 19 | 1,40 | 4 | 21,1 | 34,1 | 125,8 | 80 | 96 | 108 |
| 2/0 | 67,4 | 19 | 1,40 | 4 | 21,1 | 36,1 | 146,4 | 92 | 108 | 120 |
| 3/0 | 85,0 | 19 | 1,40 | 4 | 21,1 | 40,1 | 166,4 | 104 | 124 | 140 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 1,40 | 2 | 33,6 | 43,8 | 201,6 | 120 | 144 | 164 |
| 250 | 126,7 | 37 | 1,65 | 2 | 33,6 | 47,4 | 235,7 | 136 | 164 | 184 |
| 300 | 152,0 | 37 | 1,65 | 2 | 33,6 | 50,4 | 270,8 | 156 | 184 | 163 |
| 350 | 177,3 | 37 | 1,65 | 2 | 33,6 | 53,3 | 305,4 | 168 | 200 | 224 |
| 400 | 202,7 | 37 | 1,65 | 1 | 42,4 | 55,9 | 342,2 | 180 | 216 | 244 |
| 500 | 253,4 | 37 | 1,65 | 1 | 42,4 | 60,6 | 408,7 | 208 | 248 | 280 |
| 600 | 304,0 | 61 | 2,03 | 1 | 42,4 | 67,3 | 492,2 | 228 | 272 | 308 |
| 750 | 380,0 | 61 | 2,03 | 1/0 | 53,5 | 73,1 | 594,2 | 256 | 308 | 348 |

* 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.

