

SPECIFIKIME TEKNIKE

LITAR ALUMINI AAC

LITAR ALUMINI

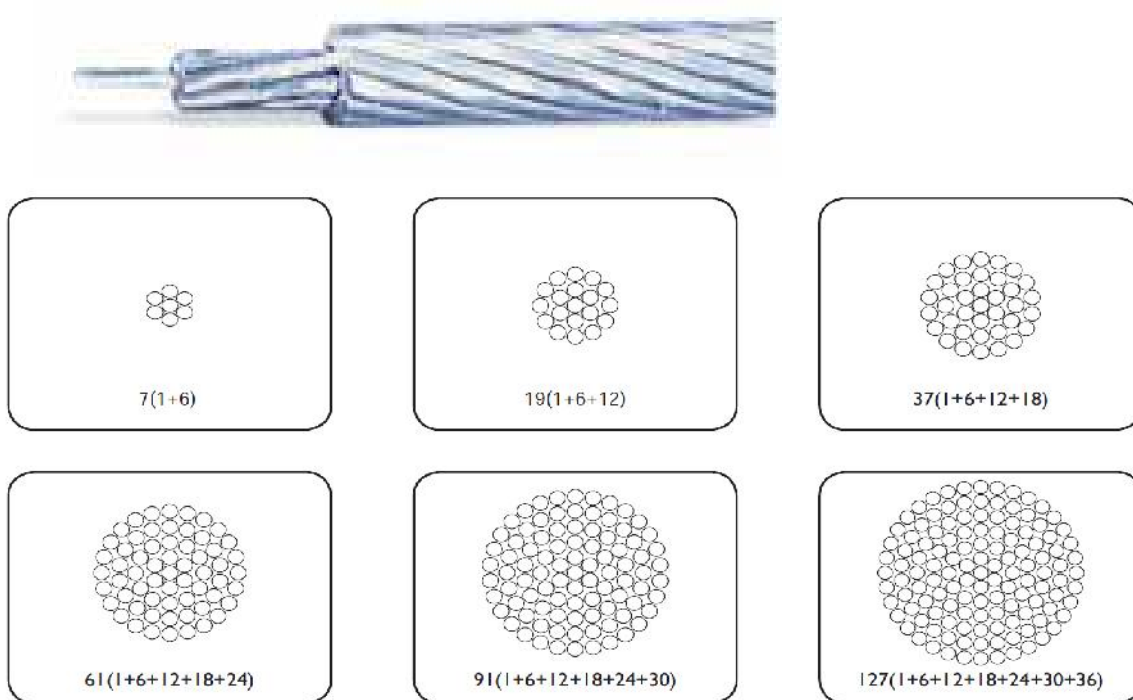
1. Kerkesa te pergjitheshme

Keto specifikime percaktojne te dhenat teknike te pergjitheshme , per blerjen dhe pranimin e litarit te cveshur te aluminit AAC, i cili do te perdoret ne linjat e tensionit te larte, dhe linjat e tensionit te mesem. Percjellesi Al mund te perdoren edhe ne linjat e tensionit te ulet, por ne menyre me te kufizuar.

Ky material duhet te jete komform standartit IEC ose standarteve te tjera.

Ilustrime

(Ilustrimet dhe dimensione jane vetem orientuese)



2. Kerkesa te detyrueshme

Eshte e detyrueshme qe furnizuesi te siguroj si pjese integrale e ofertes se tyre, dokumentat e meposhtme

- Certifikat e fabrikes ISO 9001 ose ISO 9002
- Te dhenat teknike si kerkohen me poshte
- Te gjitha test reportet nga fabrika
- Tabelen per tensionin ne kampate –Hapsire 70-100m ne cdo 10 m
- Skicat sebashku me dimensioned
- Marketim CE

3. Kushtet e sistemit

a	Te dhenat e sistemit	Njesia	Vlera
1	Tensioni me i larte i sistemit	kV	Deri ne 38.5
2	Tensioni nominal	kV	Deri ne 35
3	Frekuenca	Hz	50
4	Numri i fazeve	No	3 faze
5	Sistemi I tokezimit		izoluar

b	Kushtet atmosferike	
1	Temperatura max. e ambientit	40°C
2	Temperatura min. e ambientit	-10°C
3	Lageshtia relative max	80%
4	Lartesia max mbi nivelin e detit	1000m
5	Ndotja	mesatare

4. Pershkrime,kerkesa dhe te dhena

Litari i te aluminit AAC, duhet te kete nje ndertim koncentrik me fije te holla telash Al , te perdredhur reth percjellesit qendror po alumin. Ai do te ndertohe nga nje ose me shume shtresa telash alumin te terhqur fort, te cilat ne menyre rrethore , vendosen reth berthames (percjellesit qendror).

