

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 694	Revizla 2
	Conductoare ACSR 66-AL1/11-ST1A pentru tensiuni nominale pana la 20 kV	Valabil de la data: 01.11.2017 Inlocuiește CS nr.

1. GENERALITATI

Prezenta specificatie tehnica stabileste conditiile tehnice generale pentru achizitia si receptia conductoarelor din otel-aluminiu ACSR 66-AL1/11-ST1A utilizate la constructia si mentenanta liniilor electrice aeriene de joasa si medie tensiune, pana la 45 kV.

2. STANDARDE DE REFERINTA

Conductoarele trebuie sa fie proiectate, produse si verificate în conformitate cu prevederile urmatoarelor standarde:

EN 50 182	Conductoare pentru linii aeriene. Conductoare cu sarme rotunde cablate in stratul concentric
EN 50 183	AAAC Conductoare neizolate pentru linii electrice aeriene
EN 50 189	Conductoare pentru linii aeriene. Sarme de otel zincate
EN 61 232	Sarme de otel acoperite cu aluminiu pentru utilizare electrica
IEC 889	Sarma de aluminiu trasa la rece în stare de ecruisare tare pentru conductoarele liniilor aeriene

Conductoarele care indeplinesc cerintele altor standarde vor fi acceptate doar daca acestea au prevederi de calitate mai bune sau cel puțin egale cu normele CEI. In acest caz, furnizorul va specifica in oferta sa diferentele dintre standarde, iar oferta va fi însoțita de o copie a standardului adoptat, in vigoare.

Conductoarele vor fi livrate cu toate accesoriile necesare montarii, exploatarii, punerii in functiune, controlului si supravegherii.

Daca exista materiale sau accesorii care nu au fost solicitate prin ST, dar sunt strict necesare pentru functionarea corespunzatoare si fara defectiuni a conductorului, revine in obligatia furnizorului de a le livra fara o cerere prealabila a beneficiarului.

3. CONSTRUCTIE

Conductorul este compus din sarme de aluminiu electrotehnic multifilar rotund si inima din sarme de otel zincat, negresat. Directia stratului exterior este spre dreapta (Z).

4. CONDITII DE EXPLOATARE

- Caracteristicile rețelei:

a) Joasa tensiune

- Tensiunea nominala, U_n : 400 / 230 V
- Tensiunea maxima a rețelei: $U_n + 10\%$
- Frecventa nominala: 50 Hz
- Retea de distributie: 4 conductoare (L1, L2, L3, PEN)
- Tipul rețelei: TN-C

b) Medie tensiune;

- Tensiunea nominala: 20 kV
- Tensiunea maxima de serviciu a rețelei: 24 kV
- Frecventa nominala: 50 Hz
- Numar faze: 3
- Tipul rețelei de distributie: IT – majoritatea rețelelor MT

- Locul de montaj: VI - exterior

- Altitudinea: max 2000 m

- Conditii meteorologice:

- Temperatura mediului ambiant: $-33^{\circ}\text{C} + +45^{\circ}\text{C}$
- Radlatia solara maxima: 1 kW/mp

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 694	Revizia 2
	Conductoare ACSR 66-AL1/11-ST1A pentru tensiuni nominale până la 20 kV	Valabil de la data: 01.11.2017 Inlocuiește CS nr.

- Umiditatea relativă a aerului: 100%

5. CARACTERISTICI TEHNICE

Conform Fișei tehnice anexate

6. CERINTE DE CALITATE SI MEDIU

- Cerințele funcționale de calitate și mediu se definesc de furnizorul de produse sau reprezentantul său în "Declarații de conformitate" ce respectă normele CE, declarații ce însoțesc produsele la livrare.
- "Declarațiile de conformitate" se întocmesc de producător sau reprezentantul său pe propria răspundere (dar care are la bază "Dosarul tehnic de conformitate" ce poate fi examinat la cerere) și trebuie să respecte cerințele generale din :
 - **Standardul SR EN ISO/CEI 17050-1:2-2005** (Criterii generale pentru declarația de conformitate a furnizorului)
 - **HGR nr.1022/2002** (Regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului înconjurător- Anexa are model cu elemente ale declarației)
- Se vor prezenta, în specificația tehnică a produsului, componentele produsului-natura, caracteristicile acestora, menționându-se acelea care pot să devină deșeu periculos în sensul:
 - **H.G. 856/2002** - evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor periculoase;
 - **HG 1037/2010** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
 - **Legea 211/ 2011, privind regimul deșeurilor**
 - **HGR 621/2005** - privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor provenite din ambalaje;
- Modificarea legislației atrage după sine în mod automat și modificarea corespunzătoare a cerințelor aparținătoare, fără ca achizitorul să-și retina în sarcina obligații de atenționare.

