

Cable Alimentador Armorlite® Tipo MC XHHW-2 con Cubierta PVC Conductor de Aluminio 277/480V Colores

Aisladas de Aluminio XHHW-2 de un solo conductor con aleación de aluminio serie 8000 Triple E™. Conductor de tierra de aleación de aluminio desnudo AlumaFlex™. Listado por UL. 600 voltios. Clasificado VW-1. Armadura entrelazada de aluminio ligero. Cubierta PVC general. Resistente a la luz solar.

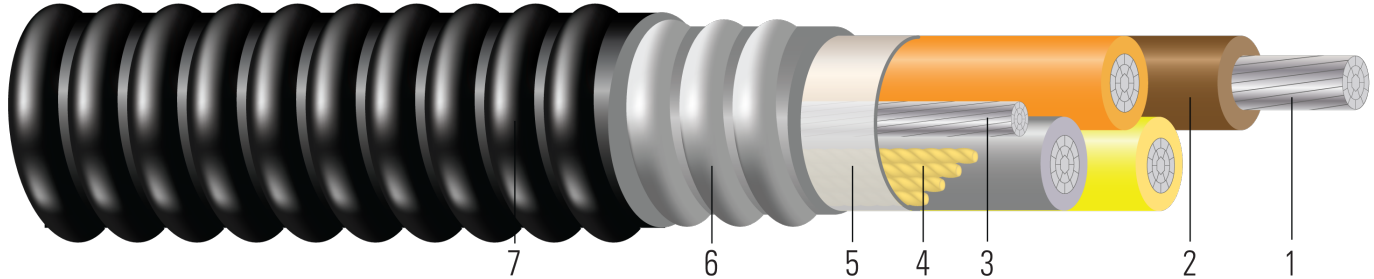


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cableado comprimido Clase B de aluminio Serie 8000 por ASTM B800 y ASTM B801
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Polietileno Entrecruzado XLPE Tipo XHHW-2
3. Tierra: Conductor de tierra de aluminio desnudo
4. Relleno: Rellenos según sea necesario
5. Aglutinante: Cinta Mylar
6. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada
7. Cubierta: Policloruro de Vinilo (PVC) resistente a la luz solar y resistente a la corrosión

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:





El cable alimentador Armorlite® Tipo MC de Southwire es adecuado para uso como sigue:

- Distribución de energía alimentador y de servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y residenciales multifamiliares.
- Donde se expone a rellenos de ceniza, cloruros fuertes, álcalis cáusticos o vapores de cloro o ácidos clorhídricos.
- Pescado o incrustado en yeso.
- Instalaciones ocultas o expuestas.
- Adecuado para Lugares Húmedos según NEC 330.10(A)(11)
- Lugares de Asamblea según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5.
- Instalación en charola portacables y canalizaciones aprobadas, o como cable aéreo en un mensajero.
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de la información conforme a NEC 645.5(D) y 645.5(E)
- Lugares Peligrosos Clase I Div. 2, Clase II Div 2, & Clase III Div. 1.
- Tipo XHHW-2 clasificado 90°C Seco/Húmedo

Cable alimentador tipo Armorlite® MC de Southwire - cumple o supera los siguientes requisitos:

- UL Online Product Guide Info - Metal-Clad Cable (PJAZ) (www.ul.com)
- Especificación Federal A-A59544 (anteriormente J-C-30B)
- NFPA 70 (Código Eléctrico Nacional), Artículo 330
- Listado para uso en sistemas de sellado de penetración tipo UL de 1, 2 y 3 horas

Código de Color - 3/C: Café, Naranja, Amarillo

- 4/C: Café, Naranja, Amarillo, Gris

ESPECIFICACIONES:

- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1569 Cables Blindados de Metal
- Norma UL 1479 para Pruebas de Fuego de Penetración en Selladores Cortafuego
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical

• Compra Americana: Cumple con Requisitos de Compra Americana, que se encuentran en 49 U.S.C. § 5323(j); especifique "¡Hecho en EE.UU. Solamente!" al ordenar para asegurar que su proyecto reciba productos fabricados en América.

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE {UL} 4/C XX AWG ALUMINIO COMPACTO --- {ALUMAFLEX}® AA8176 XHHW-2 CONDUCTORES GW 1 X X AWG AL TIPO MC PARA USO EN CHAROLAS PORTACABLES 600V/1000V





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Conductor Número	Color	Diámetro Sobre Conductor	Conductor Cableado	Espesor del Aislamiento	Tierra Tamaño	Diámetro Sobre Armadura	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lbs/ 1000ft
677813	4/0	5	BN,OE,YW,GY,GN	0.474	19	50	1x2	1.786	60	1.912	1691
677719	500	3	BN,OE,YW,GN	0.735	34	70	1x1/0	2.214	60	2.34	2704
677672◇	500	3	BN,OE,YW,GN	0.735	35	65	1x3/0 GG C	2.480	80	2.646	3078
672827◇	600	3	BN,OE,YW,GN	0.812	41	80	1x1/0 GG	2.108	75	2.576	2916
665704◇	600	3	BN,OE,YW,GN	0.812	41	80	1x350 GG	2.616	75	2.773	3359
677676◇	600	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.812	41	80	1x600 GG	3.088	85	3.266	5717

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇

El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar * El conteo de hilos

cumple con el número mínimo según ASTM

Nota :

1) GG = Tierra con aislamiento verde

2) GG Cu = Conductor de cobre de tierra aislado en verde

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Conductor Número	Curvatura Min. Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CC at 25°C	Resistencia CA at 75°C	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Ampacidad Permisible Canalización 75°C	Ampacidad Permisible Canalización 90°C
AWG/ Kcmil		Pulgadas	Lbs	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
4/0	5	13.4	5078	0.084	0.1	0.041	144	164
500	3	16.3	9000	0.022	0.029	0.039	380	430
500	3	18.5	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
600	3	18.0	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
600	3	19.4	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
600	4	22.9	11520	0.029	0.037	0.039	272	308

* Ampacidades basadas en la tabla 310.16 del NEC 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales. * Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

