

SOMELEC

Date : 08-09-2026

Page : 1/1

SOCIETE MAURITANIEENNE 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° 7000****Matériels Réseaux
électriques****DA N° 025-DCD/DENC du
06/08/2026****Date d'ouverture : Mardi 15 Septembre 2026 à 12:00****Objet : Appel d'offres****Description : Cellules et transformateur 15KV/B2-250 KVA**

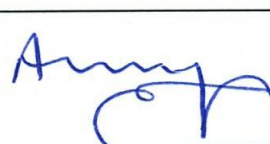
Item	Désignation	Unité	Référence	Quantite
1	Cellule interrupteur sectionneur 400 A - 12,5kA/1s - 15 (24) Kv	U		2
2	Cellule protection transfo combiné inter/fusibles 200 A - 12,5 KA/1s-15 (24) kV	U		1
3	Transformateur 15kV/B2 -250kVA à huile minérale sans PCB, prise embrochables 15 kV, capot BT et protection DGPT2, enroulement Cu/Cu, Dyn11, réglage MT hors tension +2*2,5%, 50HZ, Refroidissement ONAN, Suivant norme CEI 60076	U		1

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 7 jours - Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue. - Voir les caractéristiques techniques ci-jointes. - 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 : 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 15 Septembre 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
 08 09 26

1- Normes et Standards :

Les cellules HTA 15 kV et 33 kV doivent être, conformes aux normes suivantes :

CEI 62271-1 &100 &102 &103 &105 relatives à l'appareillage électrique à courant alternatif sous enveloppe métalliques d'une tension 1kV à 52 kV ;

CEI 60282-1 fusibles limiteurs de courant HTA jusqu'à 33 kV ;

CEI 61869-1&2 relatives aux transformateurs de mesure de tension et de courant pour réseau HTA ;

CEI 60815 : Sélection et dimensionnement des isolatrices hautes tensions destinés à être utilisés dans des conditions polluées.

NFC 13-100 & 200 relatives à la conception et l'installation des équipements pour le réseau HTA de distribution publique ;

2- Conditions d'installation :

Les cellules 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	Environnement	Salin et poussiéreux
4	Altitude	< 1000 mètres
5	Étanchéité – Indice de protection	IP4X
6	Ligne de fuite minimale	744 mm pour 24 kV et 1 116 mm pour 36 kV

3- Cellule Interrupteur-sectionneur Arrivée/Départ :

N°	Caractéristiques Spécifiques	Cellules HTA 24 kV	Cellules HTA 36 kV
1	Interrupteur sectionneur principal (de ligne)		
1.2	Type	Isolé dans l'air à coupure en SF6	Isolé dans l'air à coupure en SF6
1.3	Compartimentage	LSC2A (selon norme 62271-200)	LSC2A (selon norme 62271-200)
1.4	Tension de Service	15 kV	33 kV
1.5	Tension assignée	24 kV	36 kV
1.6	Courant assigné du jeu de barres	400-630 A	400-630 A
1.7	Courant assigné de l'interrupteur	400-630 A	400-630 A
1.8	Courant de courte durée admissible (Ik)	16 kA/ 1s	16 kA/ 1s
1.9	Valeur de crête admissible (Ip)	40 kA	40 kA
1.10	Tension de tenue à fréquence indus.	50 kV	70 kV
1.11	Tension de tenue aux chocs de foudre	125 kV	170 kV
1.12	Nombre de manœuvres mécaniques	(Classe M1) (selon norme 62271-100)	(Classe M1) (selon norme 62271-100)

1.13	Commande	Motorisé – 220 VAC	Motorisé – 220 VAC
1.14	Endurance mécanique	(Classe M1) selon CEI 62271-100	(Classe M1) selon CEI 62271-100
1.15	Endurance Electrique	(Classe E1) selon CEI 62271-100	(Classe E1) selon CEI 62271-100
1.16	Coupure des courants capacitifs	(Classe C1) selon CEI 62271-100	(Classe C1) selon CEI 62271-100
1.17	Tenue à l'arc interne	AFLR 20 kA / 1s	AFLR 20 kA / 1s
1.18	Etanchéité – Indice de protection	IP4X	IP4X
2	Interrupteur de mise à la terre		
2.1	Interrupteur de mise à la terre	Inclus avec verrouillage	Inclus avec verrouillage
2.2	Courant de courte durée admissible (Ik)	16 kA	16 kA
2.3	Pouvoir de fermeture de l'interrupteur	40 kA (classe E2)	40 kA (classe E2)

4- Cellule disjoncteur simple sectionnement :

