

SOMELEC

Date : 28-07-2026

Page : 1/1

SOCIETE MAURITANIENNE D'ELECTRICITE
 SOCIETE AU CAPITAL DE 14 736 416 590 MRU
 siège social : Ilot "C"-Lot N°121 - Avenue Boubacar Ben Amer
 Ksar - Nouakchott- Mauritanie
 BP : 355 - Tél:(00 222)45 25 67 83/ FAX: (00 222)45 25 39 95
 R.C.:N°35699/NIF 30500075
 E-mail:somelec@somelec.mr

**Affichage N°****6888****Matériels Réseaux
électriques****DA N° 010-26-DCD/DEMRI/DEZN du
06/07/2026****Date d'ouverture : Mardi 04 Aout 2026 à 12:00****Objet : Appel d'offres****Description : Transformateur HTA/BT - H61 - 160 KVA - 33/0.4KV**

Item	Désignation	Unité	Référence	Quantité
1	Transformateur HTA/BT 160 KVA - 33/0,4 kV type sur poteau (H61) - immergé dans l'huile minérale sans PCB, enroulement Cuivre/Cuivre couplage Dyn11, etanche à remplissage total, traversée HTA en porcelene équipé d'un changeur de prise hors tension à $\pm 2,5$ % conforme à la norme CEI 60076 et aux spécifications techniques ci-jointes	U		4

NB : - La pénalité de retard s'élèvera à : 1/1000ième du montant du bon de commande, par jour calendaire, samedi et dimanche et jours fériés compris. - Le montant global des pénalités de retard est plafonné à : 10 % du montant total du bon de commande. - Livraison maximum 7 jours - Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue. - Seuls les fournisseurs locaux sont autorisés à participer à cette consultation.

Votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :

- 1) Les prix requis TVA comprise sont fermes et non révisables
- 2) Le délai d'option doit être de trois mois
- 3) Lieu de livraison : **Magasin général**
- 4) **Délai de livraison : maximum 7 jours**
- 5) Votre offre (technique et financière) **en deux copies** doit être présentée sous pli fermé avec mention << Confidentiel et N° Affichage >> **au siège de la Direction des Achats et Approvisionnements Mardi 04 Aout 2026 à 12:00** où elles seront ouvertes en présence des soumissionnaires qui les souhaitent.
- 6) Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue pour les produits/services proposés
- 7) Le soumissionnaire doit, s'il est nécessaire, présenter aux utilisateurs un échantillon du matériel proposé
- 8) La SOMELEC peut ne pas donner suite totalement ou partiellement à la présente consultation
- 9) .
- 10) Tout fournisseur ne dispose pas d'un **code fournisseur SOMELEC** ne doit pas participer à cette consultation et son offre sera rejetée et toute offre non signée non cachetée sera rejetée

N.B: Le dossier peut être retiré auprès du service des achats de la SOMELEC(DAA)

 **Directrice Centrale Approvisionnements et Moyens Généraux**

Azza EL GHOTOB MOMA

 **28
07
26**

1- Normes et Standards :

NF EN 50182 : Conducteurs pour lignes aériennes - Conducteurs à fils câblés en couches concentriques.

NF EN 50183 : Conducteurs pour lignes aériennes - Fils en alliage d'aluminium-magnésium-silicium (Almélec).

CEI 61089 : Conducteurs pour lignes aériennes à brins circulaires, câblés en couches concentriques.

CEI 60104 : Fils en alliage d'aluminium-magnésium-silicium pour conducteurs de lignes aériennes

2- Conditions d'installation :

Le matériel doit respecter les conditions de pose et de fonctionnement suivantes :

Item	Désignation	Marge
1	Température ambiante	-5°C à 45°C
2	Humidité relative	10% à 95 %
3	Milieu	sec sableux à humide salin

3- Câbles HTA nu Almélec :

