

SER Cable de Acometida de Cobre

Cable de acometida de cobre, 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: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B de acuerdo con ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2 o Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon THHN/THWN
3. Neutro: Neutro aislado suave recocado desnudo
4. Tierra: Tierra sólida de cobre recocado
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:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocado
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- 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 X CDR X AWG CU TIPO CABLE SE ESTILO SER TIPO XHHW-2 CDRS
600 VOLTS MADE IN USA





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Conductor Número	Diámetro Sobre Conductor	Conductor Cableado	Espesor del Aislamiento	Tierra Tamaño	Num x Neutro Tamaño	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Total
	AWG/ Kcmil		pulgada		mils	No. x AWG	No. x AWG	mil	pulgada	lbs/1000ft	lbs/1000ft
281642◇	6	3	0.177	7	45	1x6	1x6	30	0.710	327	421
263483◇	4	3	0.225	7	45	1x6	1x6	30	0.787	472	584
277574◇	3	3	0.252	7	45	1x5	1x5	30	0.855	595	718
267013◇	2	3	0.282	7	45	1x4	1x4	30	0.933	750	886
270827◇	1	3	0.322	19	55	1x3	1x3	30	1.131	947	1124
277558◇	1/0	3	0.361	19	55	1x2	1x2	30	1.240	1194	1395
270835◇	2/0	3	0.405	19	55	1x1	1x1	30	1.346	1506	1730
270843◇	3/0	3	0.456	19	55	1x1/0	1x1/0	30	1.462	1912	2149

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 Min. 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
6	3	2.8	629	0.411	0.495	0.051	55	65	75
4	3	3.1	1001	0.258	0.310	0.048	70	85	95
3	3	3.4	1262	0.205	0.246	0.047	85	100	115
2	3	3.7	1592	0.162	0.195	0.045	95	115	130
1	3	5.7	2008	0.128	0.154	0.046	110	130	145
1/0	3	6.2	2534	0.102	0.122	0.044	125	150	170
2/0	3	6.7	3194	0.081	0.097	0.043	145	175	195
3/0	3	7.3	4027	0.064	0.078	0.042	165	200	225

* 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 Galardonada
Cable para Construcción Pendiente
Selector