N°	Caractéristiques Spécifiques	Cellules HTA 24 kV	Cellules HTA 36 kV
1	Interrupteur sectionneur		
1.1	Type de cellule	Isolée dans l'air à coupure en SF6	Isolé dans l'air à coupure en SF6
1.2	Compartimentage	LSC2A (selon norme 62271-200)	LSC2A (selon norme 62271-200)
1.3	Tension de Service	15 kV	33 kV
1.4	Tension assignée	24 kV	36 kV
1.5	Courant assigné du jeu de barres	400-630 A	400-630 A
1.6	Courant assigné de l'interrupteur	400-630 A	400-630 A
1.7	Courant de courte durée admissible (Ik)	16 kA/ 1s	16 kA/ 1s
1.8	Valeur de crête admissible (Ip)	40 kA	40 kA
1.9	Tension de tenue à fréquence indus.	50 kV	70 kV
1.10	Tension de tenue aux chocs de foudre	125 kV	170 kV
2	Disjoncteur		
2.1	Type de disjoncteur	Simple sectionnement - Fixe	Simple sectionnement - Fixe
2.3	Type de disjoncteur	A coupure dans SF6	A Coupure dans SF6
2.4	Nombre de manœuvres mécaniques	10 000 (Classe M2)	10 000 (Classe M2)
2.5	Commande	Motorisée	Motorisée
2.6	Tension alimentation moteur réarmement	220 VAC	220 VAC
2.7	Tension de commande / auxiliaires	24 VDC	24 VDC
2.8	Tension de service	15 kV	33 kV
2.9	Tension assignée	24 kV	36 kV

A

2.10	Courant assigné du jeu de barres	400-630 A	400-630 A
2.11	Courant assigné du disjoncteur	630 A	630 A
2.12	Courant de courte durée admissible (Ik)	16 kA/ 1s	16 kA/ 1s
2.13	Valeur de crête admissible (Ip)	40 kA	40 kA
2.14	Tension de tenue à fréquence indus.	50 kV	70 kV
2.15	Tension de tenue aux chocs de foudre	125 kV	170 kV
2.16	Endurance Electrique	(Classe E2) selon CEI 62271-100	(Classe E2) selon CEI 62271-100
2.17	Coupure des courants capacitifs	(Classe C2) selon CEI 62271-100	(Classe C2) selon CEI 62271-100
2.18	Tenue à l'arc interne	AFLR 20 kA / 1s	AFLR 20 kA / 1s
3	Protection et mesure		
3.1	Relais de protection principal	Protection 50/51 50N/51N, 49, 46, 27/59	Protection 50/51 50N/51N, 49, 46, 27/59
3.2	Centrale de mesure	Tension, Courant, Puissances, Fréquence et Energie	Tension, Courant, Puissances, Fréquence et Energie
3.3	Compteur d'énergie	Compteur numérique 4 quadrants	Compteur numérique 4 quadrants
4	Transformateur de Courant		
4.1	Calibre	630 A/5-1A	630 A/5-1A
4.2	Type d'isolation	Résine Époxy moulée sous vide	Résine Époxy moulée sous vide
4.3	Installation	Intérieur (Sur support)	Intérieur (Sur support)
4.4	Enroulement 1 (Mesure)	5A - CI 0.5 - 10 VA	5A - CI 0.5 - 10 VA
4.5	Enroulement 2 (Protection)	1A - 5P20 - 20 VA	1A - 5P20 - 20 VA
4.6	Courant thermique (1s)	16 kA / 1s	16 kA / 1s
4.7	Courant dynamique (crête)	40 kA	40 kA
5	Interrupteur de mise à la terre		
5.1	Interrupteur de mise à la terre	Inclus avec verrouillage	Inclus avec verrouillage
5.2	Courant de courte durée admissible (Ik)	16 kA / 1s	16 kA / 1s
5.3	Pouvoir de fermeture de l'interrupteur (Ip)	40 kA (classe E2)	40A (classe E2)