Se vor respecta standardele și normativele enumerate inclusiv modificările și completările ulterioare.

7. DURATA DE VIATA: 40 ani.

8. DOCUMENTATIA MINIMA CUPRINSA IN OFERTA

Conductoarele vor fi însoțite de următoarele documente:

- Specificație tip produs, producător, țară de origine
- Descriere tehnică incluzând:
 - Parametri electrice și mecanici
 - Tipuri de materiale utilizate
 - Desen cu dimensiuni
- Declarație durată de viață tehnică
- Instrucțiuni de instalare și montaj – se vor menționa cerințele și recomandările relevante

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 694	Revizia 2
	Conductoare ACSR 66-AL1/11-ST1A pentru tensiuni nominale pana la 20 kV	Valabil de la data: 01.11.2017 Inlocuiește CS nr.

- Dovada certificării sistemului de calitate a produselor conform ISO 9001, ISO 14001
- Protocoale teste de tip pentru o dimensiune reprezentativă din aceeași gamă de produse
- Cerințe privind transportul, manipularea și depozitarea
- Declarație pe propria răspundere de certificare a conformității produselor oferite cu standardele menționate mai jos (cap. 6 Conformarea cu standardele și directivele internaționale și locale) incluzând lista tuturor standardelor menționate
- Descriere impact asupra mediului și categorii de deseuri conform legislației naționale
- Declarație pe propria răspundere referitoare la posibilitatea reciclării materialelor utilizate sau la modul de lichidare a acestora conform legislației naționale

9. CRITERII DE ANALIZA A OFERTELOR

Caracteristicile constructive și tehnice sunt minime și obligatorii.

10. GARANTIE

Termenul de garanție va fi de minim 60 luni de la livrare sau 48 luni de la data PIF, în condițiile respectării regulilor de exploatare și întreținere.

11. OBLIGAȚII ÎN CAZ DE DEFECTIUNI

În perioada de garanție, furnizorul va suporta toate cheltuielile legate de repararea sau înlocuirea cablului dacă defectele aparțin exclusiv fabricantului.

Cumpărătorul își rezervă dreptul ca după expirarea perioadei de garanție, în cazul unor deficiențe repetate să solicite prezentarea unui delegat al furnizorului cu care să se analizeze cauzele și să se stabilească măsurile de remediere.

Furnizorul este responsabil pentru eventualele defecte de fabricație ascunse care apar în timpul perioadei de funcționare standard, chiar dacă perioada de garanție a expirat și este obligat să repare sau să înlocuiască produsele livrate de comun acord cu beneficiarul.

În caz de refuz, beneficiarul are dreptul să ceară despăgubiri.

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 694	Revizia 2
	Conductoare ACSR 66-AL1/11-ST1A pentru tensiuni nominale pana la 20 kV	Valabili de la data: 01.11.2017 Inlocuiește CS nr.

Fisa tehnică
Conductoare ACSR 66-AL1/11-ST1A pentru tensiuni nominale pana la 20 kV

1. Cerințe pentru documentație și teste incluse în ofertă

Nr. crt.	Denumire	Nr. Anexa sau text *)
1.1	Declarație producător, țară de origine și tip produs semnată de reprezentantul legal al producătorului. Declarația de tip trebuie să fie unică pentru fiecare tip particular de cablu	
1.2	Descriere tehnică	
1.3	Desen cu dimensiuni	
1.4	Declarație timp de viață tehnică	
1.5	Instrucțiuni de instalare și montaj	
1.6	Dovada certificării sistemului de calitate a producției conform ISO 9001, opțional ISO 14001	
1.7	Protocoale teste de tip conform HD 620 S2 și PNE 34 7625 pentru o dimensiune reprezentativă din aceeași gamă de produse	
1.8	Cerințe privind transportul	
1.9	Protocoale de mostre și teste de rutină conform HD 620 S2 și PNE 34 7625	
1.10	Descriere impact asupra mediului și categorii de deșuri conform legislației naționale.	
1.11	Declarație asupra reciclării materialelor utilizate sau asupra modului de lichidare a acestora conform legislației naționale.	

