



Cable de acometida de aluminio AA (8000) para 0.6 kV tipo SE, estilo U. 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 U pueden ser sólidos o cableados y están contruidos con aleación de aluminio AA-8000 de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) resistente a la humedad y calor elevado, posteriormente si es un cable bipolar, se aplica una malla helicoidal de hilos también de aluminio AA-8000 de temple suave sobre el conductor central, o si es un cable tripolar, los conductores centrales se disponen paralelamente y sobre ellos se aplica una malla helicoidal de hilos de aluminio; posteriormente sobre esta malla se aplica una cinta helicoidal de poliéster con carga de fibra de vidrio y finalmente 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 U 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 U 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	Capacidad De Corriente (A)
Calibre / Construcción (AWG)	Conductor de Fase	No. Hilos de Tierra	Cable Completo	(kg/km)	

DOS CONDUCTORES

8 - 8	7	5	10,44	100,75	45
6 - 6	7	8	11,47	135,4	55
4 - 4	7	13	12,59	187,6	75
2 - 2	7	20	13,99	262,64	100

TRES CONDUCTORES

8 - 8 - 8	7	5	10,44 X 16,48	159,72	45
6 - 6 - 6	7	8	11,47 X 18,04	207,54	55
4 - 4 - 4	7	13	12,59 X 20,28	288,31	75
2 - 2 - 2	7	20	13,99 X 23,08	407,34	100
1/0 - 1/0 - 1/0	19	32	16,46 X 27,70	621,37	135
2/0 - 2/0 - 2/0	19	36	17,67 X 29,94	754,99	150
3/0 - 3/0 - 3/0	19	29	19,72 X 33,32	902	175
4/0 - 4/0 - 4/0	19	36	21,02 X 35,82	1126,05	205

TRES CONDUCTORES (NEUTRO REDUCIDO)

4 - 4 - 6	7	8	12,59 X 20,28	265,74	75
2 - 2 - 4	7	13	13,99 X 23,08	375,74	100
1/0 - 1/0 - 2	19	20	16,46 X 27,7	567,2	135
2/0 - 2/0 - 1	19	26	17,67 X 29,74	686,11	150
4/0 - 4/0 - 2/0	19	36	20,10 X 35	1011,26	205

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