

Armorlite® Tipo MC THHN/THWN Cable alimentador de conductor de aluminio colores 277/480V

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.

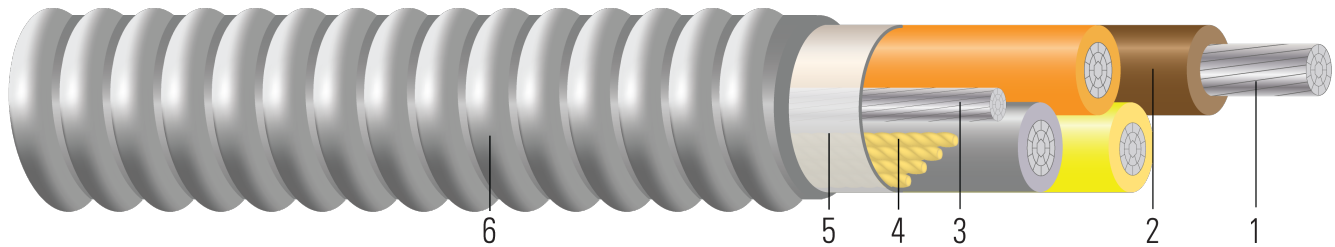


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cableado compacto clase B de aluminio serie 8000 de acuerdo con ASTM B800 y ASTM B801 o ASTM B836
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.
- Adecuado para circuitos de potencia e iluminación.
- 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
- No se requieren bujes anti cortocircuito para uso con cable MC según NEC y UL

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
 - ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
 - 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
 - Cumple con RoHS Sin plomo, sin silicona, sin halógenos
- 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
565427◇	1/0	3	BN,OE,YW	0.336	10	60	1x4	1.240	614
565429◇	2/0	3	BN,OE,YW,	0.376	12	60	1x4	1.276	705
563370◇	2/0	3	BN,OE,GY	0.376	12	60	1x4	1.276	705
562811◇	3/0	3	BN,OE,YW	0.422	16	60	1x4	1.377	833
562708◇	4/0	3	BN,OE,YW	0.474	19	60	1x2	1.590	1087
561587◇	250	3	BN,OE,YW	0.520	22	70	1x2/0	1.735	1336
562816◇	250	3	BN,OE,YW	0.520	22	70	1x1	1.731	1292
562818◇	300	3	BN,OE,YW	0.569	21	70	1x1	1.843	1474
563052◇	350	3	BN,OE,YW	0.615	35	70	1x1	1.942	1651
562704◇	400	3	BN,OE,YW	0.659	35	70	1x3/0	2.035	1911
573366◇	600	3	BN,OE,YW	0.812	41	80	1x400	2.662	2916
563046◇	750	3	BN,OE,YW	0.908	58	80	1x1/0	2.620	3121
563365◇	1/0	4	BN,OE,YW,GY	0.336	10	60	1x4	1.304	778
563374◇	2/0	4	BN,OE,YW,GY	0.376	12	60	1x4	1.400	918
559894◇	3/0	4	BN,OE,YW,GY	0.422	16	60	1x4	1.614	1168
559896◇	4/0	4	BN,OE,YW,GY	0.474	19	60	1x2	1.739	1414
559904◇	250	4	BN,OE,YW,GY	0.520	22	70	1x1	1.901	1678
559907◇	300	4	BN,OE,YW,GY	0.569	21	70	1x1	2.022	1933
559909◇	350	4	BN,OE,YW,GY	0.615	35	70	1x1/0	2.106	2199
559911◇	400	4	BN,OE,YW,GY	0.659	35	70	1x3/0	2.237	2491
559915◇	500	4	BN,OE,YW,GY	0.735	34	70	1x3/0	2.423	2948
138297	500	4	BN,OE,YW,GY	0.735	34	70	1x350	2.663	3186
559869◇	600	4	BN,OE,YW,GY	0.812	41	80	1x400	2.781	3752
559917◇	600	4	BN,OE,YW,GY	0.812	41	80	1x3/0	2.642	3508
559919◇	750	4	BN,OE,YW,GY	0.908	53	80	1x3/0	2.891	4227
593450	750	4	BN,OE,YW,GY	0.908	53	80	1x350	3.196	4452
559866◇	900	4	BN,OE,YW,GY	0.999	58	80	1x250	3.148	5062

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

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	8.7	1900	0.168	0.201	0.044	120	135
2/0	3	8.9	2395	0.133	0.160	0.043	135	150
2/0	3	8.9	2395	0.133	0.160	0.043	135	150
3/0	3	9.6	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
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
1/0	4	9.1	2027	0.168	0.201	0.044	96	108
2/0	4	9.8	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
350	4	14.7	6720	0.050	0.062	0.040	200	224
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	18.6	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
600	4	19.5	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
600	4	18.5	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
750	4	20.2	14400	0.024	0.031	0.038	308	348
750	4	22.4	14400	0.024	0.031	0.038	308	348
900	4	22.0	17280	0.020	0.027	0.037	340	384

* 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.

