

Alambres y Cables Desnudos

Alambres y Cables de Aluminio Desnudo AAC



DESCRIPCIÓN GENERAL

Alambre y cable de aluminio 1 350 desnudo en temple duro, AAC (All Aluminum Conductor).

ESPECIFICACIONES

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores-requisitos de seguridad.
- NMX-J-027-ANCE Alambres de aluminio duro para usos eléctricos.
- NMX-J-032-ANCE Cables de aluminio con cableado concéntrico para usos eléctricos.
- ASTM B-230 Standard Specification for Aluminum 1 350-H19 Wire for Electrical Purpose.

CERTIFICACIONES



PRINCIPALES APLICACIONES

- Los alambres y cables Viakon® de aluminio desnudo se usan en distribución aérea, en zonas urbanas y por lo general en instalaciones con distancias interpostales cortas.
- Los alambres AAC son utilizados en amarres de los conductores al aislador.

CARACTERÍSTICAS

- Los alambres y cables de aluminio se fabrican con aleación 1 350, en temple duro (H19).
- Los cables de aluminio desnudo (AAC) se construyen en cableado concéntrico.
- Se fabrican en los siguientes calibres:
 - Alambres de 5,26 a 33,62 mm² (10 a 2 AWG).
 - Cables de 21,15 a 805,7 mm² (4 AWG a 1 590 kcmil).

VENTAJAS

- El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estos productos se ofrecen en los siguientes empaques:
- Alambres:
- En rollo: Calibres de 5,26 a 33,62 mm² (10 a 2 AWG).
- En carrete: Todos los calibres.
- Cables:
- En carrete todos los calibres

Alambres y Cables de Aluminio Desnudo AAC

CABLE VIAKON® DE ALUMINIO DESNUDO (AAC) TEMPLE DURO

Nºmero de artículo	Designación	Designación AWG / kcmil	Nºmero de hilos	Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal	Peso aproximado	Capacidad de conducción de corriente(1)	Carga nominal de ruptura por tensión	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Designación equivalente en Cobre
				mm²	mm	kg / km	Ampere	kN	ohm / km	AWG / kcmil
E655	ROSE	4	7	21,15	5,88	58,31	138	3,92	1,36	6
E657	IRIS	2	7	33,62	7,42	92,69	185	6,00	0,855	4
E658	PANSY	1	7	42,41	8,33	116,9	214	7,30	0,678	3
E659	* POPPY	1/0	7	53,48	9,36	147,4	247	8,86	0,537	2
E660	ASTER	2/0	7	67,43	10,51	185,9	286	11,70	0,426	1
E661	* PHLOX	3/0	7	85,01	11,80	234,4	330	13,52	0,338	1/0
E662	OXLIP	4/0	7	107,2	13,25	295,6	382	17,03	0,268	2/0
E663	DAISY	266,8	7	135,2	14,88	372,5	442	21,49	0,213	3/0
BC69	* LAUREL	266,8	19	135,2	15,05	372,8	442	22,15	0,213	3/0
E665	* TULIP	**336,4	19	170,5	16,90	470,1	513	27,36	0,169	4/0
E666	CANNA	397,5	19	201,4	18,37	555,3	570	31,63	0,143	250
E667	* COSMOS	477,0	19	241,7	20,13	666,4	639	37,19	0,119	300
E668	ZINNIA	500,0	19	253,4	20,61	698,6	670	38,97	0,113	314,5
DM01	DAHLIA	556,5	19	282,0	21,74	777,5	703	43,38	0,102	350
DM02	ORCHID	636,0	37	322,3	23,31	888,6	765	50,71	0,089 2	400
Y814	VIOLET	715,5	37	362,6	24,72	999,7	823	56,94	0,079 2	450
E672	PETUNIA	750,0	37	380,0	25,31	1 048	863	58,27	0,075 6	472
E673	ARBUTUS	795,0	37	402,8	26,06	1 111	874	61,83	0,071 3	500
E675	MAGNOLIA	954,0	37	483,4	28,55	1 333	982	72,95	0,059 4	600
E676	BLUEBELL	1 033,5	37	523,7	29,72	1 444	1 031	78,74	0,054 9	650
E677	MARIGOLD	1 113,0	61	564,0	30,88	1 555	1 079	87,63	0,050 9	700
E678	HAWTHORN	1 192,5	61	604,3	31,97	1 666	1 125	93,86	0,047 6	750
E679	NARCISSUS	1 272,0	61	644,5	33,01	1 777	1 170	97,86	0,044 6	800
E680	COLUMBINE	1 351,5	61	684,8	34,03	1 888	1 212	104,09	0,042 0	850
E681	CARNATION	1 431,0	61	725,1	35,01	1 999	1 254	108,09	0,039 6	900
E682	GLADIOLUS	1 510,5	61	765,4	35,97	2 110	1 295	113,88	0,037 5	950
E683	COREOPSIS	1 590,0	61	805,7	36,91	2 221	1 334	120,10	0,035 7	1 000

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, velocidad del viento: 0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5 Aluminum Electrical Conductor Handbook.

Alambres y Cables de Aluminio Desnudo AAC

ALAMBRE VIKON® DE ALUMINIO DESNUDO (AAC) TEMPLE DURO

Nºmero de artículo		Designación AWG	Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal	Peso aproximado	Capacidad de conducción de corriente(1)	Carga prom. mínima de ruptura por tensión	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Designación equivalente en Cobre
Carretes	Rollos		mm²	mm	kg / km	Ampere	kN	ohm / km	AWG
DL90	F018	10	5,260	2,59	14,2	----	1	5,35	12
DL91	V093	9	6,633	2,91	17,9	----	1	4,25	11
DL92	F017	8	8,367	3,26	22,6	70	1	3,37	10
DL93	DL98	7	10,55	3,67	28,5	85	2	2,67	9
DL94	F016	6	13,30	4,11	36,0	104	2	2,12	8
DL95	F015	5	16,76	4,62	45,3	120	2	1,68	7
C550	F014	**4	21,15	5,19	57,2	138	3	1,33	6
DL96	DL99	3	26,67	5,83	72,1	159	4	1,06	5
DL97	DM00	2	33,62	6,54	90,9	185	5	0,84	4

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

Alambres y Cables de Aluminio Desnudo AAC