Telat perberes te percjellesit te aluminit duhet te kete nje grade pastertie elektrike prej 99.7%

Te dhena teknike

Seksioni nominal mm ²	Numri dhe diametric i telave perberes te percjellesit mm	Diametri i jashtem mm	Qendrueshmeria ne keputje kN	Rezistenca ne rryme te vazhduar ne tepm 20°C /km	Pesha e perafert kg/km	Vlerat e rrymes se lejuar (A)
16	7x1.70	5.10	2.85	1.802	44	110
25	7x1.70	6.30	4.17	1.181	66	145
35	7x2.50	7.50	5.778	0.834	94	170
50	7x3.00	9.00	7.944	0.579	136	210
70	19x2.10	10.50	11.55	0.437	190	290
95	19x2.50	12.50	15.99	0.309	256	350
120	19x2.80	14.00	19.16	0.246	322	410
150	37x2.25	15.80	25.81	0.196	405	470
185	37x2.50	17.50	31.15	0.159	500	535
240	61x2.25	20.30	40.30	0.120	670	645
300	61x2.50	22.50	48.65	0.097	827	740

5. Standartet referuese

Te dhenat e percjellesit e AAC duhet te perputhen me kerkesat e zbatueshme nga standartet

- IEC 61 089 : Percjellesat elektrike shumefijesh ajrore me fije te perdredhura ne menyre koncentrike (Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors)

- DIN 48 204 : Percjellesa alumini shumefijesh ten perforcuar me celik(Steel reinforced aluminium stranded conductors
- SSH EN 50 182: Përcjellësit për linjat ajrore - Percjellesat elektrike shumefijesh ajrore me fije te perdredhura ne menyre koncentrike (Conductors for overhead lines. Round wire concentric lay stranded conductors).

ose cdo standart tjetër ekuivalent

6. Përdorimi

Percjellesit e AAC gjejne përdorim ne ne linjat e tensionit te larte, dhe linjat e tensionit te mesem.Percjellesi AAC mund te perdoren edhe ne linjat e tensionit te ulet ,por ne menyre me te kufizuar.

7. Kohezgjatja e përdorimit

Rekomandohet qe percjellit AAC duhet te perdoren per 35 vjet.

8. Kërkesa për instalimin

Per te shtrire dhe terhequr percjellesit AAC , duhet te perdoren paisjet si makara , etje Makaraja e cila qe do te perdoret per te shtrire percjellesin, duhet te leviz lirshem, siperfaqja e saj duhet te jete e paster dhe e bute ne menyre qe percjellesi te mos mblidhet gjate rruges. Gjatesia e shiritit mbledhes duhet te jete sa 5x i diametrit te percjellesit.Ndersa gjatesia e mbuleses se jashtme duhet ete jete sa 50x diametri te percjellesve. Gjate montimit,ferkimi I percjellesit duhet eliminuar ,percjellesi nuk duhet te prek ne toke, ndertesa apo objekte te tjera. Rrezja minimale e perkuljes se percjellesit - diametri i rotes mbeshjtjellese(diametri i spires) eshte 25 x diametrin e percjellesit per ngarkese deri me 50Mpa dhe 30 x diametrin e percjellesit per ngarkesa me te medha. Ngarkesa maksimale e lejuar nuk duhet tejkaluar, dhe terheqja e percjellesit duhet monitoruar. Rekomandohet përdorimi i nje paisje per te regjistruar nivelin e ngarkeses (nivelin e ngarkeses se percjellesit) Frenat duhet të jetë e pajisur me një nyje mekanike për të kontrolluar tërheqjen,dhe barabani i percjellesit duhet te pajiset me nje paisje rregulluese limituese terheqese me mbyllje automatike.Përdorimi i saj eshte i nevojshem per seksionet 95 mm² e siper. Gjate shtrirjes se percjellesit Alc, duhet te kemi parasysh qe pjesa e pare e percjellesit te terhiqet ngadale me shpejtesi rreth 5m/min.Me pas terheqja e mund te kaloj maksimumi deri me 60m/min.

