



Cable de Cobre Multiconductor, XHHW- 2 TC-ER, XLPE + PVC, 600 V, 90°C

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable de dos a cuatro conductores de cobre suave, con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color negro e identificados por números marcados, llevan un cable desnudo para puesta a tierra opcional, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Instalaciones Eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos conductores requisitos de Seguridad.
- NMX-J-451-ANCE Conductores con aislamiento termofijo.
- UL1277 Electrical Power and Control Tray Cables with Optional Optical-Fiber Members

Nota: Paraproductos con marcado UL consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Están diseñados para alimentar circuitos de baja tensión en plantas industriales en donde se requieran características de no propagación de incendio.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C en ambiente seco, húmedo o mojado 130°C en emergencia 250°C en corto circuito.

Nota: La condición de emergencia se limita a 1500 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 2.082 a 380.0 mm² (14 AWG a 750 kcmil).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).
- Su aislamiento cumple como XHHW-2.
- Cubiertas exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color negro y resistente a la luz solar (SR).
- Conductor desnudo de cobre para puesta a tierra opcional.

Ventajas

- Cumplen con la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498) y la prueba de resistencia a la intemperie (NMX-J-553).
- Cumplen con la clasificación ER (Exposed Run).
- Su aislamiento termofijo ofrece una mayor estabilidad térmica.
- Puede instalarse directamente enterrado.

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

| Designación | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor Nominal del aislamiento | Tierra Física | |
|-------------|--|-----------------|---------------------------------|---------------|--|
| | | | | Designación | Área nominal de la sección transversal |
| AWG/kcmil | mm ² | | mm | AWG | mm ² |
| 14 | 2,082 | 7 | 0,76 | 14 | 2,082 |
| 12 | 3,31 | 7 | 0,76 | 12 | 3,31 |
| 10 | 5,26 | 7 | 0,76 | 10 | 5,26 |
| 8 | 8,367 | 7 | 1,14 | 10 | 5,26 |
| 6 | 13,30 | 7 | 1,14 | 8 | 8,367 |
| 4 | 21,15 | 7 | 1,14 | 8 | 8,367 |
| 2 | 33,62 | 7 | 1,14 | 6 | 13,30 |
| 1 | 84,82 | 19 | 1,40 | 6 | 13,30 |
| 1/0 | 53,48 | 19 | 1,40 | 6 | 13,30 |
| 2/0 | 67,43 | 19 | 1,40 | 6 | 13,30 |
| 3/0 | 85,01 | 19 | 1,40 | 4 | 21,15 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 1,40 | 4 | 21,15 |
| 250 | 126,7 | 37 | 1,65 | 4 | 21,15 |
| 300 | 152,0 | 37 | 1,65 | 4 | 21,15 |
| 350 | 177,3 | 37 | 1,65 | 3 | 26,67 |
| 400 | 202,7 | 37 | 1,65 | 3 | 26,67 |
| 500 | 253,4 | 37 | 1,65 | 2 | 33,62 |
| 750 | 380,0 | 61 | 2,03 | 1 | 84,82 |

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

| Designación | Número de conductores | Espesor nominal de la cubierta | Diámetro total aproximado | Peso total aproximado | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | Sin Tierra Física | Con Tierra Física |
| AWG/kcmil | | mm | mm | kg / 100m | |
| 14 | 2 | 1,14 | 9,6 | 12 | 14 |
| 12 | 2 | 1,14 | 10,5 | 16 | 18 |
| 10 | 2 | 1,14 | 11,7 | 21 | 25 |
| 8 | 2 | 1,52 | 15,5 | 36 | 40 |
| 6 | 2 | 1,52 | 17,4 | 49 | 55 |
| 4 | 2 | 1,52 | 19,8 | 69 | 75 |
| 2 | 2 | 2,03 | 23,8 | 105 | 115 |
| 1 | 2 | 2,03 | 27,2 | 132 | 143 |
| 1/0 | 2 | 2,03 | 29,2 | 161 | 171 |
| 2/0 | 2 | 2,03 | 31,4 | 194 | 204 |
| 3/0 | 2 | 2,03 | 34,0 | 236 | 252 |
| 4/0 | 2 | 2,03 | 36,8 | 289 | 304 |
| 250 | 2 | 2,03 | 40,2 | 338 | 356 |
| 300 | 2 | 2,79 | 44,6 | 418 | 434 |
| 350 | 2 | 2,79 | 47,1 | 478 | 497 |
| 400 | 2 | 2,79 | 49,4 | 537 | 557 |
| 500 | 2 | 2,79 | 53,6 | 654 | 678 |
| 750 | 2 | 2,79 | 64,4 | 955 | 960 |

