

Descripción general.

Cable formado por un cable de aleación de aluminio AA-8176, en cableado concéntrico compacto, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

Especificaciones.

Los cables de aluminio Viakon® XHHW-2 cumplen con las siguientes especificaciones:

- UL 44 Rubber-Insulated wires and cables
- ICEA S-95-658 Standard for nonshielded cables rated 2000 V or less for the distribution of electrical energy.

Principales aplicaciones.

- Los cables de aluminio Viakon® XHHW-2 son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.

Características.

- Cable aprobado por UL (File: E102546)
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Se fabrican en calibres de 13,30 mm² a 380,0 mm² (6 AWG a 750 kcmil).
- Aprobado por UL para marcarse como: TC para instalación en charola para calibres 1/0 y mayores, Resistente a la luz solar en color negro.
Opciones: Disponible con características de resistencia a la propagación de la flama vertical (VW-1), Resistente al aceite I ó II y Resistente a gasolina).
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 90°C En ambiente seco o húmedo
 - 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.



Ventajas.

- Apropriados para instalarse en lugares 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-2 600V, 90°C								
Calibre	Area nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
AWG / kcmil	mm ²		mm	mm	kg / 100 m	60°C	75°C	90°C
6	13.30	7	1.14	6.7	5.8	40	50	60
4	21.15	7	1.14	7.8	8.4	55	65	75
2	33.62	7	1.14	9.2	12.3	75	90	100
1	42.41	19	1.40	10.5	15.9	85	100	115
1/0	53.48	19	1.40	11.4	19.3	100	120	135
2/0	67.43	19	1.40	12.4	23.7	115	135	150
3/0	85.01	19	1.40	13.6	29.1	130	155	175
4/0	107.20	19	1.40	15.0	35.9	150	180	205
250	126.7	37	1.65	16.7	43.2	170	205	230
300	152.0	37	1.65	17.9	50.9	190	230	255
350	177.3	37	1.65	19.1	58.5	210	250	280
400	202.70	37	1.65	20.2	66.1	225	270	305
500	253.40	37	1.65	22.1	81.2	260	310	350
600	304.0	61	2.03	24.9	99.4	285	340	385
750	380.0	61	2.03	27.3	122.2	320	385	435

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

* Basada en la tabla 310-16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

BTALXHHW