

Cable Alimentador Armorlite® Tipo MC THHN/THWN Conductor de Cobre 277/480V Colores

Sencillos Aislados de Cobre THHN/THWN-2. Conductor de Tierra de Cobre Verde o Desnudo. Listado UL. 600 Voltios. Clasificado VW-1. Armadura de Aluminio Entrelazado Ligerito.

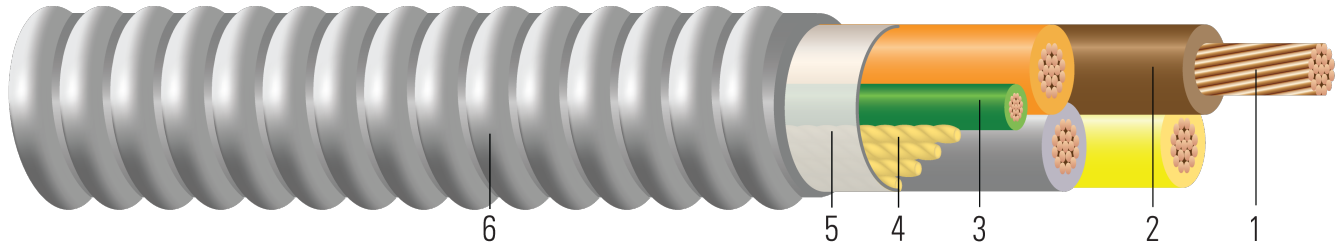


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Tierra: Conductor de tierra de cobre cableado verde aislado o desnudo
4. Relleno: Rellenos según sea necesario
5. Aglutinante: Cinta Mylar
6. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable alimentador Southwire Armorlite® tipo MC es adecuado para su uso de la siguiente manera:

- Distribución de energía de alimentador y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y multifamiliares.
- Pescado o incrustado en yeso.
- Instalaciones ocultas o expuestas.
- Espacios de manejo de aire ambiental según NEC 300.22 (C).
- Lugares de Asamblea según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5.
- Instalación en charola portacables y canalizaciones aprobadas.
- 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.
- Cinta de amarre con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto.
- Tipo THHN/THWN calificado 90°C Seco.
- No se requieren bujes anti cortocircuito para uso con cable MC según NEC y UL

Cable tipo MC Armorlite® Southwire: cumple o excede 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:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas





- 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
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)

