

Armorlite® Tipo MC THHN/THWN Cable alimentador de conductor de aluminio colores 120/208V

Sencillos Aislados THHN/THWN-2 de Aluminio con Aleación de Aluminio Triple E™ de la Serie 8000. Conductor de Puesta a Tierra de Aleación de Aluminio AlumaFlex™ Desnudo. Certificado UL. 600 Voltios. Clasificación VW-1. Blindaje Entrelazado de Aluminio Ligero.

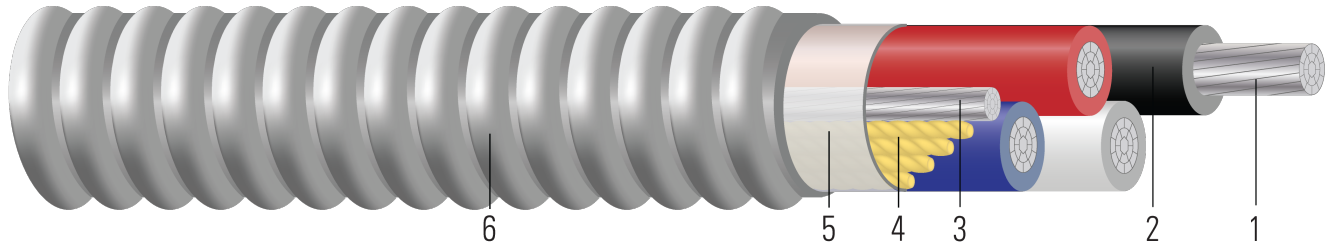


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Tierra: Conductor de tierra de aluminio desnudo
4. Relleno: Rellenos según sea necesario
5. Aglutinante: Cinta Mylar
6. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

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

- Distribución de energía de alimentador y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y multifamiliares.
- Pescado o incrustado en yeso.
- Instalaciones ocultas o expuestas.
- Lugares de Asamblea según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5.
- Espacios de manejo de aire ambiental según NEC 300.22 (C).
- 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 THHN/THWN con clasificación 90°C Seco/ 75°C 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 CONDUCTORES: Negro, Rojo, Blanco

- 4 CONDUCTORES: Negro, Rojo, Azul, Blanco

ESPECIFICACIONES:

- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800





- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- 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:

