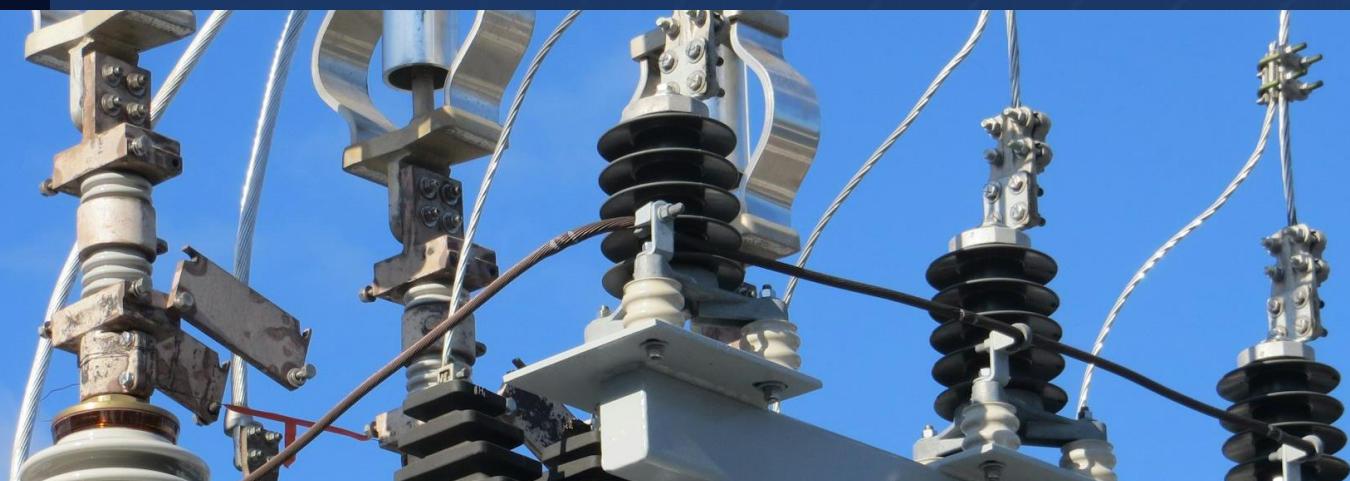




FICHA TÉCNICA

AAC



Ref: SELT AAC 001/2020

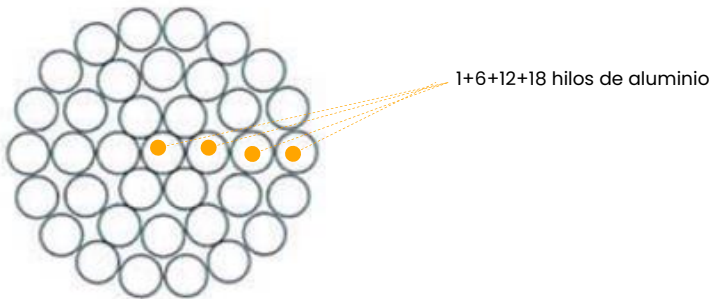
Rev.- Ed.:01-0

Mayo 2024

www.selt.com

Conductores desnudo

AAC


Normas y especificaciones:

- UNE - EN 50 889
- UNE - EN 50 182

Informaciones generales

- Fabricantes: Fabricado en Turquía
- Tipo de cable: Aluminio (Al)

Construcción

- Conductor: cableado concéntrico con una o más capas de hilos de aluminio del tipo AlI
- Forma del conductor: Circular cableado
- Numero de hilos: 1+6 (mínimo)

Conjunto formado por varios alambres de aluminio, con el mismo diámetro nominal.

Los alambres están cableados en capas concéntricas; dos capas sucesivas estarán siempre cableadas en sentido contrario, estando la última (exterior) cableada a derechas (Z).

Aplicación

Los conductores de aluminio AAC se utilizan normalmente en líneas aéreas de transporte de energía.

Datos de expedición del cable

- Bobinas: madera
- Tarjetas de identificación contienen la información:
 - Nombre del fabricante
 - Año de producción
 - Numero de la bobina
 - Tipo de cable
 - Longitud (m)
 - Peso neto
 - Peso bruto

Características dimensionales y eléctricas

Los más utilizados en España

Designación		Sección del conductor	Nº hilos de Al	Diámetro		Peso del cable	Carga de rotura	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C	Modulo elasticidad final	Capacidad transporte de corriente
				Hilos	Conductor					
Nueva	Antigua	mm ²		mm		Kg/km	kN	Ω /mm ²	N/mm ²	A
28-All	L28	27,8	7	2,25	6,75	76,0	9,1	1,0268	60 000	155
43-All	L40	43,1	7	2,80	8,40	117,7	14,0	0,6630	60 000	205
55-All	L56	54,6	7	3,15	9,45	148,9	17,7	0,5239	60 000	235
76-All	L80	75,5	19	2,25	11,3	207,4	24,6	0,3804	57 000	295
117-All	L110	117,0	19	2,80	14,0	321,1	38,0	0,2456	57 000	390
148-All	L145	148,1	19	3,15	15,8	406,5	48,12	0,1941	57 000	450
188-All	L180	188,1	19	3,55	17,8	516,3	59,24	0,1528	57 000	530
279-All	L280	279,3	37	3,10	21,7	769,3	90,76	0,1033	57 000	680
381-All	L400	381,4	61	2,82	25,4	1053,0	123,8	0,0759	55 000	835
454-All	L450	454,5	61	3,08	27,7	1256,1	147,7	0,0637	55 000	935
547-All	L550	547,3	61	3,38	30,4	1512,7	177,9	0,0529	55 000	1055
638-All	L630	638,3	61	3,65	32,9	1764,0	210,1	0,0453	55 000	1165

Otros conductores ALI:

Designación		Sección del conductor	Nº hilos de Al	Diámetro		Peso del cable	Carga de rotura	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C	Modulo elasticidad final	Capacidad transporte de corriente
				Hilos	Conductor					
Nueva	Antigua	mm ²		mm		Kg/km	kN	Ω /mm ²	N/mm ²	A
16-All	16	15,9	7	1,70	5,10	43,4	3,02	1,7986	60 000	105
24-All	25	24,3	7	2,10	6,30	66,3	4,36	1,1787	60 000	140
34-All	35	34,5	7	2,50	7,50	93,9	6,01	0,8317	60 000	175
49-All	50	49,5	7	3,00	9,00	135,2	8,41	0,5776	60 000	225
66-All	70	65,8	19	2,10	10,5	180,9	11,85	0,4367	57 000	270
93-All	95	93,3	19	2,50	12,5	256,3	16,32	0,3081	57 000	335
117-All	120	117,0	19	2,80	14,0	321,5	19,89	0,2456	57 000	390
147-All	150	147,1	37	2,25	15,8	405,7	26,48	0,1960	57 000	450
182-All	185	181,6	37	2,50	17,5	500,9	31,78	0,1588	57000	515
243-All	240	242,5	61	2,25	20,3	671,1	43,66	0,1193	55 000	620
299-All	300	299,4	61	2,50	22,5	828,5	52,40	0,0966	55 000	710
400-All	400	400,1	61	2,89	26,0	1107,1	68,02	0,0723	55 000	860

Otras características

Composiciones posibles (número de hilos)