N°	Désignation	Caractéristiques demandées	
1	Type	Câble en alliage d'Aluminium nu rond	
2	Mode de pose	Aérien nu sur suspendu ou sur isolateur rigide	
4	Nature du conducteur	AAAC: All Aluminum Alloy Conductor	
5	Section conducteur (mm ²)	54,6	75
6	Composition (Nb fils x Ø fils)	7 x 3,15 mm	19 x 2,24 mm
7	Diamètre extérieur nominal	9,45 mm	11,20 mm
8	Section réelle totale	54,55 mm ²	74,86 mm ²
9	Masse linéique approximative	149 kg/km	205 kg/km
10	Charge de rupture minimale	1 570 daN	2 150 daN
11	Module d'élasticité final	60 000 MPa	57 000 MPa
12	Coefficient de dilatation linéaire	23.10 ⁻⁶ 1/°C	23.10 ⁻⁶ 1/°C
13	Résistance électrique max à 20°C	0,605 ohm/km	0,441 ohm/km
14	Intensité admissible (Air calme, 40°C)	215 A	265 A
7	Température de service	75° C	
9	Température en court-circuit	250° C	
21	Longueur touret	2 000 ml	
22	Marquage sur le touret	Fabrikant - Norme - longueur total - section - Année - Marquage métrique- poids total numéro du lot	

1- Normes et Standards :

NFC 33-226 : Câbles isolés au polyéthylène réticulé pour réseaux de distribution d'énergie de tensions assignées de 6/10(12) kV à 18/30(36) kV ;

NF EN 60228 : Conducteurs de câbles isolés ;

NFC 32-070 : Câbles électriques et de communication - Essais de classification des câbles vis-à-vis de leur comportement au feu.

NF EN 60811 : Méthodes d'essais pour les matériaux d'enveloppe et d'isolation ;

NF EN 60230 : Essais de choc sur les câbles et leurs accessoires ;

NF EN 60270 : Techniques des essais à haute tension - Mesures des décharges partielles.

2- Conditions d'installation :

Les câbles doivent respecter les conditions de fonctionnement suivantes :

Item	Désignation	Marge
1	Température ambiante	-5°C à 45°C
2	Humidité relative	10% à 95 %
3	Nature du sol	Sol immergé salin
4	Altitude	< 1000 mètres

3- Câbles HTA unipolaires isolés 630 mm² 15 kV :

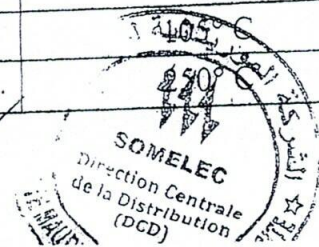
N°	Désignation	Spécification demandée	Spécification garantie
1	Type	Cable unipolaire à isolation synthétique	
2	Mode de pose	Enterré directement dans le sol sans protection mécanique	
3	Niveau d'isolement	12/20 (24) kV	
4	Nature de l'âme	Conducteurs circulaires compactés en Aluminium massif câblé classe 2	
5	Section	630 mm ²	
6	Diamètre du conducteur	29 mm à 31 mm	
7	Température de service	90° C	
8	Température en régime de surcharge	105° C	
9	Température en court-circuit	250° C	
10	Semi-conducteur interne	Extrudé sur l'âme d'une épaisseur minimale de 0,6 ±0.1 mm	
11	Isolant	Polyéthylène Réticulé (PR/XLPE) extrudé	
12	Epaisseur nominale couche d'isolation	4,5 mm	
13	Epaisseur minimale couche d'isolation	4,05 mm	



		de 0,8 mm $\pm$ 0,1 mm	
15	Etanchéité longitudinale	Poudre ou rubans gonflants	
16	Ecran métallique	Ruban d'Aluminium collé à la gaine extérieure	
17	Gaine extérieure	Polyéthylène haute densité PEHD	
18	Epaisseur nominale de la gaine extérieure	3,0 mm $\pm$ 0,3 mm	
19	Epaisseur minimale de la gaine extérieure	2,5 mm $\pm$ 0,3 mm	
20	Conditionnement	Cable unipolaire 1x630 mm ²	
21	Longueur touret	1 000 ml	
22	Masse linéaire (kg/km)	A préciser	
23	Rayon de courbure	A préciser	
24	Resistance linéique (Ohm/km)	A préciser	
25	Capacité linéique (μ F/km)	A préciser	
26	Réactance linéique (ohm/km)	A préciser	
27	Marquage	Fabriquant - NF C33-226 18/30 (36) kV - 1x630 mm ² Alu - Année - Marquage métrique	