E96627 {UL} TIPO MC AWG XX THHN O THWN CONDUCTORES PARA USO EN CHAROLAS PORTACABLES 600 VOLTIOS





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	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	pulgada	lbs/1000ft
558759◇	1/0	3	BK,RD,WE	0.336	10	60	1x4	1.240	618
557207◇	2/0	3	BK,RD,WE	0.376	12	60	1x4	1.276	705
558767◇	3/0	3	BK,RD,WE	0.422	16	60	1x4	1.427	845
557215◇	4/0	3	BK,RD,WE	0.474	19	60	1x2	1.590	1087
558056◇	250	3	BK,RD,WE	0.520	22	70	1x2	1.735	1273
559647◇	250	3	BK,RD,WE	0.520	22	70	1x1	1.735	1293
554278◇	300	3	BK,RD,WE	0.569	35	70	1x1	1.843	1475
560508◇	350	3	BK,RD,WE	0.615	35	70	1x1	1.942	1655
557773◇	400	3	BK,RD,WE	0.659	35	70	1x1	2.035	1831
561253◇	500	3	BK,RD,WE	0.735	35	70	1x250	2.243	2412
563586◇	500	3	BK,RD,WE	0.735	35	70	1x3/0	2.201	2259
554847◇	500	3	BK,RD,WE	0.735	35	70	1x2/0	2.201	2226
557223◇	500	3	BK,RD,WE	0.735	35	70	1x1	2.201	2179
600759◇	600	3	BK,RD,WE	0.812	58	80	1x1/0	2.415	2610
563608◇	600	3	BK,RD,WE	0.812	58	80	1x400	2.662	3014
557231◇	750	3	BK,RD,WE	0.908	58	80	1x1/0	2.620	3121
554849◇	750	3	BK,RD,WE	0.908	58	80	1x3/0	2.620	3180
605287◇	1/0	4	BK,RD,BE,WE	0.336	10	60	1x4	1.304	781
557256◇	2/0	4	BK,RD,BE,WE	0.376	19	60	1x4	1.400	918
605295◇	3/0	4	BK,RD,BE,WE	0.422	16	60	1x4	1.614	1168
557264◇	4/0	4	BK,RD,BE,WE	0.474	19	60	1x2	1.749	1418
607069◇	250	4	BK,RD,BE,WE	0.520	22	70	1x1	1.901	1678
607978◇	300	4	BK,RD,BE,WE	0.569	21	70	1x1	2.022	1932
584740◇	300	4	BK,RD,BE,WE	0.569	21	70	1x1/0	2.068	1903
647436◇	350	4	BK,RD,BE,WE	0.615	35	70	1x3/0	2.183	2266
607077◇	350	4	BK,RD,BE,WE	0.615	35	70	1x1/0	2.133	2183
597447◇	400	4	BK,WE,RD,BE	0.659	35	70	1x4/0	2.464	2571
555117◇	400	4	BK,RD,BE,WE	0.659	35	70	1x3/0	2.237	2491
556194◇	500	4	BK,RD,BE,WE	0.735	35	70	1x4/0	2.423	2989
607085◇	500	4	BK,RD,BE,WE	0.735	35	70	1x3/0	2.423	2947
552747◇	500	4	BK,RD,BE,WE	0.735	35	70	1x250	2.423	3025
607093◇	600	4	BK,RD,BE,WE	0.812	58	80	1x3/0	2.642	3496
552483◇	600	4	BK,RD,BE,WE	0.812	58	80	1x400	2.939	3767
561602◇	750	4	BK,RD,BE,WE	0.908	53	80	1x750	3.200	4832
607101◇	750	4	BK,RD,BE,WE	0.908	53	80	1x3/0	2.895	4229
552746◇	750	4	BK,RD,BE,WE	0.908	53	80	1x4/0	2.891	4266
559833◇	900	4	BK,RD,BE,WE	0.999	58	80	1x250	3.120	5046
677592◇	1000	4	BK,RD,BE,WE	1.060	61	80	1x600	3.563	5659

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar





* El conteo de hilos cumple con el número mínimo según ASTM Los códigos de existencia TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Espere hasta que se asigne un código de existencia para comprar conectores y/o accesorios.

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 Permissible Canalización 75°C	Ampacidad Permissible Canalización 90°C
AWG/ Kcmil		Pulgadas	Lbs	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
1/0	3	8.6	1900	0.168	0.201	0.044	120	135
2/0	3	8.9	2395	0.133	0.160	0.043	135	150
3/0	3	10.0	3020	0.105	0.126	0.042	155	175
4/0	3	11.1	3808	0.084	0.100	0.041	180	205
250	3	12.1	4500	0.071	0.086	0.041	205	230
250	3	12.1	4500	0.071	0.086	0.041	205	230
300	3	12.9	5400	0.059	0.071	0.041	230	260
350	3	13.6	6300	0.050	0.062	0.040	250	280
400	3	14.2	7200	0.044	0.054	0.040	270	305
500	3	15.7	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	3	15.4	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	3	15.4	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
600	3	16.9	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
600	3	18.6	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
750	3	18.3	13500	0.024	0.031	0.038	385	435
750	3	18.3	13500	0.024	0.031	0.038	385	435
1/0	4	9.1	2027	0.168	0.201	0.044	96	108
2/0	4	10.6	2555	0.133	0.160	0.043	108	120
3/0	4	11.3	3221	0.105	0.126	0.042	124	140
4/0	4	12.2	4062	0.084	0.100	0.041	144	164
250	4	13.3	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
300	4	14.2	5760	0.059	0.071	0.041	184	208
300	4	14.5	5760	0.059	0.071	0.041	184	208
350	4	15.3	6720	0.050	0.062	0.040	200	224
350	4	14.9	6720	0.050	0.062	0.040	200	224
400	4	17.2	7680	0.044	0.054	0.040	216	244
400	4	15.7	7680	0.044	0.054	0.040	216	244
500	4	17.0	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	17.0	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	17.0	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
600	4	18.5	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
600	4	20.6	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
750	4	22.2	14400	0.024	0.031	0.038	308	348
750	4	20.3	14400	0.024	0.031	0.038	308	348
750	4	20.2	14400	0.024	0.031	0.038	308	348
900	4	21.8	17280	0.020	0.027	0.037	340	384
1000	4	24.9	19200	0.018	0.025	0.037	356	400





* 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.