2. Informații referitoare la mediu

Nr. crt.	Denumire	Valoare
2.1	Mediu	VI - Exterior

3. Parametri rețelei de distribuție

a) JT

Nr. crt.	Denumire parametru	Valoare
3.1	Tensiune nominală	400 / 230 V
3.2	Tensiune maximă a rețelei	Un + 10%
3.3	Frecvență	50 Hz
3.4	Rețea de distribuție	4 conductori (L1, L2, L3, PEN)
3.5	Tip rețea de distribuție	TN-C

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 694	Revizia 2
	Conductoare ACSR 66-AL1/11-ST1A pentru tensiuni nominale pana la 20 kV	Valabil de la data: 01.11.2017 Inlocuiește CS nr.

b) MT

Nr. crt.	Denumire parametru	Valoare
3.1	Tensiune nominala	3~20 000 V
3.2	Tensiune maxima a retelei	24 000 V
3.3	Frecventa	50 Hz
3.4	Numar faze	3
3.5	Tip retea de distributie	IT – majoritatea retelelor MT

4. Date generale

Nr. crt.	Denumire parametru	Unitate masura	Valoare solicitata	Valoare oferita *)
4.1	Constructie conductor	-	Conductoare multfilare de Al cu inima de otel, strat exterior spre dreapta	
4.2	Materialul partii din Al a conductorului	-	Aluminiu electrotehnic min. 99,5%	
4.3	Diametrul exterior al conductorului	mm	11,70 ± 1%	
4.4	Sectiunea totala a conductorului	mm ²	77,04	
4.5	Masa pe unitatea de lungime – conductor negresat	kg/km	266,2 ± 2%	
4.6	Rezistenta electrica in c.c. (20°C)	Ω/km	0,4332	
4.7	Coeficient de alungire	/K ⁻¹	1,89 E-05	
4.8	Fora de rupere nominala	kN	min. 23,21	
4.9	Modul final de elasticitate	MPa	73 900	
4.10	Constructia partii de Al (nr.fire / diametru fire)	buc/mm	6 / 3,75	
4.11	Constructia partii de OI (nr.fire / diametru fire)	buc/mm	1+6 / 1,40	

5. Cerinte constructive

Standard	Tip oferit *)
66-AL1/11-ST1A	

6. Conformare cu standardele si directivele internationale si locale

Nr. crt.	Standard/directiva	Descriere	Valoare oferita *)
6.1	EN 50 182	Conductoare pentru linii aeriene. Conductoare cu sarme rotunde cablate in straturi concentrice	
6.2	EN 50 183	AAAC Conductoare neizolate pentru linii electrice aeriene	
6.3	EN 50 189	Conductoare pentru linii aeriene. Sarme de otel zincate	
6.4	EN 61 232	Sarme de otel acoperite cu aluminiu pentru utilizare electrica	

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 694	Revizia 2
	Conductoare ACSR 66-AL1/11-ST1A pentru tensiuni nominale până la 20 kV	Valabil de la data: 01.11.2017
		Intocsește CS nr.

6.5	IEC 889	Sarma de aluminiu trasa la rece în stare de ecruisare tare pentru conductoarele liniilor aeriene	
-----	---------	--	--

*) Se completeaza obligatoriu de catre ofertant.

Nu se accepta oferte completate pe alt formular de fisa tehnica diferit de cel din aceasta ST.

Nota: Ofertantul se obliga sa respecte toate cerintele Caietului de Sarcini, nu numai pe cele din Fisa Tehnica.

Semnatura si stampila ofertant,