Présentation du produit

Le câble Almélec, également appelé conducteur AAAC (All Aluminium Alloy Conductor), est un conducteur aérien composé de fils toronnés en alliage d'aluminium. Il est généralement fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium de la série 6201, offrant un bon équilibre entre conductivité électrique, résistance mécanique et résistance à la corrosion.

Grâce à son rapport résistance mécanique/poids avantageux, le conducteur Almélec présente de bonnes caractéristiques de tension et de flèche. Sa conception entièrement en alliage d'aluminium permet également d'obtenir une bonne résistance à la corrosion, ce qui le rend particulièrement adapté aux réseaux électriques aériens exposés à des conditions environnementales exigeantes.

Les câbles Almélec sont principalement utilisés dans les réseaux aériens de transport et de distribution d'énergie électrique, notamment pour les lignes nécessitant une bonne tenue mécanique, des portées importantes ou une résistance accrue aux conditions climatiques difficiles.

QZ Cable fournit des conducteurs AAAC Almélec dans différentes sections et configurations, selon les normes applicables et les exigences des projets.

Construction du conducteur

Le conducteur Almélec est constitué de fils en alliage d'aluminium toronnés de manière concentrique.

- Matériau : Alliage d'aluminium, généralement de la série 6201
- Type de conducteur : AAAC (All Aluminium Alloy Conductor)
- Construction : Fils en alliage d'aluminium toronnés concentriquement
- Configuration : 7, 19, 37, 61, 91 ou 127 fils selon la section
- Protection anticorrosion : Possibilité de remplissage de graisse selon la conception et les exigences du projet

La section nominale, le nombre de fils et le diamètre du conducteur peuvent être adaptés aux spécifications techniques demandées.

Applications

Les conducteurs Almélec AAAC sont principalement destinés aux lignes aériennes de transport et de distribution d'énergie électrique.

Applications typiques :

- Réseaux de distribution électrique : Lignes aériennes de distribution et infrastructures électriques.
- Lignes de moyenne tension : Réseaux aériens nécessitant une bonne résistance mécanique.
- Lignes de haute tension : Transport d'énergie sur des distances importantes.
- Traversées de rivières et grandes portées : Applications nécessitant une conception mécanique adaptée.
- Régions à fort givrage : Réseaux soumis à des charges climatiques importantes, sous réserve de vérification du dimensionnement.
- Zones côtières et industrielles : Environnements où la résistance à la corrosion est un critère important.

Avantages du câble Almélec

- Bon rapport résistance/poids : Permet d'obtenir de bonnes performances mécaniques avec un conducteur relativement léger.
- Bonne conductivité électrique : Assure une transmission efficace de l'énergie électrique.
- Résistance à la corrosion : Convient aux installations aériennes exposées à différentes conditions atmosphériques.
- Bon comportement mécanique : Présente des caractéristiques de tension et de flèche adaptées aux réseaux aériens.
- Réduction du poids du conducteur : Sa construction entièrement en alliage d'aluminium évite l'utilisation d'une

★ Address: West Industrial Park, Zhulin Town, Gongyi City, Henan Province, China. ★
★ Tel:+86-371-5502-1747 Mob:+86-173-3570-4553 www.qzcablegroup.com E-mail: info@qzcablegroup.com ★

âme en acier.

- Matériau recyclable : L'alliage d'aluminium peut être recyclé en fin de vie du conducteur.
- Différentes configurations : Plusieurs sections et nombres de fils sont disponibles selon les besoins des projets.

Gamme de sections Almélec ASTER

La gamme ASTER comprend différentes sections de conducteurs AAAC, notamment :
22, 34.4, 54.6, 75.5, 117, 148, 181.6, 228, 288, 366, 570, 851, 1144 et 1600 mm².

