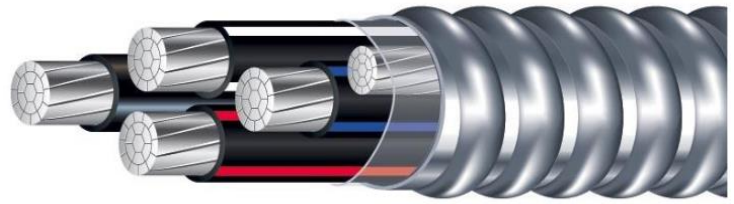


Alumaflex™

6 AWG hasta 1000 kcmil
Conductores de Aleación de Aluminio Serie 8000
Aislamiento de XLPE para 600 V, Tipo XHHW-2 LS & CT
Conductor de tierra de aleación de aluminio desnudo
Armadura ligera de aluminio engargolado



La imagen es solo una referencia de la construcción del cable

Aplicaciones:

- Distribución de energía como alimentadores y circuitos derivados, para servicios en condiciones de altas temperaturas en edificios comerciales, industriales, institucionales y multi-residenciales.
- Circuitos de alimentación, iluminación, control y señalización.
- Instalaciones ocultas o expuestas.
- Lugares de montaje según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5.
- Instalación en charolas, bandejas y canalizaciones aprobadas.
- Clase I Div. 2, Clase II Div. 2, & Clase III Div. 1 Áreas Clasificadas Peligrosas.
- Presión lateral máxima de 1000 lbs (453 kg).

Normas y Especificaciones:

Southwire Alumaflex™ Tipo MC LS – XHHW-2, cumple y/o excede los siguientes estándares:

- UL 44 - Thermoset Insulated Wires and Cables
- UL 1569 – Metal Clad Cables
- 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 - Resistencia a la intemperie del aislamiento o de la cubierta de conductores eléctricos
- NOM-063-SCFI – Productos eléctricos – Conductores - Requisitos de Seguridad
- NOM-001-SEDE – Instalaciones Eléctricas (Utilización), Artículo 330 Cables Tipo MC
- 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

Construcción:

Southwire Alumaflex™ Type MC LS – XHHW-2. Conductores de aleación de aluminio Tipo XHHW-2 **baja emisión de humos (LS)**, para **charolas y bandejas (CT – calibres 1/0 AWG y mayores)**, temperatura de operación 90 °C en ambientes húmedos o secos, 130 °C para condiciones de emergencia y 250 °C para condiciones de corto circuito; con un conductor desnudo para puesta a tierra. Los conductores son de aleación de aluminio serie 8000 trenzado compacto. Una cinta reunidora envolvente es aplicada sobre el conjunto de los conductores posteriormente se aplica una armadura de aluminio tipo engargolada.

Número de Conductores	Código de Colores
3	Negro, Franja Roja y Franja Blanca
4	Negro, Franja Roja, Franja Azul y Franja Blanca
Conductor de tierra	Desnudo (sin aislamiento)

Date: 12/09/2017	Spec No.: MC AL XHHW- 2 LS, CT - ANCE	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable.
Prepared by: EWMT	Job Name:	Signature	



Alumaflex™

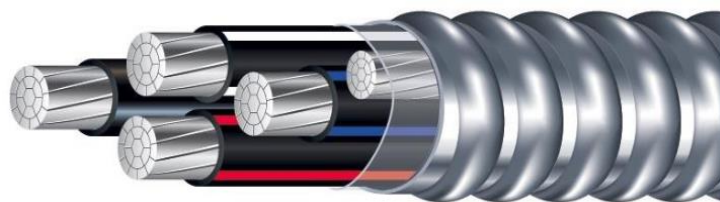
6 AWG hasta 1000 kcmil

Conductores de Aleación de Aluminio Serie 8000

Aislamiento de XLPE para 600 V, Tipo XHHW-2 LS & CT

Conductor de tierra de aleación de aluminio desnudo

Armadura ligera de aluminio engargolado



La imagen es solo una referencia de la construcción del cable

3 CONDUCTORES													
Stock No.	Tamaño	Área	Espesor del Aislamiento		Conductor de puesta a tierra		Diámetro Total del Cable		Peso		Capacidad de conducción de corriente* (Amperes)		
	AWG/KCMIL	mm ²	mils	mm	Tamaño AWG	Área mm ²	in	mm	lbs/MFT	kg/km	75°C	90°C	
641786	6	13.3	45	1.14	6	13.3	0.78	19.7	228	339	50	55	
641789	4	21.2	45	1.14	6	13.3	0.87	22.2	293	436	65	75	
641791	2	33.6	45	1.14	6	13.3	0.99	25.2	390	580	90	100	
641793	1/0	53.5	55	1.40	4	21.2	1.18	30.0	570	848	120	135	
641796	2/0	67.4	55	1.40	4	21.2	1.27	32.2	671	999	135	150	
641798	3/0	85.0	55	1.40	4	21.2	1.37	34.8	792	1178	155	175	
641800	4/0	107.2	55	1.40	2	33.6	1.58	40.2	1043	1552	180	205	
641802	250	126.7	65	1.65	2	33.6	1.72	43.7	1214	1807	205	230	
641805	300	152.0	65	1.65	2	33.6	1.83	46.5	1391	2070	230	260	
641807	350	177.3	65	1.65	2	33.6	1.93	49.0	1565	2329	250	280	
643393	400	202.7	65	1.65	1	42.4	2.02	51.4	1753	2609	270	305	
643396	500	253.3	65	1.65	1	42.4	2.19	55.6	2092	3113	310	350	
643398	750	380.0	80	2.03	1/0	53.5	2.62	66.7	3021	4496	385	435	

