

Cables Armados tipo MC

Cable de Aluminio XHHW-2 tipo MC-LS 600V 90°C



600 V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable ensamblado en fabrica de tres o cuatro conductores, formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8176, 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, armadura engargolada de fleje de aleación de aluminio.

ESPECIFICACIONES

- Los cables de aluminio Viakon® 8000 XHHW-2, tipo MC-LS cumplen con las siguientes especificaciones:
- UL44 Rubber Insulated Wire and Cable.
- UL 1569 Metal-Clad Cables

PRINCIPALES APLICACIONES

- En circuitos de energía y alumbrado.
- En acometidas, alimentadores y circuitos derivados.

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File: E102546)
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
- 90°C En ambiente seco, húmedo y mojado.
- 130°C En emergencia.
- 250°C En corto circuito.
- Se fabrican en calibres de 13.3 a 380.0 mm² (6 AWG a 750 kcmil), cableado compacto.
- Identificación por medio de números marcados o franjas de color longitudinales sobre el aislamiento de cada conductor.
- 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

- 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.

Cable de Aluminio XHHW-2 tipo MC-LS 600V 90°C

CABLE VIAKON ® 8000 AL-XHHW-2 600 V 3C TIPO MC-LS

Calibre	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*		
				Calibre	Area de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/Kcmil	mm²		mm	AWG	mm²	mm	kg/100 m			
6	13.3	7	1.14	6	13.3	20.9	38.4	40	50	60
4	21.1	7	1.14	6	13.3	22.7	54.4	55	65	75
2	33.6	7	1.14	6	13.3	25.2	69.7	75	90	100
1	42.4	19	1.40	4	21.1	28.7	88.2	85	100	115
1/0	53.5	19	1.40	4	21.1	30.5	101.1	100	120	135
2/0	67.4	19	1.40	4	21.1	32.6	117.4	115	135	150
3/0	85.0	19	1.40	4	21.1	35.2	137.2	130	155	175
4/0	107.2	19	1.40	2	33.6	39.3	159.6	150	180	205
250	126.7	37	1.65	2	33.6	43.0	186.2	170	205	230
300	152.0	37	1.65	2	33.6	45.7	213.0	190	230	255
350	177.3	37	1.65	2	33.6	48.2	239.4	210	250	280
400	202.7	37	1.65	1	42.4	50.6	268.0	225	270	305
500	253.4	37	1.65	1	42.4	54.8	318.6	260	310	350
600	304.0	61	2.03	1	42.4	60.8	382.2	285	340	385
750	380.0	61	2.03	1/0	53.5	66.0	460.3	320	385	435

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Cable de Aluminio XHHW-2 tipo MC-LS 600V 90°C

CABLE VIAKON ® 8000 AL-XHHW-2 600 V 4C TIPO MC-LS

Calibre	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*		
				Calibre	Area de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/Kcmil	mm²		mm	AWG	mm²	mm	kg/100 m			
6	13.3	7	1.14	6	13.3	23.0	52.7	32	40	48
4	21.1	7	1.14	6	13.3	25.3	66.1	44	52	60
2	33.6	7	1.14	6	13.3	28.1	85.9	60	72	80
1	42.4	19	1.40	4	21.1	32.2	109.2	68	80	92
1/0	53.5	19	1.40	4	21.1	34.1	125.8	80	96	108
2/0	67.4	19	1.40	4	21.1	36.1	146.4	92	108	120
3/0	85.0	19	1.40	4	21.1	40.1	166.4	104	124	140
4/0	107.2	19	1.40	2	33.6	43.8	201.6	120	144	164
250	126.7	37	1.65	2	33.6	47.4	235.7	136	164	184
300	152.0	37	1.65	2	33.6	50.4	270.8	152	184	204
350	177.3	37	1.65	2	33.6	53.3	305.4	168	200	224
400	202.7	37	1.65	1	42.4	55.9	342.2	180	216	244
500	253.4	37	1.65	1	42.4	60.6	408.7	208	248	280
600	304.0	61	2.03	1	42.4	67.3	492.2	228	272	308
750	380.0	61	2.03	1/0	53.5	73.1	594.2	256	308	348

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

