

Cable Alimentador Tipo MC THHN/THWN Armorlite® con Conductor de Aluminio y Tierra Aislada Verde 277/480V Colores

Conductores Simples Aislados Aluminio THHN/THWN-2 con Aleación de Aluminio Triple E™ de la serie 8000. Conductor de Puesta a Tierra Aislado Verde AlumaFlex™ Aleación de Aluminio. Listado UL. 600 Voltios. Clasificado VW-1. Armadura Ligera de Aluminio Entrelazada.

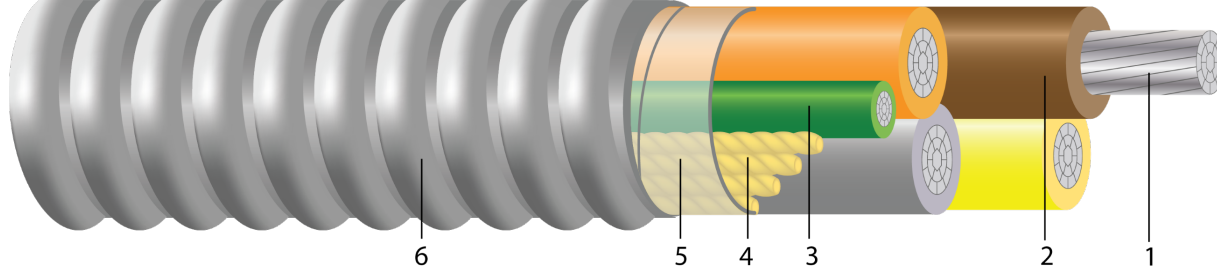


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Aluminio serie 8000 H14/H24 cableado compacto clase B conforme a ASTM B800 y B801 o compacto redondo cableado serie 8000 aluminio H14/H24 según ASTM B800 y B836
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Tierra: Tierra de aluminio aislada verde
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 clasificación 90°C Seco
- 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 CONDUCTORES: 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
671715	1/0	3	BN,OE,YW,GN	0.336	19	60	1x4	1.250	645
674910	2/0	3	BN,OE,YW,GN	0.376	12	60	1x4	1.320	740
643336	3/0	3	BN,OE,YW,GN	0.422	16	60	1x4	1.469	898
643340	4/0	3	BN,OE,YW,GN	0.474	19	60	1x2	1.630	1130
589234	250	3	BN,OE,YW,GN	0.52	22	70	1x1/0	1.789	1395
593388	250	3	BN,OE,YW,GN	0.52	22	70	1x2	1.745	1335
640731	250	3	BN,OE,YW,GN	0.520	22	70	1x1	1.740	1340
583270	300	3	BN,OE,YW,GN	0.569	21	70	1x2	1.842	1521
599476	350	3	BN,OE,YW,GN	0.615	35	70	1x3/0	2.017	1834
593621	350	3	BN,OE,YW,GN	0.615	35	70	1x1/0	1.974	1756
575004	350	3	BN,OE,YW,	0.615	35	70	1x2	1.929	1665
672216	400	3	BN,OE,YW,GN	0.659	35	70	1x3/0	2.190	1988
678468	400	3	BN,OE,YW,GN	0.659	35	70	1x2/0	2.077	1969
593619	400	3	BN,OE,YW,GN	0.659	35	70	1x1	2.039	1906
562706	500	3	BN,OE,YW	0.735	34	70	1x2/0	2.188	2257
668399	500	3	BN,OE,YW,GN	0.735	34	70	1x3/0	2.253	2316
585135	500	3	BN,OE,YW,GN	0.735	34	70	1x250	2.306	2510
679424	500	3	BN,OE,YW,GN	0.735	34	70	1x400	2.374	2687
586227	500	3	BN,OE,YW,GN	0.735	35	70	1x2/0	2.208	2299
641832	500	3	BN,OE,YW,GN	0.735	35	70	1x1	2.210	2225
675737	500	3	BN,OE,YW,GN	0.735	34	70	1x350	2.568	2596
597891	600	3	BN,OE,YW	0.812	41	80	1x350	2.459	2941
586489	600	3	BN,OE,YW,GN	0.812	41	80	1x350	2.538	3046
674843	600	3	BN,OE,YW GN	0.812	41	80	1x3/0	2.448	2753
586488	600	3	BN,OE,YW,GN	0.812	41	80	1x400	2.526	3124
598033	600	3	BN,OE,YW,GN	0.812	41	80	1x4/0	2.448	2823
588770	600	3	BN,OE,YW,GN	0.812	41	80	1x600	2.635	3356
583311	750	3	BN,OE,YW,GN	0.908	53	80	1x1/0	2.608	3205
678410	750	3	BN,OE,YW,GN	0.908	53	80	1x3/0	2.621	3278
457000	750	3	BN,OE,YW	0.908	41	80	1x600	2.833	3816
565827	1	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.298	8	50	1x4	1.345	732
588830	1	4	BN,OE,YW,GY	0.298	8	50	1x4	1.292	700
674893	1/0	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.336	19	60	1x4	1.370	795
564030	2/0	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.376	12	60	1x4	1.54	1042
139019	2/0	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.376	19	60	1x4	1.510	985
457771	250	4	BN,OE,YW,GY	0.52	22	70	1x1/0	1.978	1781
560741	250	4	BN,OE,YW,GY,	0.52	22	70	1x1/0	1.919	1725
640669	250	4	PK,PE,TN,GY,OE,GN	0.52	22	60	1x1	1.96	1758
593602	250	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.520	22	70	1x1	1.990	1755
139015	250	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.520	22	70	1x2	1.916	1713