5. Cellule Protection Transformateur :

N°	Caractéristiques Spécifiques	Cellules HTA 24 kV	Cellules HTA 36 kV
1	Interrupteur sectionneur (principal)		
1.2	Type	Interrupteur fusible combinés Isolé dans l'air à coupure en SF6	Interrupteur fusible combinés Isolé dans l'air à coupure en SF6
1.3	Compartimentage	LSC2A (selon norme 62271-200)	LSC2A (selon norme 62271-200)
1.4	Tension de Service	15 kV	33 kV
1.5	Tension assignée	24 kV	36 kV
1.6	Courant assigné du jeu de barres	400-630 A	400-630 A
1.7	Courant assigné de l'interrupteur	200 A	200 A
1.8	Courant de courte durée admissible	16 kA/ 1s	16 kA/ 1s
1.9	Valeur de crête admissible (Ip)	40 kA	40 kA
1.10	Tension de tenue à fréquence indus.	50 kV	70 kV
1.11	Tension de tenue aux chocs de foudre	125 kV	170 kV
1.12	Nombre de manœuvres mécaniques	(Classe M1)	(Classe M1)
1.13	Commande	Motorisé 220 VAC	Motorisé 220 VAC
1.14	Endurance mécanique	(Classe M1) selon CEI 62271-100	(Classe M1) selon CEI 62271-100
1.15	Endurance Electrique	(Classe E1) selon CEI 62271-100	(Classe E1) selon CEI 62271-100
1.16	Coupure des courants capacitifs	(Classe C1) selon CEI 62271-100	(Classe C1) selon CEI 62271-100
1.17	Tenue à l'arc interne	AFLR 20 kA / 1s	AFLR 20 kA / 1s
2	Interrupteur de mise à la terre		
2.1	Interrupteur de mise à la terre	Inclus avec verrouillage	Inclus avec verrouillage
2.2	Courant de courte durée admissible	16 kA RMS	16 kA RMS
2.3	Pouvoir de fermeture de l'interrupteur	63 kA (classe E2)	63 kA (classe E2)
3	Fusibles HPC		
3.1	Type de fusibles	HPC limiteur de courant	HPC limiteur de courant
3.3	Courant assigné	16A et 40A	16A et 40 A
3.4	Tension de service	15 kV	33 kV
3.5	Tension assigné	24 kV	36 kV
3.8	Conformité	CEI 62271-105	CEI 62271-105

6. Cellule de mesure :

N°	Caractéristiques Spécifiques	Cellules HTA 24 kV	Cellules HTA 36 kV
1	Interrupteur sectionneur (principal)		
1.2	Type	Interrupteur fusible combinés Isolé dans l'air à coupure en SF6	Interrupteur fusible combinés Isolé dans l'air à coupure en SF6
1.3	Compartimentage	LSC2A (selon norme 62271-200)	LSC2A (selon norme 62271-200)
1.4	Tension de Service	15 kV	33 kV
1.5	Tension assignée	24 kV	36 kV
1.6	Courant assigné du jeu de barres	400-630 A	400-630 A
1.7	Courant assigné de l'interrupteur	50 A	50 A
1.8	Courant de courte durée admissible	16 kA/ 1s	16 kA/ 1s
1.9	Valeur de crête admissible (Ip)	40 kA	40 kA
1.10	Tension de tenue à fréquence indus.	50 kV	70 kV
1.11	Tension de tenue aux chocs de foudre	125 kV	170 kV
1.12	Nombre de manœuvres mécaniques	(Classe M1)	(Classe M1)
1.13	Commande	Manuelle	Manuelle
1.14	Endurance mécanique	(Classe M1) selon CEI 62271-100	(Classe M1) selon CEI 62271-100
1.15	Endurance Electrique	(Classe E1) selon CEI 62271-100	(Classe E1) selon CEI 62271-100
1.16	Coupure des courants capacitifs	(Classe C1) selon CEI 62271-100	(Classe C1) selon CEI 62271-100
1.17	Tenue à l'arc interne	AFLR 20 kA / 1s	AFLR 20 kA / 1s
2	Transformateur de tension		
2.1	Calibre	15 000 / 100-100 V	33 000 / 100-100 V
2.2	Type d'isolation	Résine Époxy moulée sous vide	Résine Époxy moulée sous vide
2.3	Installation	Intérieur (Sur support)	Intérieur (Sur support)
2.4	Isolement	24/50/125 kV	36/70/170 kV
2.5	Coff d'isolement	1,9 Un/8h	1,9 Un/8h
2.6	Enroulement de mesure	Classe 0,5 - 30 VA	Classe 0.5 - 30 VA
2.7	Enroulement de protection	Classe 3P – 15 VA	Classe 3P – 15 VA
3	Interrupteur de mise à la terre		
3.1	Interrupteur de mise à la terre	Inclus avec verrouillage	Inclus avec verrouillage
3.2	Courant de courte durée admissible	16 kA RMS	16 kA RMS
3.3	Pouvoir de fermeture de l'interrupteur	63 kA (classe E2)	63 kA (classe E2)



4	Fusibles HPC		
4.1	Type de fusibles	HPC limiteur de courant	HPC limiteur de courant
4.2	Courant assigné	2A et 6.3A	2A et 6.3 A
4.3	Tension de service	15 kV	33 kV
4.4	Tension assigné	24 kV	36 kV
4.5	Conformité	CEI 62271-105	CEI 62271-105

