

SOMELEC

Date : 06-07-2026

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°****6846****Matériels Réseaux
électriques****DA N° 023-DCD/DENC/SEP du
15/06/2026****Date d'ouverture : Lundi 13 Juillet 2026 à 12:00****Objet : Appel d'offres****Description : Cellules et transformateur 15KV/B2-400 KVA**


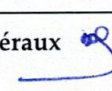
Item	Désignation	Unité	Référence	Quantité
1	Cellule interrupteur sectionneur 630 A - 16 kA/1s - 15 (24) KV	U		2
2	Cellule protection transfo combiné inter/fusibles 200 A - 16 kA/1s - 15 (24) KV	U		1
3	Transformateur 15kV/B2-400 kVA à huile minérale sans PCB, prise embrochables 15 kV, capot BT et protection 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'éleva 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. - Voir les caractéristiques ci-jointes.

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 Lundi 13 Juillet 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) ~~Le SOMMELEC ne peut pas donner suite totalement ou partiellement à la présente consultation~~
- 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



07
07
26

1- Normes et Standards :

CEI 60076 : Transformateurs de puissances ;

CEI 60214 : Changeurs de prises pour transformateurs ;

CEI 60507 : essais de pollution artificielle effectués sur les isolateurs à haute tension destinés aux réseaux à courant alternatif ;

CEI 60137 : Traversées isolées pour des réseaux HTA de tension supérieure à 1 kV ;

CEI 60296 : Fluides pour applications électrotechniques – Huiles minérales isolantes pour matériel électrique.

EN 50386 : Traversées de courant fort pour raccordement au réseau de tension inférieure à 1 kV, pour transformateurs immergés dans un liquide




2- Conditions d'installation :

Les transformateurs doivent respecter les conditions de fonctionnement suivantes :

Item	Désignation	Marge
1	Température ambiante	-5°C à 50°C
2	Humidité relative	10% à 95 %
3	Environnement	Salin et poussiéreux
4	Altitude	< 1000 mètres

3- Transformateur de distribution HTA/BT 15/0,4 kV:

N°	Caractéristiques Spécifiques	Valeur demandée	Valeur garantie
	Normes	CEI 60076, CEI 60214, CEI 60137, CEI 60296, EN 50180, EN 50588, EN 50386	
1	Type	Immergé dans l'huile Hermétique à remplissage total	
2	Installation	Interieur	
3	Refroidissement	ONAN	
4	Huile	Huile minérale sans PCB	
5	Puissance nominale (kVA)	250-400-630-800	
6	Couplage	Dyn11	
7	Fréquence	50 Hz	
8	Nature enroulement	Cu/Cu	
9	Tension primaire	15 kV	
10	Tension secondaire à vide	410 V	
11	Tension d'isolement	24 kV	
12	Tension de tenue à fréquence indus.	50 kV	
13	Tension de tenue aux chocs de foudre	125 kV	
14	Noyau	Acier Magnétique au Silicium à Grains Orientés	

15	Pertes à vide maximale P0 (W) CEI 60076-20	250 kVA	470	
		400 kVA	1 000	
		630 kVA	1 300	
		800 kVA	1 450	
16	Pertes en charge maxi (à puissance nominal à 75°C) Pk (W) CEI 60076-20	250 kVA	2 585	
		400 kVA	5 000	
		630 kVA	6 500	
		800 kVA	10 200	
17	Tension de Court-Circuit Ucc %	4 % à 6%		
18	Traversées HTA	Embrochable interface A 250 A -24 kV - EN 50180		
19	Traversées BT	Passe barres/Tige Drapeau EN 50386		
20	Accessoires de protection	Relais DGPT2 à deux seuils		
		Soupape de surpression		
20	Changeur de prises	Hors tension à 5 positions ±2x2,5%		
21	Galets de roulement	Orientables à 90°		

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'appareillages électriques 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 isolateurs haute tension 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 50°C
2	Humidité relative	10% à 95 %
3	Environnement	Salin et poussiéreux
4	Altitude	< 1000 mètres
5	Etanchéité – 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	Valeur demandée	Valeur garantie
1	Interrupteur sectionneur principal (de ligne)		
1.2	Type	Isolé dans l'air à coupure en SF6	
1.3	Compartimentage	LSC2A (selon norme 62271-200)	
1.4	Tension de Service	15 kV	
1.5	Tension assignée	24 kV	
1.6	Courant assigné du jeu de barres	630 A	
1.7	Courant assigné de l'interrupteur	630 A	
1.8	Courant de courte durée admissible (Ik)	16 kA/ 1s	
1.9	Valeur de crête admissible (Ip)	40 kA	
1.10	Tension de tenue à fréquence indus.	50 kV	
1.11	Tension de tenue aux chocs de foudre	125 kV	
1.12	Nombre de manœuvres mécaniques	10 000 (Classe M2)	
1.13	Commande	Motorisé – 220 VAC	
1.14	Endurance mécanique	(Classe M2) selon CEI 62271-100	

1.15	Endurance Electrique	(Classe E2) selon CEI 62271-100	
1.16	Coupure des courants capacitifs	(Classe C2) selon CEI 62271-100	
1.17	Tenue à l'arc interne	AFLR 20 kA / 1s	
1.18	Etanchéité – Indice de protection	IP4X	
2	Interrupteur de mise à la terre		
2.1	Interrupteur de mise à la terre	Inclus avec verrouillage	
2.2	Courant de courte durée admissible (Ik)	16 kA	
2.3	Pouvoir de fermeture de l'interrupteur	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	630 A	630 A
1.6	Courant assigné de l'interrupteur	630 A	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
2.10	Courant assigné du jeu de barres	630 A	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	Coupeure 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	Transformateur de tension		
5.1	Calibre	15 000 / 100-100 V	33 000 / 100-100 V
5.2	Type d'isolation	Résine Époxy moulée sous vide	Résine Époxy moulée sous vide
5.3	Installation	Intérieur (Sur support)	Intérieur (Sur support)
5.4	Isolement	24/50/125 kV	36/70/170 kV
5.5	Coff d'isolement	1,9 Un/8h	1,9 Un/8h
5.6	Enroulement de mesure	Classe 0,5 -30 VA	Classe 0.5 - 30 VA
	Enroulement de protection	Classe 3P – 15 VA	Classe 3P – 15 VA
6	Interrupteur de mise à la terre		
6.1	Interrupteur de mise à la terre	Inclus avec verrouillage	Inclus avec verrouillage
6.2	Courant de courte durée admissible (Ik)	16 kA / 1s	16 kA / 1s
6.3	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	630 A	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	10 000 (Classe M2)	10 000 (Classe M2)
1.13	Commande	Motorisé 220 VAC	Motorisé 220 VAC
1.14	Endurance mécanique	(Classe M2) selon CEI 62271-100	(Classe M2) selon CEI 62271-100
1.15	Endurance Electrique	(Classe E2) selon CEI 62271-100	(Classe E2) selon CEI 62271-100
1.16	Coupure des courants capacitifs	(Classe C2) selon CEI 62271-100	(Classe C2) 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