CODE NAME	ARE Amm 2	NO. OF WIRES	DIAMETER OF WIRE Smm	OVERALL DIAMETEROF CONDUCTORmm	TENSILE STRENGTH OF WIREhbar	RATED STRENGTH OF CONDUCTORdaN	MAXIMUM DC RESISTANCE AT 20°Ckm	LINEARWEIGHTkg/km	ELASTICITYMODULUS*hbar	COEFFICIENTOFLINEAR EXPANSION*/oc
ASTER 22	21.99	7	2	6	32.4	710	1.5	60.2	6200	23.10-6
ASTER 34.4	34.36	7	2.5	7.5	32.4	1105	0.958	94.1	6200	23.10-6
ASTER 54.6	54.55	7	3.15	9.45	32.4	1755	0.603	149	6200	23.10-6
ASTER 75.5	75.54	19	2.25	11.25	32.4	2430	0.438	208	6000	23.10-6
ASTER 117	116.98	19	2.8	14	32.4	3765	0.283	322	6000	23.10-6
ASTER 148	148.01	19	3.15	15.75	32.4	4765	0.224	407	6000	23.10-6
ASTER 181.6	181.62	37	2.5	17.5	32.4	5845	0.183	500	5700	23.10-6
ASTER 228	227.83	37	2.8	19.6	32.4	7340	0.146	627	5700	23.10-6
ASTER 288	288.34	37	3.15	22.05	32.4	9280	0.115	794	5700	23.10-6
ASTER 366	366.22	37	3.55	24.85	32.4	11785	0.0905	1009	5700	23.10-6
ASTER 570	570.22	61	3.45	31.05	32.4	18360	0.0583	1574	5400	23.10-6
ASTER 851	850.66	91	3.45	37.95	32.4	27390	0.0391	2354	5250	23.10-6
ASTER 1144	1143.51	91	4	44	31.9	36260	0.0292	3164	5250	23.10-6
ASTER 1600	1595.93	127	4	52	31.9	50640	0.0206	4425	5050	23.10-6

Les sections, configurations et caractéristiques électriques et mécaniques définitives doivent être confirmées selon la spécification technique applicable.

★ Address: West Industrial Park, Zhulin Town, Gongyi City, Henan Province, China. ★
★ Tel:+86-371-5502-1747 Mob:+86-173-3570-4553 www.qzcablegroup.com E-mail: info@qzcablegroup.com ★

Normes applicables

Les références normatives indiquées dans les documents techniques fournis comprennent :

- IEC 61089
- NF C 34-125
- NF EN 50182
- SS EN 50182, selon les exigences du projet

La norme applicable doit être confirmée en fonction du pays de destination, du type de conducteur et du cahier des charges du client.

Pourquoi choisir QZ Cable ?

QZ Cable est un fabricant de conducteurs électriques pour les réseaux de transport et de distribution d'énergie.

Nous proposons :

- Approvisionnement direct depuis l'usine
- Différentes sections de conducteurs AAAC
- Plusieurs configurations de toronnage
- Fabrication selon les spécifications techniques confirmées
- Solutions adaptées aux projets de transport et de distribution électrique
- Accompagnement technique pour les demandes de projets et les commandes en volume

Pour recevoir une offre technique et commerciale, veuillez nous communiquer la section souhaitée, la norme applicable, la quantité et les exigences particulières de votre projet.

Questions fréquentes

1. Qu'est-ce qu'un câble Almélec ?

Le câble Almélec est un conducteur aérien entièrement composé de fils en alliage d'aluminium. Il appartient à la famille des conducteurs AAAC et est utilisé dans les réseaux aériens de transport et de distribution d'électricité.

2. Quelle est la différence entre Almélec et ACSR ?

Le conducteur Almélec est constitué uniquement de fils en alliage d'aluminium, tandis que l'ACSR comprend des fils d'aluminium autour d'une âme en acier galvanisé. L'Almélec offre une bonne résistance à la corrosion et un poids réduit, tandis que l'ACSR est conçu avec une âme en acier pour renforcer sa résistance mécanique.

3. Quelles sections sont disponibles ?

La gamme de références ASTER fournie comprend des sections allant d'environ 22 à 1600 mm². Les dimensions disponibles doivent être confirmées selon la configuration et les exigences du projet.

4. Quelles normes peuvent être appliquées ?

Les références techniques comprennent notamment IEC 61089, NF C 34-125 et NF EN 50182. La norme définitive doit être confirmée selon le cahier des charges du projet.

5. Le conducteur Almélec peut-il être utilisé pour les grandes portées ?

Oui. Grâce à ses caractéristiques mécaniques et à son rapport résistance/poids, le conducteur Almélec peut être utilisé pour des applications à grandes portées, sous réserve d'une étude mécanique adaptée.

★ Address: West Industrial Park, Zhulin Town, Gongyi City, Henan Province, China. ★
★ Tel:+86-371-5502-1747 Mob:+86-173-3570-4553 www.qzcablegroup.com E-mail: info@qzcablegroup.com ★