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

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

| Designación | Número de conductores | Espesor nominal de la cubierta | Diámetro total aproximado | Peso total aproximado | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | Sin Tierra Física | Con Tierra Física |
| AWG/kcmil | | mm | mm | kg / 100m | |
| 14 | 3 | 1,14 | 10,1 | 15 | 17 |
| 12 | 3 | 1,14 | 11,4 | 20 | 23 |
| 10 | 3 | 1,14 | 13,0 | 28 | 32 |
| 8 | 3 | 1,52 | 16,5 | 46 | 50 |
| 6 | 3 | 1,52 | 18,6 | 64 | 71 |
| 4 | 3 | 1,52 | 21,0 | 92 | 98 |
| 2 | 3 | 2,03 | 25,3 | 140 | 150 |
| 1 | 3 | 2,03 | 28,9 | 178 | 188 |
| 1/0 | 3 | 2,03 | 31,1 | 216 | 226 |
| 2/0 | 3 | 2,03 | 33,5 | 262 | 273 |
| 3/0 | 3 | 2,03 | 36,2 | 321 | 337 |
| 4/0 | 3 | 2,03 | 39,3 | 396 | 411 |
| 250 | 3 | 2,03 | 44,7 | 481 | 497 |
| 300 | 3 | 2,79 | 47,5 | 564 | 580 |
| 350 | 3 | 2,79 | 50,3 | 647 | 667 |
| 400 | 3 | 2,79 | 52,8 | 730 | 750 |
| 500 | 3 | 2,79 | 57,3 | 892 | 917 |
| 750 | 3 | 2,79 | 68,9 | 1325 | 1350 |

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

| Designación | Número de conductores | Espesor nominal de la cubierta | Diámetro total aproximado | Peso total aproximado | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | Sin Tierra Física | Con Tierra Física |
| AWG/kcmil | | mm | mm | kg / 100m | |
| 14 | 4 | 1,14 | 11,3 | 18 | 20 |
| 12 | 4 | 1,14 | 12,7 | 23 | 27 |
| 10 | 4 | 1,52 | 15,4 | 37 | 42 |
| 8 | 4 | 1,52 | 18,4 | 58 | 63 |
| 6 | 4 | 1,52 | 20,9 | 82 | 89 |
| 4 | 4 | 2,03 | 24,4 | 124 | 131 |
| 2 | 4 | 2,03 | 28,2 | 181 | 192 |
| 1 | 4 | 2,03 | 31,8 | 229 | 240 |
| 1/0 | 4 | 2,03 | 34,3 | 279 | 290 |
| 2/0 | 4 | 2,03 | 36,9 | 340 | 351 |
| 3/0 | 4 | 2,03 | 40,1 | 417 | 434 |
| 4/0 | 4 | 2,79 | 45,2 | 530 | 547 |
| 250 | 4 | 2,79 | 49,3 | 621 | 638 |
| 300 | 4 | 2,79 | 52,5 | 737 | 757 |
| 350 | 4 | 2,79 | 55,6 | 847 | 867 |
| 400 | 4 | 2,79 | 58,3 | 955 | 975 |
| 500 | 4 | 2,79 | 63,4 | 1170 | 1195 |
| 750 | 4t | 3,56 | 77,9 | 1767 | 1794 |

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