Alambres y Cables para Baja Tensión

Cable Al 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 acido, 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.

Copyright © 2015 Conductores Monterrey S.A. de C.V. Derechos reservados

- 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)
- Apropiados 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.

Copyright © 2015 Conductores Monterrey S.A. de C.V. Derechos reservados

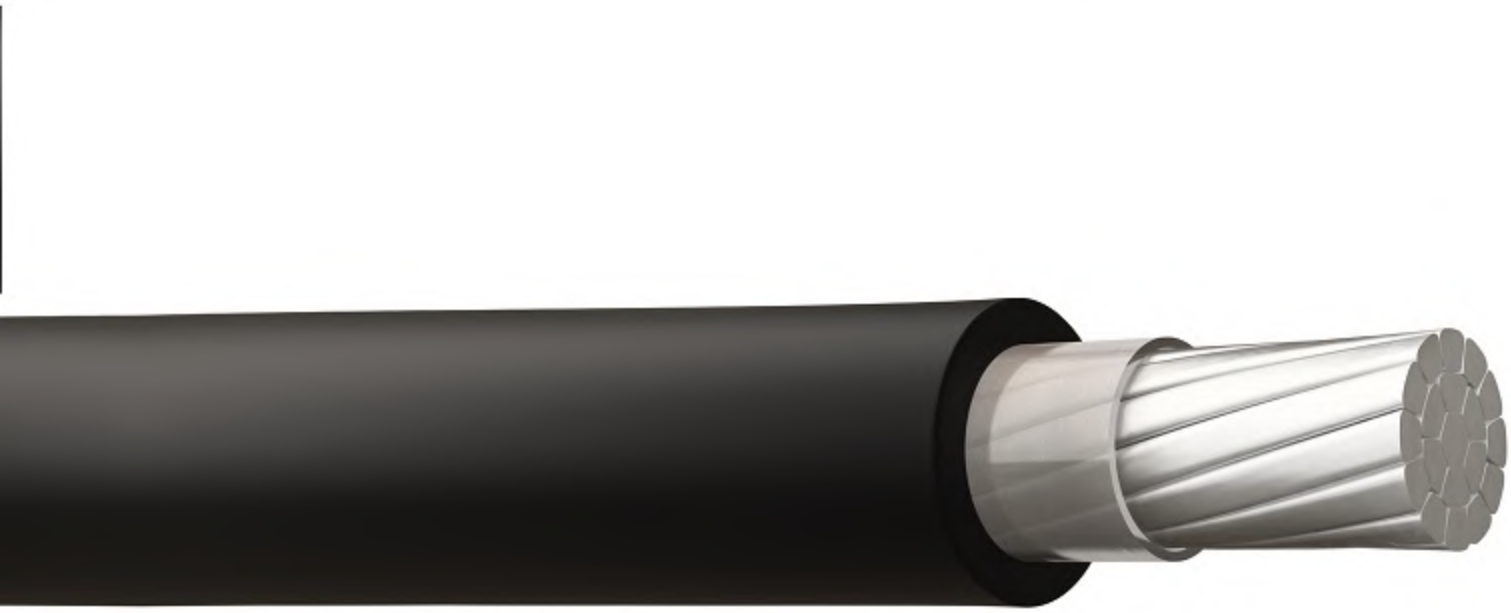
CABLE VIAKON ® 8000 AL-XHHW-LS 600 V								
Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Amperese		
AWG/Kcmil	mm²		mm	mm	kg / 100m	60°C	75°C	90°C
6	13,30	7	1,14	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	126,70	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	320
750	380,0	61	2,03	27,5	130,5	320	385	350
1000	507,0	61	2,03	31,52	168,2	375	445	500

*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.

Copyright © 2015 Conductores Monterrey S.A. de C.V. Derechos reservados.

Alambres y Cables para Baja Tensión

Cable Al XHHW-LS



Copyright © 2015 Conductores Monterrey S.A. de C.V. Derechos reservados