5- Câble HTA unipolaires 15 kV et 33 kV section 95 mm² à 240 mm² :

N°	Caractéristiques Spécifiques	Réseau HTA 15 kV	Réseau HTA 33 kV
1	Type	Cable unipolaire à isolation synthétique	Cable unipolaire à isolation synthétique
2	Mode de pose	Enterré directement dans le sol sans protection mécanique	Enterré directement dans le sol sans protection mécanique
3	Niveau d'isolement	12/20 (24) kV	18/30 (36) kV
4	Nature de l'âme	Conducteurs circulaires compactés en Aluminium massif câblé classe 2	Conducteurs circulaires compactés en Aluminium massif câblé classe 2
5	Section conducteur	3x1x95 mm ²	95 mm ² toronnage 19 fils
		3x1x150 mm ²	150 mm ² toronnage 19 fils
		3x1x240 mm ²	240 mm ² toronnage 37 fils
6	Diamètre du conducteur	3x1x95 mm ²	11,1 mm à 11,4 mm
		3x1x150 mm ²	13,9 mm à 14,3 mm
		3x1x240 mm ²	17,9 mm à 18,4 mm
7	Température de service	90° C	90° C
8	Température en régime de surcharge	105° C	140° C
9	Température en court-circuit	250° C	250° C



10	Semi-conducteur interne	Extrudé sur l'âme d'une épaisseur de 0,6 mm $\pm$ 0,1 mm	Extrudé sur l'âme d'une épaisseur minimale de 0,6 mm $\pm$ 0,1 mm
11	Isolant	Polyéthylène Réticulé (PR/XLPE) extrudé	Polyéthylène Réticulé (PR/LPE) extrudé
12	Epaisseur nominale couche d'isolation	4,5 mm $\pm$ 0,1 mm	7,0 mm $\pm$ 0,1 mm
13	Epaisseur minimale couche d'isolation.	4,05 mm $\pm$ 0,1 mm	6,4 mm $\pm$ 0,1 mm
14	Semi-conducteur externe	Extrudé pelable sur l'isolant d'une épaisseur minimale de 0,8 mm $\pm$ 0,1 mm	Extrudé pelable sur l'isolant d'une épaisseur minimale de 0,8 mm $\pm$ 0,1 mm
15	Etanchéité longitudinale	Poudre ou rubans gonflants	Poudre ou rubans gonflants
16	Ecran métallique	Ruban d'Aluminium collé à la gaine extérieure	Ruban d'Aluminium collé à la gaine extérieure
17	Gaine extérieure	Polyéthylène haute densité PEHD	Polyéthylène haute densité PEHD
18	Epaisseur nominale de la gaine extérieure	2,1 mm	2,5 mm
19	Epaisseur minimale de la gaine extérieure	1,8 mm	1,9 mm
20	Conditionnement	Câbles unipolaires en torsades	Câbles unipolaires en torsades
21	Longueur touret	500 ml	500 ml
22	Marquage	Fabricant - NF C33 226-12/20 (24) kV - 1x630 mm ² Alu - Année - Marquage métrique- N° phase	Fabricant - NF C33-226 18/30 (36) kV - 1x630 mm ² Alu - Année - Marquage métrique N° phase

5. Câble HTA isolés 50 mm² :

N°	Caractéristiques Spécifiques	Réseau HTA 15 kV	Réseau HTA 33 kV
1	Type	Cable unipolaire à isolation synthétique	Cable unipolaire à isolation synthétique
2	Mode de pose	Enterré directement dans le sol sans protection mécanique	Enterré directement dans le sol sans protection mécanique
3	Niveau d'isolement	12/20 (24) kV	18/30 (36) kV
4	Nature de l'âme	Conducteurs circulaires compactés en Aluminium massif câblé classe 2	Conducteurs circulaires compactés en Aluminium massif câblé classe 2
5	Section	50 mm ² toronnage 7 fils	50 mm ² toronnage 7 fils
6	Diamètre du conducteur	8,0 mm à 8,3 mm	8,0 mm à 8,3 mm
7	Température de service	90° C	90° C
8	Température en régime de surcharge	105° C	105° C
9	Température en court-circuit	250° C	250° C

Dr

L

f

Q

