

AL 600/1000V Aislamiento XLPE Cubierta PVC AIA XHHW-2. Clasificado CT - Resistente a luz solar - Para enterramiento directo - Sin silicona

Cable MC Tipo Potencia 600 Voltios Cuatro Conductores de Aluminio, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2 Blindaje Entrelazado de Aluminio (AIA), Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) con 1 Tierra AL Desnuda. Libre de Silicona.

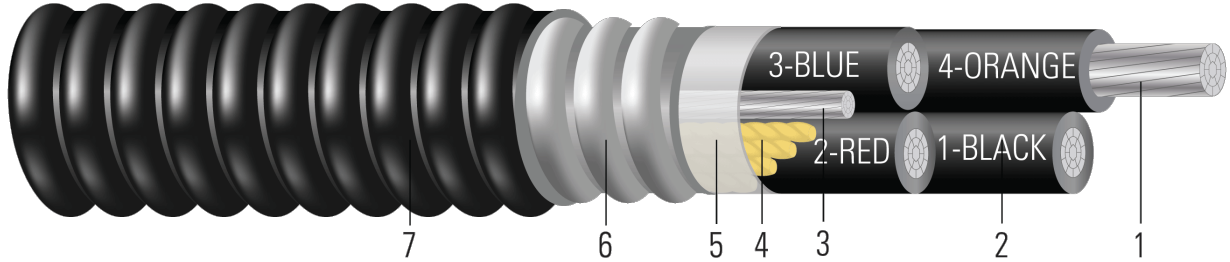


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cableado comprimido Clase B de aluminio Serie 8000 por ASTM B800 y ASTM B836
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2
3. Conductor de Tierra: Cableado compacto Clase B de aluminio Serie 8000 según ASTM B800 y ASTM B836
4. Relleno: Relleno de papel (tamaño de cable 8 y 6 usan relleno de polipropileno)
5. Ligador: cinta de polipropileno
6. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada (AIA)
7. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo MC de 600 voltios de Southwire son apropiados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portables, enterramiento directo, soportados aéreos por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II y III, División 2 según el Artículo 501 y 502 del NEC. Libre de silicona.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1309 Cable Marino para Embarcaciones
- UL 1569 Cables Blindados de Metal
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- ICEA S-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 4
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} SOUTHWIRE {UL} E96627 4/C XXX KCMIL COMPACTO AL---- {ALUMAFLEX}® AA8176 XX MILS XLP 600 VOLTS GW 1 X X/O AWG 3E AL CABLE TIPO MC PARA USO CT RES. SOL. ENTERRAMIENTO DIRECTO 90°C USA

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Tierra	Diámetro sobre Armadura	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Aluminio Peso	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
Por Definir	8	4	7	0.134	45	1 x 8	0.754	50	0.854	162	295	Negro
Por Definir	6	4	7	0.169	45	1 x 8	0.839	50	0.939	213	364	Negro
Por Definir	1/0	4	19	0.336	55	1 x 4	1.291	50	1.391	609	883	Negro
Por Definir	2/0	4	19	0.376	55	1 x 4	1.388	50	1.488	727	1024	Negro
Por Definir	3/0	4	19	0.422	55	1 x 4	1.599	60	1.719	877	1246	Negro
Por Definir	4/0	4	19	0.474	55	1 x 2	1.725	60	1.845	1119	1521	Negro
644656	250	4	22	0.52	65	1 x 2	1.887	65	2.019	1318	1869	Negro
644652	350	4	35	0.615	65	1 x 2	2.118	65	2.250	1784	2432	Negro
644649	500	4	35	0.735	65	1 x 2/0	2.408	80	2.574	2403	3232	Negro
Por Definir	600	4	61	0.812	80	1 x 1	2.664	75	2.814	2922	3795	Negro
640988	750	4	58	0.908	80	1 x 1/0	2.896	80	3.062	3409	4356	Negro

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar * El número de hilos cumple con el número mínimo por ASTM Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Mín Curvado Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CC @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Capacitiva Reactancia @ 60Hz	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Permitido Ampacidad A 75°C	Permitido Ampacidad A 90°C
	AWG/ Kcmil		pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	MΩ*1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
Por Definir	8	4	6.0	316	1.072	1.290	0.034	0.052	32	36
Por Definir	6	4	6.6	503	0.674	0.812	0.029	0.051	40	44
Por Definir	1/0	4	9.7	2027	0.168	0.201	0.019	0.044	96	108
Por Definir	2/0	4	10.4	2555	0.133	0.160	0.017	0.043	108	120
Por Definir	3/0	4	12.0	3221	0.105	0.126	0.015	0.042	124	140
Por Definir	4/0	4	12.9	4062	0.084	0.100	0.014	0.041	144	164
644656	250	4	14.1	4800	0.071	0.086	0.015	0.041	164	184
644652	350	4	15.8	6720	0.050	0.062	0.012	0.040	200	224
644649	500	4	18.0	9600	0.035	0.044	0.010	0.039	248	280
Por Definir	600	4	19.7	11520	0.029	0.037	0.012	0.039	272	308
640988	750	4	21.4	14400	0.024	0.031	0.011	0.038	308	348

* 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.

