

XHHW-2/CT

ALUMINIO



600 Voltio

Conductores de aluminio

Aislamiento retardante a la flama de polietileno de cadena cruzada

Resistente al calor intenso, humedad y luz solar. Certificado para uso CT

APLICACIONES

Los conductores Tipo XHHW-2 de Southwire se usan principalmente en conductos, bandejas o charolas reconocidas, para cableado de servicio, alimentadores, circuitos derivados como lo especifica NEC®. Los conductores XHHW-2 son resistentes a la luz solar y se pueden usar en lugares secos y húmedos a temperaturas que no excedan los 90°C. La clasificación de voltaje para los conductores XHHW-2 es de 600 voltios.

ESPECIFICACIONES

Los conductores Tipo XHHW-2 de Southwire cumplen o exceden los requerimientos de los siguientes estándares y especificaciones:

- Especificación Federal A-A-59544
- UL 44 - Cables y alambres con aislamiento termofijo
- UL 1685 - Pruebas de exposición a la flama (70,000 BTU/hr)
- UL 1581 - Prueba de exposición a la flama UL (VW-1)
- IEEE 1202 - Prueba de flama a Cables para uso en charola en localidades industriales y comerciales (70,000 BTU/hr)

Los conductores Tipo XHHW-2 cumplen y exceden con todos los requerimientos de construcción de ICEA S-95-658 (NEMA WC 70) - Cables sin pantalla metálica de 0-2 kV, con frecuencias de prueba basadas en los requerimientos de UL.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores Tipo XHHW-2 de Southwire son de cobre suave recocido. El aislamiento es de polietileno de cadena cruzada resistente a la abrasión, humedad y calor, retardante a la flama. El cable está clasificado para uso en charola.

• Alcance

Esta especificación cubre cables de conductor de aluminio XHHW-2 monopolar de 600 voltios, aislado con polietileno de cadena cruzada retardante a la flama, de uso principalmente en conductos, charolas u otros canales de servicio reconocidos, alimentadores y cableado de circuitoderivado como lo especifica NEC®. Este cable puede operar continuamente a una temperatura de conductor de hasta 90°C en lugares secos o húmedos, y está enlistado como resistente a la luz solar.

• Estándares

Los siguientes estándares serán parte de esta especificación: UL 44 - Cables y alambres con aislamiento termofijo y UL 1685 - Prueba de exposición a la flama UL.

• Conductor

El conductor deberá ser de aleación de aluminio AlumaFlex® Serie AA-8000 compacto trenzado.

• Aislamiento

El aislamiento deberá de ser de polietileno de cadena cruzada retardante a la flama cumpliendo con los requerimientos de los estándares mencionados. El espesor mínimo no deberá ser menor al 90% del espesor promedio.



**600 V POWER
CABLE**

XHHW-2/CT ALUMINIO

P E S O Y D I M E N S I O N E S									
CONDUCTOR		ESPESOR DEL AISLAMIENTO		DIÁMETRO TOTAL PROMEDIO		PESO NETO APROXIMADO		AMPACIDADES ADMISIBLES*	
CALIBRE (AWG o kcmil)	HEBRAS	plg.	mm	plg.	mm	lbs/ 1000 ft	kg/km	CONDUCTO	AÉREO
1/0	10	0.055	1.40	0.449	11.40	138	205	135	205
2/0	12	0.055	1.40	0.489	12.42	171	254	150	235
4/0	19	0.055	1.40	0.588	14.94	253	376	205	315
250	22	0.065	1.65	0.653	16.59	304	452	230	355
300	35	0.065	1.65	0.703	17.86	358	533	255	395
350	35	0.065	1.65	0.749	19.02	410	610	280	445
400	35	0.065	1.65	0.792	20.12	463	689	305	480
500	35	0.065	1.65	0.869	22.07	567	844	350	545
600	58	0.080	2.03	0.976	24.79	695	1034	385	615
750	58	0.080	2.03	1.071	27.20	851	1266	435	700

*Las ampacidades están basadas en la Tabla 310.16 y 310.17 de la Edición 2008 de NEC®. Las ampacidades son para uso general con el conductor a 90°C y una temperatura ambiente de 30°C como lo especifica la sección 310.15 y en charolas como lo especifica la sección 392.11.

CONSTRUCCIÓN (continuación)

- **Identificación**

Identificación del fabricante se imprimirá sobre la cubierta.

- **Pruebas**

El cable se someterá a pruebas de acuerdo con UL 44 y UL 1685, los requerimientos de flama de IEEE 1202.