

Conducteur torsadé entièrement en aluminium (AAC)



Structure : Le conducteur torsadé entièrement en aluminium est constitué de fils d'aluminium de même diamètre torsadés de manière concentrique.



Utilisation : Le conducteur AAC est adapté aux courtes portées de transmission et de distribution d'électricité, par exemple, pour les lignes basse tension, les connexions entre les attaches de tension des terminaux haute tension, et les barres omnibus dans les postes haute tension.



Température de fonctionnement : La température maximale continue admissible du conducteur ne doit pas dépasser 90°C.



Normes : ASTM B231, BS 215, DIN 48201, IEC 61089, GB/T 1179, ou d'autres normes spécifiées par le client.



Emballage : Bobines en fer et bois, en bois ou en fer.



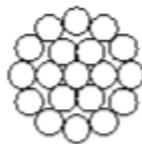
Propriétés mécaniques du conducteur AAC

Composition structurelle	Module d'élasticité final Mpa	Coefficient de dilatation linéaire / _{°C}	Composition structurelle	Module d'élasticité final Mpa	Coefficient de dilatation linéaire / _{°C}
7	60000	23.0X10 ⁻⁶	61	54000	23.0X10 ⁻⁶
19	57000	23.0X10 ⁻⁶	91	52500	23.0X10 ⁻⁶
37	57000	23.0X10 ⁻⁶	127	50000	23.0X10 ⁻⁶

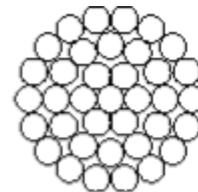
Structure du conducteur AAC



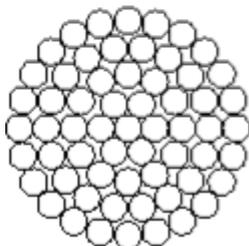
7 fils torsadés



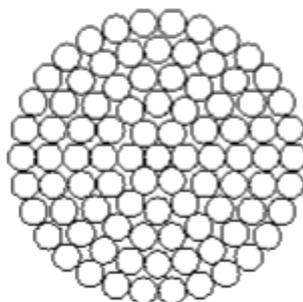
19 fils torsadés



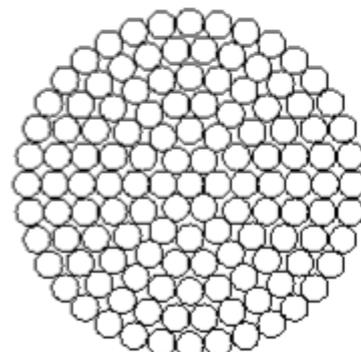
37 fils torsadés



61 fils torsadés



91 fils torsadés



127 fils torsadés

Conducteur AAC selon la norme américaine ASTM B231

Code de spécification	Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)	Code de spécification	Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)
	AWG o u kcmil	No./mm		AWG o u kcmil	No./mm
Peachbell	6	7/1.56	Nasturtium	715.5	61/2.75
Rose	4	7/1.96	Violet	715.5	37/3.53
Iris	2	7/2.47	Cattail	750	61/2.82
Pansy	1	7/2.78	Petunia	750	37/3.62
Poppy	1/0	7/3.12	Lilac	795	61/2.90
Aster	2/0	7/3.50	Arbutus	795	37/3.72
Phlox	3/0	7/3.93	Snapdragon	900	61/3.09
Oxlip	4/0	7/4.42	Cockscomb	900	37/3.96
Valerian	250	19/2.91	Goldenrod	954	61/3.18
Sneezewort	250	7/4.80	Magnolia	954	37/4.08
Laurel	266.8	19/3.01	Camellia	1000	61/3.25
Daisy	266.8	7/4.96	Hawkweed	1000	37/4.18
Peony	300	19/3.19	Larkspur	1033.5	61/3.31
Tulip	336.4	19/3.38	Bluebell	1033.5	37/4.25
Daffodil	350	19/3.45	Marigold	1113	61/3.43
Canna	397.5	19/3.67	Hawthorn	1192.5	61/3.55
Goldentuft	450	19/3.91	Narcissus	1272	61/3.67
Syringa	477	37/2.88	Columbine	1351.5	61/3.78
Cosmos	477	19/4.02	Carnation	1431	61/3.89
Hyacinth	500	37/2.95	Gladiolus	1510.5	61/4.00
Zinnia	500	19/4.12	Coreopsis	1590	61/4.10
Dahlia	556.5	19/4.35	Jessamine	1750	61/4.30
Mistletoe	556.5	37/3.12	Cowslip	2000	91/3.77
Meadowsweet	600	37/3.23	Sagebrush	2250	91/3.99
Orchid	636	37/3.33	Lupine	2500	91/4.21
Heuchera	650	37/3.37	Bitterroot	2750	91/4.41
Flag	700	61/2.72	Trillium	3000	127/3.90
Verbena	700	37/3.49	Blue Bonnet	3500	127/4.22

Conducteur AAC selon la norme britannique BS215 - Partie 1

Code de spécification	Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)	Code de spécification	Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)
	sq. mm	No./mm		sq. mm	No./mm
Midge	22	7/2.06	Cricket	150	7/5.36
Aphis	25	3/3.35	Hornet	150	19/3.99
Gnat	25	7/2.21	Caterpillar	175	19/3.53
Weevil	30	3/3.66	Chafer	200	19/3.78
Mosquito	35	7/2.59	Spider	225	19/3.99
Ladybird	40	7/2.79	Cockroach	250	19/4.22
Ant	50	7/3.10	Butterfly	300	19/4.65
Fly	60	7/3.40	Moth	350	19/5.00
Bluebottle	70	7/3.66	Drone	350	37/3.58
Earwig	75	7/3.78	Locust	400	19/5.36
Grasshopper	80	7/3.91	Centipede	400	37/3.78
Clegg	90	7/4.17	Maybug	450	37/4.09
Wasp	100	7/4.39	Scorpion	500	37/4.27
Beetle	100	19/2.67	Cicada	600	37/4.65
Bee	125	7/4.90	Tarantula	750	37/5.23

Conducteur AAC selon la norme allemande DIN 48201

Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)	Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)	Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)
sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm
16	7/1.70	95	19/2.50	400	61/2.89
25	7/2.10	120	19/2.80	500	61/3.23
35	7/2.50	150	37/2.25	625	91/2.96
50	7/3.00	185	37/2.50	800	91/3.35
50	19/1.80	240	61/2.25	1000	91/3.74
70	19/2.10	300	61/2.50	---	---

Conducteur AAC selon la norme internationale IEC 61089

Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)	Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)	Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)
sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm
10	7/1.35	200	19/3.66	710	61/3.85
16	7/1.71	250	19/4.09	800	61/4.09
25	7/2.13	315	37/3.29	900	61/4.33
40	7/2.70	400	37/3.71	1000	61/4.57
63	7/3.39	450	37/3.94	1120	91/3.96
100	19/2.59	600	37/4.15	1250	91/4.18
125	19/2.89	560	37/4.39	1400	91/4.43
160	19/3.27	630	61/3.63	1500	91/4.58

Conducteur AAC selon la norme chinoise GB/T 1179

Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)	Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)	Spécification	Structure du conducteur (nombre de fils/diamètre)
sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm
16	7/1.70	120	19/2.85	400	37/3.70
25	7/2.15	150	19/3.15	500	37/4.16
35	7/2.50	185	19/3.50	630	61/3.63
50	7/3.00	210	19/3.75	800	61/4.10
70	7/3.60	240	19/4.00	---	---
95	7/4.16	300	37/3.20	---	---