

Cable Alimentador Tipo MC THHN/THWN Armorlite® con Conductor de Aluminio y Tierra Aislada Verde 120/208V 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.

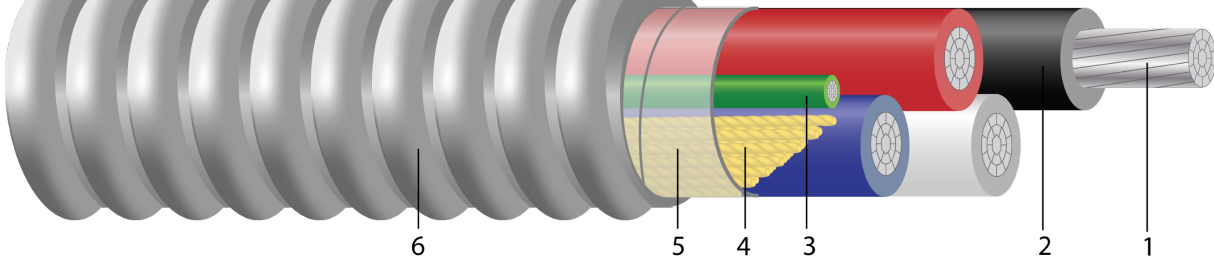


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: 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: 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.
- 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

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
457720	1/0	3	BK,RD,WE,GN	0.336	10	60	1x4	1.568	928
457715	1/0	3	BK,RD,WE,GN	0.336	10	60	1x2	1.329	698
457713	1/0	3	BK,RD,WE,GN	0.336	10	60	1x4	1.302	665
456938	2/0	3	BK,RD,WE,GN	0.376	12	60	1x4	1.379	769
457723	2/0	3	BK,RD,WE,GN	0.376	12	60	1x2	1.406	802
649600	2/0	3	BK,RD,WE,GN	0.376	12	60	1x4	1.318	704
458396	3/0	3	BK,RD,WE,GN	0.422	15	60	1x4	1.489	953
456829	3/0	3	BK,RD,WE,GN	0.422	16	60	1x2/0	1.58	1081
456827	3/0	3	BK,RD,WE,GN	0.422	16	60	1x3	1.502	969
583382	4/0	3	BK,RD,WE	0.474	19	60	1x1	1.584	1130
456818	4/0	3	BK,RD,WE,GN	0.474	19	60	1x2	1.616	1149
456816	4/0	3	BK,RD,WE,GN	0.474	19	60	1x1	1.642	1181
580893	4/0	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.474	19	60	1x2	1.786	1429
457763	250	3	BK,RD,WE,GN	0.52	22	70	1x2	1.745	1335
457765	250	3	BK,RD,WE,GN	0.52	22	70	1x1	1.771	1366
592913	250	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.52	22	70	1x1/0	1.978	1780
640733	250	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.52	22	70	1x1	1.96	1731
556793	250	4	BK,RD,BE,WE	0.52	22	70	1x3/0	1.962	1791
457787	300	3	BK,RD,WE,GN	0.569	21	70	1x2	1.842	1521
457785	300	3	BK,RD,WE,GN	0.569	21	70	1x1	1.868	1552
457797	350	3	BK,RD,WE,GN	0.615	35	70	1x4/0	2.042	1886
457795	350	3	BK,RD,WE,GN	0.615	35	70	1x1/0	1.974	1755
457793	350	3	BK,RD,WE,GN	0.615	35	70	1x1	1.956	1727
561285	350	4	BK,RD,BE,WE	0.615	35	70	1x4/0	2.2	2319
598035	350	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.615	35	70	1x1/0	2.19	2262
457799	400	3	BK,RD,WE,GN	0.659	35	70	1x1	2.039	1903
457801	400	3	BK,RD,WE,GN	0.659	35	70	1x3/0	2.1	2011
584023	400	3	BK,RD,WE	0.659	35	70	1x3/0	2.041	1943
457815	500	3	BK,RD,WE,GN	0.735	34	70	1x2/0	2.225	2313
457817	500	3	BK,RD,WE,GN	0.735	34	70	1x1	2.188	2250
457815	500	3	BK,RD,WE,GN	0.735	34	70	1x2/0	2.221	2300
564987	500	4	BK,RD,BE,WE	0.735	34	70	1x2/0	2.416	2926
457779	600	3	BK,RD,WE,GN	0.812	58	80	1x400	2.549	3096
456881	600	3	BK,RD,WE,GN	0.812	58	80	1x1/0	2.385	2683
552543	600	4	BK,RD,BE,WE	0.812	58	80	1x250	2.688	3634
456858	750	3	BK,RD,WE,GN	0.908	53	80	1x750	2.88	3980
561262	750	4	BK,RD,BE,WE	0.908	53	80	1x600	3.059	4657
139021	1/0	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.336	19	60	1x4	1.430	840
457725	2/0	4	BK,RD,WE,BE,GN	0.376	12	60	1x4	1.54	1035
456822	3/0	4	BK,RD,BE,WE	0.422	16	60	1x4	1.644	1196





