

AL 600/1000V Aislamiento XLPE 50% Tierra Cubierta PVC Negra AIA XHHW-2. Clasificado para CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia Tipo MC 600 Voltios Tres Conductores Aluminio, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2 Tres Conductores Desnudos AL Tierra 50% Aluminio, Armadura de Aluminio Entrelazada (AIA), Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC). Libre de Silicona.

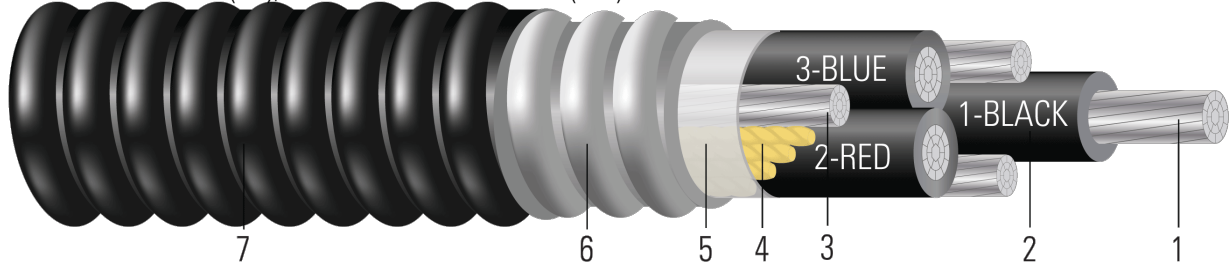


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: Tres conductores de tierra separados con un mil circular combinado del 50% del conductor de fase. Clase B aluminio de la serie 8000 cableado compacto según ASTM B800 y ASTM B836
4. Relleno: Relleno de papel o 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 adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, soportados aéreamente 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 NEC Artículos 501 y 502. La tierra tiene un tamaño del 50% del conductor de fase con tres tierras desnudas separadas, una en cada intersticio entre conductores. 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 COMPACTO AL ---- {ALUMAFLEX}® AA8176 XX MILS XLP 600 VOLTS GW 3 X XX 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	1/0	3	19	0.336	55	3 x 6	1.175	50	1.275	490	766	Negro
Por Definir	2/0	3	19	0.376	55	3 x 6	1.262	50	1.362	581	886	Negro
Por Definir	3/0	3	19	0.422	55	3 x 4	1.361	50	1.461	697	1036	Negro
Por Definir	4/0	3	19	0.474	55	3 x 4	1.573	60	1.693	861	1283	Negro
Por Definir	250	3	35	0.52	65	3 x 2	1.716	60	1.836	1025	1527	Negro
Por Definir	300	3	35	0.569	65	3 x 2	1.822	60	1.942	1277	1822	Negro
649332	350	3	35	0.615	65	3 x 2	1.929	65	2.061	1483	2081	Negro
Por Definir	500	3	35	0.789	65	3 x 1/0	2.303	80	2.463	2049	2959	Negro
677353	600	3	41	0.812	80	3 x 1/0	2.428	80	2.594	2391	3231	Negro
Por Definir	600	3	41	0.812	80	3 x 2/0	2.532	80	2.692	2487	3596	Negro
576220	750	3	58	0.908	80	3 x 2/0	2.624	80	2.790	2930	4071	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	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
649332	350	3	14.4	6300	0.050	0.062	0.012	0.040	250	280
Por Definir	500	3	17.2	9000	0.035	0.044	0.012	0.039	310	350
677353	600	3	18.0	10800	0.029	0.037	0.012	0.039	340	385
Por Definir	600	3	18.8	10800	0.029	0.037	0.012	0.039	340	385
576220	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.

