

Acometida de Servicio SER de Aluminio

Cable de acometida de aluminio, tipo SER cable de acometida, 600 voltios. Conductores individuales clasificados XHHW-2 o THHN/THWN. Cubierta y conductores individuales resistentes a la luz solar.



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Aluminio desnudo compacto cableado Clase B Alumaflex® conforme a ASTM B800 y ASTM B801
2. Aislamiento: Todas las fases y neutro están aislados con Polietileno entrecruzado (XLPE) tipo XHHW-2 o Polivinilo

Cloruro con Forro de Nylon THHN/THWN. Identificación: 3/C - Negro, Negro 3 Rayas Rojas, Negro 3 Rayas Blancas. 4/C Negro, Negro 3 Rayas Rojas, Negro 3 Rayas Blancas, Negro 3 Rayas Azules

3. Neutro: Neutro aislado suave recocido desnudo
4. Tierra: Tierra sólida de cobre recocido
5. Ligador: Ligador de refuerzo
6. Cubierta: Cubierta de Policloruro de Vinilo PVC gris. Resistente a la luz solar.

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable de acometida Tipo SER de Southwire se utiliza principalmente para transportar energía de la acometida aérea a la base del medidor y de la base del medidor al tablero de distribución; sin embargo, el cable puede utilizarse en todas las aplicaciones donde se permite cable Tipo SE. SER se puede usar en lugares húmedos o secos a temperaturas que no superen 90°C. La clasificación de voltaje es 600 voltios. Los cables SE no están permitidos bajo tierra, con o sin canalización, según NEC 338.12(A)(2).

ESPECIFICACIONES:

- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- Cable de Acometida UL 854
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)
- Código Eléctrico Nacional NEC NFPA 70
- Especificación Federal A-A-59544

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® E32071 {UL} X CDR X AWG COMPACT AL.--- ALUMAFLEX® AA8176 TIPO SE CABLE ESTILO
CONDUCTORES TIPO SER THHN 600 VOLTIOS FABRICADO EN USA





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Conductor Número	Diámetro Sobre Conductor	Conductor Cableado	Espesor del Aislamiento	Tierra Tamaño	Num x Tamaño del Neutro	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Total
	AWG/ Kcmil		pulgada		mils	No. x AWG	No. x AWG	mil	pulgada	lbs/1000ft
130989◇	8	3	0.128	Sólido	30	1x8	1x8	30	0.542	134
326678◇	6	2	0.169	7	30	1x6	1x6	30	0.599	144
130997◇	6	3	0.169	7	30	1x6	1x6	30	0.651	187
552500◇	4	2	0.212	7	45	1x6	1x6	30	0.738	190
131003◇	4	3	0.212	7	45	1x6	1x6	30	0.757	253
131029◇	2	3	0.268	6	45	1x4	1x4	30	0.895	361
277186◇	2	4	0.268	7	45	1x4	1x4	30	1.054	459
131037◇	1	3	0.298	8	55	1x3	1x3	30	1.078	460
131045◇	1/0	3	0.336	10	55	1x2	1x2	30	1.182	557
131052◇	2/0	3	0.376	12	55	1x1	1x1	30	1.279	670
327445◇	2/0	4	0.376	12	55	1x1	1x1	30	1.421	847
131060◇	3/0	3	0.422	16	55	1x1/0	1x1/0	30	1.392	812
552503◇	4/0	2	0.474	19	55	1x2/0	1x2/0	30	1.366	725
131078◇	4/0	3	0.474	19	55	1x2/0	1x2/0	30	1.518	987
279968◇	4/0	4	0.474	19	55	1x2/0	1x2/0	30	1.688	1251
552504◇	250	3	0.520	22	65	1x3/0	1x3/0	30	1.670	1177
555869◇	250	4	0.520	22	65	1x3/0	1x3/0	30	1.859	1491

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar 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 Mín. Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CC at 25°C	Resistencia CA at 75°C	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Permitido Ampacidad Canalización 60°C	Permitido Ampacidad Canalización 75°C	Permitido Ampacidad Canalización 90°C
AWG/ Kcmil		Pulgadas	Lbs	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp	Amp
8	3	2.2	297	0.653	0.786	0.052	35	40	45
6	2	2.4	314	0.674	0.812	0.051	40	50	55
6	3	2.6	472	0.674	0.812	0.051	40	50	55
4	2	3.0	500	0.424	0.510	0.048	55	65	75
4	3	3.0	751	0.424	0.510	0.048	55	65	75
2	3	3.6	1194	0.267	0.321	0.045	75	90	100
2	4	5.3	1274	0.267	0.321	0.045	60	72	80
1	3	5.4	1506	0.211	0.254	0.046	85	100	115
1/0	3	5.9	1900	0.168	0.201	0.044	100	120	135
2/0	3	6.4	2395	0.133	0.160	0.043	115	135	150
2/0	4	7.1	2555	0.133	0.160	0.043	92	108	120
3/0	3	7.0	3020	0.105	0.126	0.042	130	155	175
4/0	2	6.8	2539	0.084	0.100	0.041	150	180	205
4/0	3	7.6	3808	0.084	0.100	0.041	150	180	205
4/0	4	8.4	4062	0.084	0.100	0.041	120	144	164
250	3	8.4	4500	0.071	0.086	0.041	170	205	230
250	4	9.3	4800	0.071	0.086	0.041	136	164	184

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, 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.

Patente Galaronada
Cable para Construcción Pendiente
Selector