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
137867	300	4	PK,PE,TN,GY,GN	0.569	21	70	1x1	2.070	2003
593240	350	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.615	35	70	1x1/0	2.19	2262
456842	350	4	PK,PE,TN,GY	0.615	35	70	1x2	2.146	2205
674647	350	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.616	35	70	1x2	2.163	2180
643757	400	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.659	35	70	1x4/0	2.353	2627
647508	400	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.659	35	70	1x3/0	2.328	2575
593238	400	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.659	35	70	1x1	2.267	2428
457811	400	4	BN,OE,YW,GY	0.659	35	70	1x400	2.455	2864
457823	500	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.735	35	70	1x250	2.560	2541
674889	500	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.735	34	70	1x3/0	2.518	2945
457823	500	4	BN,OE,YW,GY	0.735	34	70	1x250	2.556	3143
457827	500	4	BN,OE,YW,GY	0.735	34	70	1x4/0	2.524	3042
457833	500	4	BN,OE,YW,GY	0.735	34	70	1x350	2.604	3261
559870	500	4	BN,OE,YW,GY	0.735	34	70	1x250	2.487	3050
590100	500	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.735	34	70	1x2/0	2.552	2984
456879	600	4	BN,OE,YW,GY	0.812	41	80	1x300	2.782	3753
456877	600	4	BN,OE,YW,GY	0.812	41	80	1x350	2.805	3810
589092	600	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.812	41	80	1x600	2.912	4118
643334	750	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.908	53	80	1x3/0	2.926	4282

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇
El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar * El conteo de hilos
cumple con el número mínimo según ASTM





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	8.8	1900	0.168	0.201	0.044	120	135
2/0	3	9.3	2395	0.133	0.16	0.043	135	150
3/0	3	10.3	3020	0.105	0.126	0.042	155	175
4/0	3	8.8	1900	0.084	0.100	0.041	180	205
250	3	12.5	4500	0.071	0.086	0.041	205	230
250	3	12.2	4500	0.071	0.086	0.041	205	230
250	3	12.2	4500	0.071	0.086	0.041	205	230
300	3	12.9	5400	0.059	0.071	0.04	230	260
350	3	14.1	6300	0.05	0.062	0.04	250	280
350	3	13.8	6300	0.05	0.062	0.04	250	280
350	3	13.5	6300	0.05	0.062	0.04	250	280
400	3	15.3	7200	0.044	0.054	0.040	270	305
400	3	14.5	7200	0.044	0.054	0.04	270	305
400	3	14.3	7200	0.044	0.054	0.04	270	305
500	3	15.3	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	3	15.8	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	3	16.1	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	3	16.6	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	3	15.5	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	3	15.5	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	3	18.0	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
600	3	17.2	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
600	3	17.8	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
600	3	17.1	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
600	3	17.7	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
600	3	17.1	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
600	3	18.4	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
750	3	19.8	13500	0.024	0.031	0.038	385	435
1	4	9.4	1606	0.211	0.254	0.046	80	92
1	4	9	1606	0.211	0.254	0.046	80	92
1/0	4	9.6	2027	0.168	0.201	0.044	96	108
2/0	4	10.8	2555	0.133	0.16	0.043	108	120
2/0	4	10.6	2395	0.133	0.160	0.043	108	120
250	4	13.8	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
250	4	13.4	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
250	4	13.7	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
250	4	13.9	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
250	4	13.4	4800	0.071	0.097	0.027	164	184





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
300	4	14.5	5760	0.059	0.071	0.04	184	208
350	4	15.3	8400	0.05	0.062	0.04	200	224
350	4	15	6720	0.05	0.062	0.04	200	224
350	4	15.1	6720	0.051	0.069	0.026	200	224
400	4	16.5	9600	0.044	0.054	0.04	216	244
400	4	16.3	9600	0.044	0.054	0.04	216	244
400	4	15.8	7680	0.043	0.058	0.034	216	244
400	4	17.2	7680	0.044	0.054	0.04	216	244
500	4	17.9	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	17.8	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	17.9	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	17.7	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	18.2	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	17.4	12000	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	17.8	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
600	4	19.5	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
600	4	19.6	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
600	4	20.4	14400	0.029	0.037	0.039	272	308
750	4	20.5	18000	0.024	0.031	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.

