



Descripción general

Cable de tres o cuatro conductores de aleación de aluminio AA-8176, con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada (XLPE), llevan un cable desnudo para puesta a tierra, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora, 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	Conductores con aislamiento termofijo.
NMX-J-498-ANCE	Determinación de la resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (Conductores individuales)
NMX-J-553-ANCE	Resistente a la intemperie del aislamiento o de la cubierta de conductores eléctricos
UL 1569	Metal Clad Cable
UL 44	Thermoset Insulated Wires and cables
ICEA S-95-658	Power Cables Rated 2000 Volts or Less for the distribution of Electrical Energy.
NFPA 70	(National Electrical Code), Article 330 Metal Clad Cable: Type MC

Nota: Para productos con aprobación UL consulte a nuestro departamento de Ingeniería.

Principales aplicaciones

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

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
90°C en ambiente seco, húmedo o mojado
130°C en emergencia
250°C en corto circuito

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.

- Conductor de aleación de aluminio AA-8176 en cableado concéntrico compacto.
- Se fabrican en calibres de 13.3 a 380 mm² (6 AWG a 750 kcmil).
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE) y cumple como XHHW-2.
- Identificación por medio de números marcados o franjas de color longitudinales sobre el aislamiento de cada conductor.
- Armadura engargolada de fleje de aleación de aluminio.
- Conductor desnudo de cobre para puesta a tierra.

Ventajas

- El cable cumple con densidad de humos según UL 1569.
- Cumple la prueba de flama de charola vertical FT4 según UL 1569.
- Evita los trabajos de doblar, hacer rosacas, colocar soporte 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 ALUMINIO VIKON® MULTICONDUCTOR XHHW-2, MC-LS, 600 V, 90°C

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Espesor de aislamiento	Número de conductores	Conductor de puesta a tierra		Diámetro exterior aprox.	Peso total aprox.	Capacidad de conducción de corriente* (Amperes)		
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/ kcmil	mm ²		mm		AWG	mm ²	mm	kg/100m	60°C	75°C	90°C
6	13.3	7	1.14	3	6	13.3	20.9	42	40	50	55
4	21.1	7	1.14	3	6	13.3	23.4	53	55	65	75
2	33.6	7	1.14	3	6	13.3	25.4	68	75	90	100
1	42.4	19	1.40	3	4	21.1	28.8	84	85	100	115
1/0	53.5	19	1.40	3	4	21.1	30.5	97	100	120	135
2/0	67.4	19	1.40	3	4	21.1	32.6	113	115	135	150
3/0	85.0	19	1.40	3	4	21.1	35.2	133	130	155	175
4/0	107	19	1.40	3	2	33.6	38.0	161	150	180	205
250	127	37	1.65	3	2	33.6	41.6	186	170	205	230
300	152	37	1.65	3	2	33.6	45.6	214	195	230	260
350	177	37	1.65	3	2	33.6	48.1	241	210	250	280
400	203	37	1.65	3	1	42.4	50.5	268	225	270	305
500	253	37	1.65	3	1	42.4	54.7	322	260	310	350
600	304	61	2.03	3	1	42.4	60.8	382	285	340	385
750	380	61	2.03	3	1/0	53.5	66.0	461	320	385	435

*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.

CABLE ALUMINIO VIKON® MULTICONDUCTOR XHHW-2, MC-LS, 600 V, 90°C

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Núm. de hilos	Espesor de aislamiento	Número de conductores	Conductor de puesta a tierra		Diámetro exterior aprox.	Peso total aprox.	Capacidad de conducción de corriente* (Amperes)		
					Calibre	Área nominal de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/ kcmil	mm ²		mm		AWG	mm ²	mm	kg/100m	60°C	75°C	90°C
6	13.3	7	1.14	4	6	13.3	23.7	51	32	40	44
4	21.1	7	1.14	4	6	13.3	25.6	65	44	52	60
2	33.6	7	1.14	4	6	13.3	28.3	85	60	72	80
1	42.4	19	1.40	4	4	21.1	32.7	107	68	80	92
1/0	53.5	19	1.40	4	4	21.1	34.1	124	80	96	108
2/0	67.4	19	1.40	4	4	21.1	36.1	145	92	108	120
3/0	85.0	19	1.40	4	4	21.1	38.8	172	104	124	140
4/0	107	19	1.40	4	2	33.6	42.6	209	120	144	164
250	127	37	1.65	4	2	33.6	47.2	243	136	164	184
300	152	37	1.65	4	2	33.6	50.3	279	156	184	208
350	177	37	1.65	4	2	33.6	53.1	315	168	200	224
400	203	37	1.65	4	1	42.4	55.8	351	180	216	244
500	253	37	1.65	4	1	42.4	60.5	423	208	248	280
600	304	61	2.03	4	1	42.4	67.3	505	228	272	308
750	380	61	2.03	4	1/0	53.5	73.1	611	256	308	348

*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.