• 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 de Cobre	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	pulgada	lbs/1000ft	lbs/1000ft
562658◇	1	3	BN,OE,YW	0.322	19	60	1x6 GG	1.270	864	1141
562656◇	1/0	3	BN,OE,YW	0.361	19	60	1x6 GG	1.241	1069	1360
Por Definir	2/0	3	BN,OE,YW,GN	0.405	19	60	1x6	1.408	1326	1838
646706	3/0	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.456	19	60	1x4	1.723	2223	2813
585747	3/0	3	BN,OE,YW,GN	0.456	19	60	1x3	1.573	1733	2407
578691	4/0	3	BN,OE,YW,GN	0.512	19	60	1x4	1.64	2109	2590
578528	4/0	3	BN,OE,YW,GN	0.512	19	60	1x2	1.67	2186	2679
580856	4/0	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.512	19	60	1x4	1.816	2769	3377
649419	4/0	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.512	19	60	1x2	1.846	2846	3466
678419	4/0	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.512	19	60	1x1/0	1.893	2968	3614
580737	350	3	BN,OE,YW,GN	0.661	37	70	1x1	2.016	3535	4170
677973	350	3	BN,OE,YW,GN	0.661	37	70	1x1/0	2.034	3603	4246
560114	350	3	BN,OE,YW,GN	0.661	37	70	1x3/0	2.081	3797	4462
560107◇	400	3	BN,OE,YW	0.705	37	70	1x250 GG	2.278	4521	5305
576204	500	3	BN,OE,YW	0.789	37	70	1x4/0 GG	2.342	5337	6094
669316	500	3	BN,OE,YW	0.789	37	70	1x2/0 GG	2.307	5092	5790
579232◇	600	3	BN,OE,YW	0.865	61	80	1x350 GG	2.578	6704	7666
582062	600	3	BN,OE,YW,GN	0.865	61	80	1x2	2.461	5820	6621
677974	600	3	BN,OE,YW,GN	0.865	61	80	1x1/0	2.461	5942	6760
579943	600	3	BN,OE,YW,GN	0.865	61	80	1x4/0	2.527	6272	7115
646845	600	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.865	61	80	1x300	2.871	8419	9510
582068◇	1	4	BN,OE,YW,GY	0.322	19	60	1x6 GG	1.331	1125	1482
562469◇	1/0	4	BN,OE,YW,GY	0.361	19	60	1x6	1.365	1447	1809
668615◇	4/0	4	BN,OE,YW,GY	0.512	19	60	1x3 GG	1.883	2803	3413
653131◇	250	4	PE,TN,PK,GY	0.558	37	70	1x4 GG	2.029	3248	3919
456838◇	350	4	BN,OE,YW,GY	0.661	37	70	1x2/0	2.28	4781	5559
553839◇	350	4	BN,OE,YW,GY	0.661	37	70	1x1	2.303	4627	5382
596449	400	4	BN,OE,YW,GY	0.705	37	70	1x250 GG	2.609	5769	6699
579949	400	4	BN,OE,YW,GY	0.705	37	70	1x2/0 GG	2.358	5404	6273
139624◇	600	4	PE,TN,PK,GY	0.865	61	80	1x2/0 GG	2.772	7899	8971
138231◇	600	4	BN,OE,YW,GY	0.865	61	80	1x2 GG	2.664	7691	8643

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 Nota: Número de conductores = número de conductores de fase. No incluye tierra Nota: GG = Tierra verde con aislamiento verde Los códigos de inventario TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Espere hasta que se asigne un código de inventario 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	3	8.9	2008	0.128	0.154	0.046	130	145
1/0	3	8.7	2534	0.102	0.122	0.044	150	170
2/0	3	10.5	3194	0.081	0.097	0.043	175	195
3/0	4	12.1	4295	0.064	0.078	0.042	160	180
3/0	3	11.8	4027	0.064	0.078	0.042	200	225
4/0	3	11.5	5078	0.051	0.062	0.041	230	260
4/0	3	11.7	5078	0.051	0.062	0.041	230	260
4/0	4	12.7	5416	0.051	0.062	0.041	184	208
4/0	4	12.9	5416	0.051	0.062	0.041	184	208
4/0	4	13.3	5416	0.051	0.062	0.041	184	208
350	3	14.1	8400	0.031	0.039	0.04	310	350
350	3	14.2	8400	0.031	0.039	0.04	310	350
350	3	14.6	8400	0.031	0.039	0.04	310	350
400	3	15.9	9600	0.027	0.035	0.040	335	380
500	3	16.4	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
500	3	16.1	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
600	3	18.0	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
600	3	17.2	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
600	3	17.2	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
600	3	17.7	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
600	4	20.1	19200	0.018	0.025	0.039	336	380
1	4	9.3	2142	0.128	0.154	0.046	104	116
1/0	4	9.6	2703	0.102	0.122	0.044	120	136
4/0	4	9.6	5417	0.102	0.122	0.044	184	208
250	4	14.2	6400	0.043	0.053	0.041	204	232
350	4	16	8960	0.031	0.039	0.04	248	280
350	4	16.1	8960	0.031	0.039	0.040	248	280
400	4	18.3	10240	0.027	0.035	0.040	268	304
400	4	16.5	10240	0.027	0.035	0.040	268	304
600	4	19.4	15360	0.018	0.025	0.039	336	380
600	4	18.6	15360	0.018	0.025	0.039	336	380

* 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.