9. Ambjenti përdorimit

Percjellesit Al do te perdoren ne ambjente te jashtme

10. Ndikimi ne ambjent

Ndikimi i percjellesit AAC ne ambjent , menytrat e shkaterrimit dhe mundesia e riciklimit do jene si me poshte:
Telat e Aluminit: ndertohen alumin elektrolitik ne nje sasi 99.7% cilat nuk kane ndikim negative ne mjedis dhe jane te riciklueshme
Llojet e mbetjeve: tela alumini

11. Kërkesa për magazinim, trajtim dhe transport

Ngarkimi dhe shkarkimi i barabanit duhet te behet me paisje te duhura , te cilat nuk demtojne percjellesin.Barabani duhet te vendoset ne pozicion vertical. Gjate transportit ai duhet te sigurohet ,

dhe levizjet e padeshiruara duhet te shmangen. Materiali paketues nuk duhet te demtohet .Gjate transportit barabani duhet e rrotullohet ne drejtim te kundert me ate te mbledhjes se litarit.Gjate magazinimit, barabani duhet te vendoset vertikalisht dhe duhet te sigurohet nga levizje te pakujdeseshme.Temperatura gjate magazinimit duhet te jete nga -25 o C till + 70 °C. Per nje magazinim per kohe te gjate ,barabanet duhet te mbrohen nga faktore te jashtem duke i vendosur nen nje tende ose duke i mbuluar.

12. Testet

Llojet e testeve do te kryhen paraprakisht, sipas standartit IEC 61 089 ose standarteve te tjera ekuivalente..

Testet tip:

- Egzaminimi visual
- Matja e diametrit individual te telave te aluminit
- Matja e diametrit te percjellesit
- Testi I qendrushmerise ne keputje
- Testi ambllazhimit
- Testi I rezistences se telave te aluminit
- Testi I rezistences ne DC te percjellesit te kompozuar
- Testi sforcimit ne terheqje

Testet e pranimit dhe testet rutine:

- Kontrolli visual dhe dimensional ne baraban
- Egzaminimi visual
- Matja e diametrit individual te telave te aluminit
- Matja e diametrit te percjellesit
- Testi I qendrushmerise ne keputje
- Testi ambllazhimit
- Testi I rezistences se telave te aluminit
- Testi I rezistences ne DC te percjellesit te kompozuar

Date, seal and Signature of Tenderer:			
Tabela e te dhenave (DATA SCHEDULES)			
ITEM	DESCRIPTION	UNIT	func. Guarantee
I	Percjellesa Cu te cveshur (Bare Conductors Cu)		
1	Te dhena te pergjitheshme (GENERAL DATA)		
1.1	Standarti aplikuar (Applied standard)		
1.2	Temperature maksimale per shigjeten e varjes te llogaritur (Maximum temperature for sag calculation)	°C	

Specifikime Teknike – Litar Alumini AAC

1.3	Temperature ditore (Every day temperature)	°C		
1.4	Temperature minimale (Minimum temperature)	°C		
1.5	Trashësia radiale e akullit(Radial ice thickness)	mm		
1.6	Shpejtësia maksimale e erës(periudha 20 vjecare e perseritjes (Maximum wind velocity (20 year return period)	m/s		
1.7	Rreshjet mesatare vjetore (Average yearly rainfall)	mm		
II	Te dhena teknike (TECHNICAL DATA)			
2.1	Prodhuesi (Manufacturer)			
2.2	Tipi percjellesit (Conductor type)			
2.3	Seksioni terthor nominal (Cross section nominal)	mm ²		
2.4	Seksioni terthor faktik (Cross section actual)	mm ²		
2.5	Percjelles shumefijesh dhe diametri cdo fije(teli) (Stranding and wire diameter)	mm		
2.6	Diametric percjellesit (Diameter of conductor)	mm		
2.7	Pesha e percjellesit (Weight of the conductor)	kg/km		
2.8	Temperature maksimale e punes (Maximum conductor operating temperature)	°C		
2.9	Tensioni horizontal maksimal ne percjelles (Maximum horizontal conductor stress for):			
2.10	a) 15 °C dhe ngarkese maksimale tee res (15 °C and maximum wind load)	N/mm ²		
2.11	b) temperature mesatare ditore ne ajer te qete (everyday temperature in still air)	N/mm ²		
2.12	Rezistenca maksimale elektrike ne 20°C (Maximum electrical resistance at 20°C)	Ω		

Me qene se kemi te bejme me terma teknike, baze do te jene emrtimet ne anglisht.