

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable ensamblado en fábrica de tres o cuatro conductores, formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8000, 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 y armadura engargolada de fleje de aleación de aluminio.

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

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables XHHW-2 MC-LS son productos de uso general para sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en edificios públicos y habitacionales, construcciones industriales, centros recreativos y comerciales
- En circuitos de energía y alumbrado
- En acometidas, alimentadores y circuitos derivados
- Aprobados para instalarse en charolas portacables 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, húmedo y mojado
 - 130 °C En emergencia
 - 250 °C En cortocircuito
- Nota: 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.
- 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 mm² (6 AWG a 750 kcmil), en cableado compacto
 - Identificación por medio de franjas de color longitudinales sobre el aislamiento de cada conductor

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.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498-ANCE).

COMPONENTES:

1. Conductor de aluminio
2. Cinta separadora
3. Aislamiento de XLPE
4. Conductor para puesta a tierra de aluminio
5. Cinta reunidora
6. Armadura engargolada de aluminio

CERTIFICACIONES:



ATRIBUTOS:



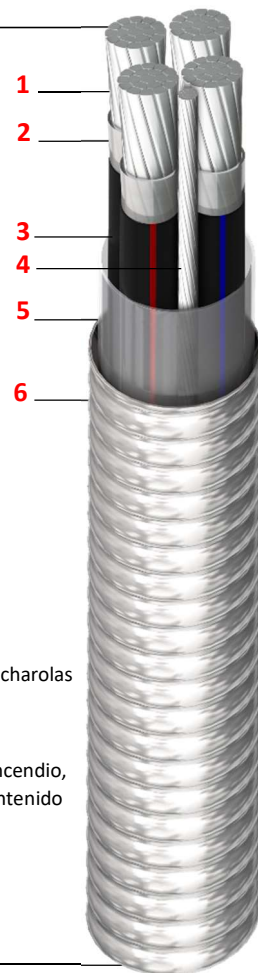
CT

Aprobado para uso en charolas portacables



LS

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



Cable Viakon® 8000 3C Aluminio Tipo MC-LS XHHW-2 600V 90 °C

Números de artículo	Tamaño o 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 ¹ (A)		
					Designación	Área nominal de la sección transversal			60 °C	75 °C	90 °C
					AWG	mm ²					
ST66	6	13.3	7	1.14	6	13.3	20.9	38.4	40	50	55
ST67	4	21.2	7	1.14	6	13.3	22.7	54.4	55	65	75
ST68	2	33.6	7	1.14	6	13.3	25.2	69.7	75	90	100
ST69	1	42.4	19	1.40	4	21.2	28.7	88.2	85	100	115
ST70	1/0	53.5	19	1.40	4	21.2	30.5	101.1	100	120	135
ST71	2/0	67.4	19	1.40	4	21.2	32.6	117.4	115	135	150
ST72	3/0	85.0	19	1.40	4	21.2	35.2	137.2	130	155	175
ST73	4/0	107.2	19	1.40	2	33.6	39.3	159.6	150	180	205
ST74	250	126.7	37	1.65	2	33.6	43.0	186.2	170	205	230
ST75	300	152.0	37	1.65	2	33.6	45.7	213.0	195	230	260
ST76	350	177.3	37	1.65	2	33.6	48.2	239.4	210	250	280
ST77	400	202.7	37	1.65	1	42.4	50.6	268.0	225	270	305
ST78	500	253.4	37	1.65	1	42.4	54.8	318.6	260	310	350
ST79	600	304.0	61	2.03	1	42.4	60.8	382.2	285	340	385
ST80	750	380.0	61	2.03	1/0	53.5	66.0	460.3	320	385	435

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

1. Ampacidad. Basada en la Tabla 310.15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.

Cable Viakon® 8000 4C Aluminio Tipo MC-LS XHHW-2 600V 90 °C

Números de artículo	Tamaño o 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 ¹ (A)		
					Designación	Área nominal de la sección transversal			60 °C	75 °C	90 °C
					AWG	mm ²					
ST81	6	13.3	7	1.14	6	13.3	23.0	52.7	32	40	44
ST82	4	21.2	7	1.14	6	13.3	25.3	66.1	44	52	60
ST83	2	33.6	7	1.14	6	13.3	28.1	85.9	60	72	80
ST84	1	42.4	19	1.40	4	21.2	32.2	109.2	68	80	92
ST85	1/0	53.5	19	1.40	4	21.2	34.1	125.8	80	96	108
ST86	2/0	67.4	19	1.40	4	21.2	36.1	146.4	92	108	120
ST87	3/0	85.0	19	1.40	4	21.2	40.1	166.4	104	124	140
ST88	4/0	107.2	19	1.40	2	33.6	43.8	201.6	120	144	164
ST89	250	126.7	37	1.65	2	33.6	47.4	235.7	136	164	184
ST90	300	152.0	37	1.65	2	33.6	50.4	270.8	156	184	208
ST91	350	177.3	37	1.65	2	33.6	53.3	305.4	168	200	224
ST92	400	202.7	37	1.65	1	42.4	55.9	342.2	180	216	244
ST93	500	253.4	37	1.65	1	42.4	60.6	408.7	208	248	280
ST94	600	304.0	61	2.03	1	42.4	67.3	492.2	228	272	308
ST95	750	380.0	61	2.03	1/0	53.5	73.1	594.2	256	308	348

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

1. Ampacidad. Basada en la Tabla 310.15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.