



Cable de acometida de aluminio AA (8000) para 0.6 kV tipo SE, estilo R. Conductores de fase individualmente clasificados como XHHW-2. Chaqueta externa de policloruro de vinilo (PVC) resistente a la luz solar.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores multipolares de acometida tipo SE, estilo R son cableados y están contruídos con aleación de aluminio AA-8000 de temple suave; los conductores de fase están aislados con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) resistente a la humedad y calor elevado, los mismos que son trenzados entre sí conjuntamente con el neutro desnudo y sobre ellos se aplica una cinta helicoidal de poliéster con carga de fibra de vidrio y finalmente se les coloca una chaqueta policloruro de vinilo (PVC) color gris resistente a la luz solar. Su forma de embalaje es rollos de 100 metros o en carretes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores multipolares de aluminio tipo SE, estilo R son utilizados como acometidas eléctricas desde la red de distribución de energía hasta el panel de medidores (especialmente donde se requiera evitar las pérdidas “negras” producto del robo de energía eléctrica), y como cable de alimentación desde el panel de medidores hasta el tablero o panel de distribución general, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, enterrados directamente o a la intemperie, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de aluminio tipo SE, estilo R fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- **ASTM B800:** Alambres de aluminio, aleación AA-8000 de temple recocido e intermedio para propósitos eléctricos.
- **ASTM B801:** Conductores trenzados de aluminio tipo AA-8000 en capas concéntricas, para aislamiento posterior.
- **UL 44:** Alambres y cables con aislamiento termoestable.
- **UL 854:** Conductores aislados usados como cables de entrada de servicio eléctrico.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

CONDUCTOR	FORMACIÓN		DIÁMETRO (mm)	Peso (kg/km)	Capacidad De Corriente (A)
Calibre / Construcción (AWG)	Conductor de Fase	Conductor de tierra	Cable Completo		

TRES CONDUCTORES

6 - 6 - 6	7	7	16,19	210,99	55
4 - 4 - 4	7	7	18,61	293,39	75
2 - 2 - 2	7	7	21,63	418,63	100
1/0 - 1/0 - 1/0	19	19	26,62	639,4	135
2/0 - 2/0 - 2/0	19	19	28,82	772,33	150
3/0 - 3/0 - 3/0	19	19	33,2	991,11	175
4/0 - 4/0 - 4/0	19	19	34,28	1145	205

CUATRO CONDUCTORES

8 - 8 - 8 - 8	1	1	15,34	186	45
6 - 6 - 6 - 6	7	7	17,90	275	55
4 - 4 - 4 - 6	7	7	20,61	363,1	75
2 - 2 - 2 - 4	7	7	24,0	516,68	100
1 - 1 - 1 - 3	19	7	27,27	658,3	115
1/0 - 1/0 - 1/0 - 2	19	7	29,57	791,2	135
2/0 - 2/0 - 2/0 - 1	19	19	32,04	954,12	150
3/0 - 3/0 - 3/0 - 1/0	19	19	36,88	1233,73	175
4/0 - 4/0 - 4/0 - 2/0	19	19	38,16	1410,19	205
250 - 250 - 250 - 3/0	37	19	44,48	1778,45	230

CINCO CONDUCTORES

2 - 2 - 2 - 2 - 4	7	7	26,64	655,25	100
2/0 - 2/0 - 2/0 - 2/0 - 1	19	19	35,5	1205,17	150
4/0 - 4/0 - 4/0 - 4/0 - 2/0	19	19	42,43	1794,09	205

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.