(*) Basado en NEC 2014, tabla 310.15(B)(16)

4 CONDUCTORES													
Stock No.	Tamaño	Área	Espesor del Aislamiento		Conductor de puesta a tierra		Diámetro Total del Cable		Peso		Capacidad de conducción de corriente* (Amperes)		
	AWG/KCMIL	mm ²	mils	mm	Tamaño AWG	Área mm ²	in	mm	lbs/MFT	kg/km	75°C	90°C	
641679	6	13.3	45	1.14	6	13.3	0.84	21.4	275	409	40	44	
641685	4	21.2	45	1.14	6	13.3	0.95	24.1	359	535	52	60	
641706	2	33.6	45	1.14	6	13.3	1.08	27.5	485	722	72	80	
641717	1/0	53.5	55	1.40	4	21.2	1.29	32.9	716	1065	96	108	
641724	2/0	67.4	55	1.40	4	21.2	1.39	35.3	848	1263	108	120	
641730	3/0	85.0	55	1.40	4	21.2	1.60	40.8	1084	1613	124	140	
641736	4/0	107.2	55	1.40	2	33.6	1.73	43.9	1314	1955	144	164	
641743	250	126.7	65	1.65	1	42.4	1.89	47.9	1552	2309	164	184	
641750	300	152.0	65	1.65	1	42.4	2.01	51.0	1783	2654	184	163	
641757	350	177.3	65	1.65	1/0	53.5	2.12	53.8	2032	3025	200	224	
641764	400	202.7	65	1.65	1/0	53.5	2.22	56.5	2258	3361	216	244	
641770	500	253.3	65	1.65	2/0	67.4	2.41	61.2	2730	4062	248	280	
641776	750	380.0	80	2.03	3/0	85.0	2.90	73.6	3957	5889	308	348	

(*) Basado en NEC 2014, tabla 310.15(B)(16) con factor de corrección del número de conductores portadores de corriente de 4-6.

Date: 12/09/2017	Spec No.: MC AL XHHW- 2 LS, CT - ANCE	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable.
Prepared by: EWMT	Job Name:		
		Signature	Date



Alumaflex™

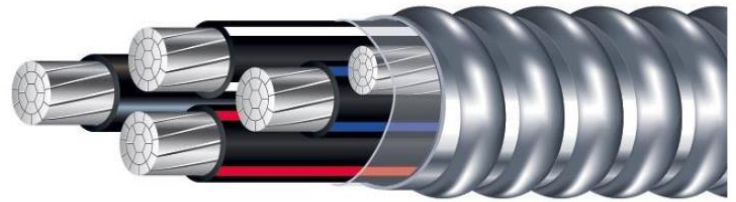
6 AWG hasta 1000 kcmil

Conductores de Aleación de Aluminio Serie 8000

Aislamiento de XLPE para 600 V, Tipo XHHW-2 LS & CT

Conductor de tierra de aleación de aluminio desnudo

Armadura ligera de aluminio engargolado



La imagen es solo una referencia de la construcción del cable

AWG o kcmil	Resistencia (Ohms / 1000 feet)	Reactancia (Ohms / 1000 feet)	Resistencia (Ohms / km)	Reactancia (Ohms / km)
6	0.770	0.051	2.526	0.167
4	0.485	0.048	1.591	0.157
2	0.304	0.045	0.998	0.148
1/0	0.210	0.044	0.689	0.144
2/0	0.160	0.043	0.525	0.141
3/0	0.130	0.042	0.427	0.138
4/0	0.110	0.041	0.361	0.135
250	0.090	0.041	0.295	0.135
300	0.076	0.041	0.249	0.135
350	0.066	0.040	0.217	0.131
400	0.059	0.040	0.194	0.131
500	0.048	0.039	0.157	0.128
750	0.034	0.038	0.112	0.125

Resistencia y reactancia en corriente alterna para cables de 600-Volts, 3-Fases, 60 Hz.

La impedancia efectiva Z está definida por $R \cos(\theta) + jX \sin(\theta)$, donde θ es el ángulo del factor de potencia del circuito.

Date: 12/09/2017	Spec No.: MC AL XHHW- 2 LS, CT - ANCE	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable. Signature _____ Date _____
Prepared by: EWM	Job Name:		