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
456820	3/0	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.422	16	60	1x1/0	1.715	1290
457775	250	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.52	22	70	1x2/0	1.998	1815
457773	250	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.52	22	70	1x3/0	2.021	1859
457791	300	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.569	21	70	1x1/0	2.089	1991
456844	350	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.615	35	70	1x3/0	2.233	2340
456846	350	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.615	35	70	1x4/0	2.259	2392
457807	400	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.659	35	70	1x4/0	2.353	2625
457805	400	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.659	35	70	1x350	2.434	2803
457803	400	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.659	35	70	1x3/0	2.328	2573
457831	500	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.735	34	70	1x350	2.604	3260
457813	500	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.735	34	70	1x250	2.556	3142
457825	500	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.735	34	70	1x2/0	2.475	2986
457829	500	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.735	34	70	1x3/0	2.498	3030
456869	600	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.812	58	80	1x4/0	2.725	3621
456867	600	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.812	58	80	1x600	2.912	4106
456865	600	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.812	58	80	1x3/0	2.699	3569
456871	600	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.812	58	80	1x400	2.826	3858
456873	600	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.812	58	80	1x250	2.757	3681
456875	600	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.812	58	80	1x350	2.805	3798
456854	750	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.908	53	80	1x3/0	2.926	4279
456852	750	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.908	53	80	1x350	3.032	4509
456850	750	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.908	53	80	1x400	3.053	4568
456848	750	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.908	53	80	1x600	3.14	4817

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo estándar en stock * El conteo de hilos cumple con el número mínimo por ASTM Nota: Número de conductores = número de conductores de fase. No incluye tierra verde.





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	11	1900	0.168	0.201	0.044	120	135
1/0	3	9.3	1900	0.168	0.201	0.044	120	135
1/0	3	9.1	1900	0.168	0.201	0.044	120	135
2/0	3	9.7	2395	0.133	0.16	0.043	135	150
2/0	3	9.8	2395	0.133	0.16	0.043	135	150
2/0	3	9.2	2395	0.133	0.16	0.043	135	150
3/0	3	10.4	3020	0.105	0.126	0.042	155	175
3/0	3	11.1	3020	0.105	0.126	0.042	155	175
3/0	3	10.5	3020	0.105	0.126	0.042	155	175
4/0	3	11.1	3808	0.084	0.1	0.041	180	164
4/0	3	11.3	3808	0.084	0.1	0.041	180	205
4/0	3	11.5	3808	0.084	0.1	0.041	180	205
4/0	4	12.5	4062	0.084	0.1	0.041	144	164
250	3	12.2	4500	0.071	0.086	0.041	205	230
250	3	12.4	4500	0.071	0.086	0.041	205	230
250	4	13.8	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
250	4	13.7	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
250	4	13.7	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
300	3	12.9	5400	0.059	0.071	0.041	230	260
300	3	13.1	5400	0.059	0.071	0.041	230	260
350	3	14.3	6300	0.05	0.062	0.04	250	280
350	3	13.8	6300	0.05	0.062	0.04	250	280
350	3	13.7	6300	0.05	0.062	0.04	250	280
350	4	15.4	8400	0.05	0.062	0.04	200	224
350	4	15.3	8400	0.05	0.062	0.04	200	224
400	3	14.3	7200	0.044	0.054	0.04	270	305
400	3	14.7	7200	0.044	0.054	0.04	270	305
400	3	14.3	7200	0.044	0.054	0.04	270	305
500	3	15.6	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	3	15.3	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	3	15.5	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
500	4	16.9	12000	0.035	0.044	0.039	248	280
600	3	17.8	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
600	3	16.7	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
600	4	18.8	14400	0.029	0.037	0.039	272	308
750	3	20.2	13500	0.024	0.031	0.038	385	435
750	4	21.4	18000	0.024	0.031	0.038	308	348
1/0	4	10.0	2027	0.168	0.201	0.044	96	108
2/0	4	10.8	2555	0.133	0.16	0.043	108	120
3/0	4	11.5	3221	0.105	0.126	0.042	124	140





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
3/0	4	12	3221	0.105	0.126	0.042	124	140
250	4	14	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
250	4	14.1	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
300	4	14.6	5760	0.059	0.071	0.041	184	208
350	4	15.6	6720	0.05	0.062	0.04	200	224
350	4	15.8	6720	0.05	0.062	0.04	200	224
400	4	16.5	7680	0.044	0.054	0.04	216	244
400	4	17	7680	0.044	0.054	0.04	216	244
400	4	16.3	7680	0.044	0.054	0.04	216	244
500	4	18.2	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	17.9	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	17.3	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
500	4	17.5	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
600	4	19.1	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
600	4	20.4	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
600	4	18.9	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
600	4	19.8	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
600	4	19.3	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
600	4	19.6	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
750	4	20.5	14400	0.024	0.031	0.038	308	348
750	4	21.2	14400	0.024	0.031	0.038	308	348
750	4	21.4	14400	0.024	0.031	0.038	308	348
750	4	22	14400	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.

