

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 Tres 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.

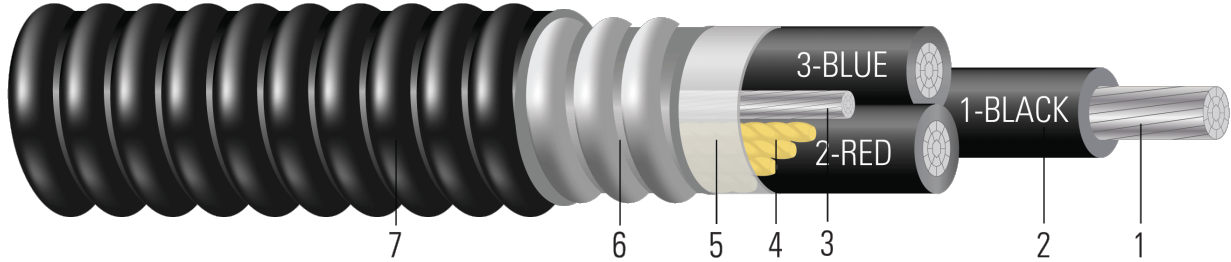


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 1569 Cables Blindados de Metal
- 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-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 3/C XXX KCMIL COMPACT AL--- {ALUMAFLEX}® AA8176 XX MILS XLP 600 VOLTS GW 1 X X AWG 3E AL TYPE MC FOR CT USE SUN. RES. DIRECT BURIAL 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	3	7	0.134	45	1 x 8	0.696	50	0.796	137	264	Negro
Por Definir	6	3	7	0.169	45	1 x 8	0.771	50	0.871	177	322	Negro
Por Definir	4	3	7	0.212	45	1 x 6	0.864	50	0.964	245	414	Negro
Por Definir	2	3	7	0.268	45	1 x 6	0.985	50	1.085	335	538	Negro
Por Definir	1	3	19	0.298	55	1 x 4	1.093	50	1.193	415	664	Negro
Por Definir	1/0	3	19	0.336	55	1 x 4	1.175	50	1.275	490	766	Negro
Por Definir	2/0	3	19	0.376	55	1 x 4	1.262	50	1.362	581	886	Negro
Por Definir	3/0	3	19	0.422	55	1 x 4	1.361	50	1.461	697	1036	Negro
Por Definir	4/0	3	19	0.474	55	1 x 2	1.573	60	1.693	861	1283	Negro
Por Definir	250	3	37	0.52	65	1 x 2	1.716	60	1.836	1025	1527	Negro
Por Definir	300	3	37	0.569	65	1 x 2	1.822	60	1.942	1277	1822	Negro
671658	350	3	35	0.615	65	1 x 2	1.929	65	2.061	1356	1976	Negro
561053	500	3	35	0.735	65	1 x 1	2.188	65	2.320	1844	2603	Negro
646658	500	3	35	0.735	65	1 x 250	2.188	65	2.320	2002	2720	Negro
Por Definir	600	3	61	0.812	80	1 x 1	2.412	75	2.562	2291	3243	Negro
641478	750	3	58	0.908	80	1 x 1/0	2.624	80	2.790	2650	3630	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	3	5.6	297	1.072	1.290	0.034	0.052	40	45
Por Definir	6	3	6.1	472	0.674	0.812	0.029	0.051	50	55
Por Definir	4	3	6.7	751	0.424	0.510	0.023	0.048	65	75
Por Definir	2	3	7.6	1194	0.267	0.321	0.019	0.045	90	100
Por Definir	1	3	8.4	1506	0.211	0.254	0.021	0.046	100	115
Por Definir	1/0	3	8.9	1900	0.168	0.201	0.019	0.044	120	135
Por Definir	2/0	3	9.5	2395	0.133	0.160	0.017	0.043	135	150
Por Definir	3/0	3	10.2	3020	0.105	0.126	0.015	0.042	155	175
Por Definir	4/0	3	11.9	3808	0.084	0.100	0.014	0.041	180	205
Por Definir	250	3	12.9	4500	0.071	0.086	0.015	0.041	205	230
Por Definir	300	3	13.6	5400	0.059	0.071	0.013	0.041	230	260
671658	350	3	14.4	6300	0.050	0.062	0.012	0.040	250	280
561053	500	3	16.2	9000	0.035	0.044	0.010	0.039	310	350
646658	500	3	16.2	9000	0.035	0.044	0.010	0.039	310	350
Por Definir	600	3	17.9	10800	0.029	0.037	0.012	0.039	340	385
641478	750	3	19.5	13500	0.024	0.031	0.011	0.038	385	435

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC de 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

