

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8000, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

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.
- Directiva RoHS 2002/95/CE Directiva de la Comunidad Europea para el control del uso de sustancias peligrosas.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables de aluminio Viakon® 8000 XHHW-2 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 lugares de reunión donde se concentran grandes cantidades de personas como teatros, oficinas, hospitales, etc.
- Puede instalarse en canalizaciones y ductos.
- Aprobados para instalarse en charolas portacables y en lugares expuestos a la luz solar, portan las marcas CT y SR respectivamente, de acuerdo con los requisitos de la NOM-001-SEDE.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 90 °C En ambiente seco y mojado.
 - 130 °C En emergencia.
 - 250 °C En corto circuito.
- Notas: La condición de emergencia se limita a 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. La condición de cortocircuito en el conductor se basa 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.
- La marca RoHS aplica en todos los calibres y 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.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498-ANCE).
- Cumplen con la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento de conductores eléctricos (NMX-J-553-ANCE).

COMPONENTES:

1. Cable de aluminio AA-8000.
2. Cinta separadora.
3. Aislamiento de XLPE.

CERTIFICACIÓN:



ATRIBUTOS:



CT* Aprobado para uso en charolas portacables.



LS Resistente a la propagación del incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido.



SR Resistente a la intemperie y a la luz solar.



RoHS Restricción de sustancias peligrosas.

*Revisar calibres aplicables en la sección de características.



CABLE DE ALUMINIO VIAKON® 8000 XHHW-2 LS, XLPE, 600 V, 90°C

Números de artículo	Tamaño o 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 ¹ (A)					
							Canalización ²			Al aire libre ³		
							60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100 m							
ST50	6	13.3	7	1.14	6.8	7	40	50	55	-	-	-
ST51	4	21.2	7	1.14	7.9	9	55	65	75	80	100	115
ST52	2	33.6	7	1.14	9.3	14	75	90	100	110	135	150
ST54	1/0	53.5	19	1.40	11.6	21	100	120	135	150	180	205
ST55	2/0	67.4	19	1.40	12.6	25	115	135	150	175	210	235
ST56	3/0	85.0	19	1.40	13.8	31	130	155	175	200	240	270
ST57	4/0	107.2	19	1.40	15.2	38	150	180	205	235	280	315
ST58	250	126.7	37	1.65	16.8	45	170	205	230	265	315	355
ST59	300	152.0	37	1.65	18.1	53	195	230	260	290	350	395
ST60	350	177.3	37	1.65	19.3	60	210	250	280	330	395	445
ST61	400	202.7	37	1.65	20.3	68	225	270	305	355	425	480
ST62	500	253.4	37	1.65	22.3	84	260	310	350	405	485	545
ST63	600	304.0	61	2.03	25.1	101	285	340	385	455	454	615
ST64	750	380.0	61	2.03	27.5	124	320	385	435	515	620	700

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

1. Ampacidad.

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

3. Basada en la Tabla 310-15(b) (17) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.