**SOMELEC**

**DCPT/DP**

**Département de Maintenance** **31/03/2022**

**CAHIER DES CHARGES**

|  |
| --- |
| **Groupe Electrogène 1×1000 KVA en marche continue synchronisable** |

**Site utilisateur : Centrale d’AIOUN**

**Spécifications techniques**

Le groupe doit être en exécution avec démarrage manuel. L’ensemble moteur et alternateur doit être flasque et insonorisé (atténuation 65 à 85 dba à 7 m).

Ce groupe électrogène doit avoir une puissance de production unitaire de 1000 KVA en marche continue changeables à 10% pendant une heure sur douze.

Les soumissionnaires doivent présenter des certificats ISO valides et des attestations du constructeur prouvant l’originalité du groupe électrogène.

Ils doivent aussi préciser le nom et l’adresse de la personne garantissant le groupe fourni en cas de problème.

**A/ Caractéristiques**

**Moteur**

- Vitesse 1500 tr/min

- Diesel à 4 temps refroidi par eau

- Pompe à carburant, huile à eau, à engrenages

- Régulateur électronique

- Radiateur dimensionné pour température ambiante de 50 °C

- Raccord flexible et échappement pour vibrations et dilatations

- Réservoir pour autonomie d’au moins 12 heures de fonctionnement en pleine charge

**Alternateur**

- Capacité de sur régime : 120%

- Régulation de tension : mois +/- ½ %

- Gain de tension réglage pour compenser le statisme moteur et les pertes en ligne

- Tension 230/400V, réglable au minimum +/- 10%

- Conforme ou supérieur aux normes : NEMA MG 1.22 et CEI 34/I

**Panneau de contrôle / Commande**

* Ampèremètre, voltmètre (Affichage numérique)
* Voltmètre CC, tachymètre, compteur horaire, fréquence (Affichage numérique)
* Wattmètre et compteur d’énergie active
* Pression d’huile
* Température eau du moteur
* Bouton arrêt d’urgence

**Sécurité entraînant arrêt du moteur**

* Pression huile
* Température d’eau
* Sur vitesse
* Surtension
* Sur charge

**Accessoires**

* Chargeur de batterie
* Batterie de démarrage
* Filtre à air ambiance poussière
* Pompe de vidange

**B/Fournitures de pièces de rechange**

1. Un lot d’outillage pour entretien courant du groupe
2. Une documentation complète en deux exemplaires en français
3. Un lot de pièces de rechange courantes pour le (10 Préfiltres à gasoil ,10 filtres à gasoil, 20 filtres à huile et 10 filtres à air primaire, 10 filtre à air secondaire, 2 jeux de courroies, 1 jeu de carte électronique) pour le groupe. La carte électronique doit être réglable et paramétrées suivant la puissance et les caractéristiques du groupe.

**C/Montage**

Le montage et la mise en service sur site doivent être assurés par la SOMELEC

**D/ Essais de performance**

Les essais seront effectués sur site d’installation en présence du fournisseur ou de son représentant. Cette procédure d’essais permettra d’effectuer le contrôle de conformité du groupe proposé ainsi que sa performance.

En cours de fonctionnement, les différents paramètres du groupe seront relevés :

* Tension
* Fréquence
* Intensité
* Puissance active
* Température eau et huile
* Pression huile Moteur
* Consommation gas-oil
* Contrôle de toutes les protections

**E/ Garantie**

Les soumissionnaires devra s’engager à :

* assurer une garantie d’au mois 12 mois contre les défauts et vice de fabrication.
* Considèrer que le groupe est entré en service lorsque il aura un service minimal d’une semaine d’essais sans incident majeur pour développer au moins 70% de sa puissance nominal.

Cette date marquera le début de la garantie.

**Le Directeur Central de la Production du Transport**

**SOMELEC**

**DCPT/DP**

**Département de Maintenance** **31/03/2022**

**CAHIER DE CHARGE**

|  |
| --- |
| **Groupe Electrogène 1×500 KVA en marche continu** |

**Site utilisateur : Centrale de WAMPOU**

**Spécifications techniques**

Le groupe doit être en exécution avec démarrage manuel. L’ensemble moteur et alternateur doit être flasque et insonorise (atténuation 65 à 85 dba à 7 m).

Ce groupe électrogène doit avoir une puissance de production unitaire de 500 KVA en marche continu sur changeables à 10% pendant une heure sur douze.

Les soumissionnaires doivent présenter des certificats ISO valides et des attestations du constricteur prouvent l’originalité du groupe électrogène.

Ils doivent aussi préciser le nom et l’adresse de la personne garantissant le groupe fourni en cas de problème.

**A/ Caractéristiques**

**Moteur**

- Vitesse 1500 tr/min

- Diesel à 4 temps refroidi par eau

- Pompe à carburant, huile, à eau, à engrenages

- Régulateur électronique

- Radiateur dimensionné pour température ambiante de 50 °C

- Raccord flexible et échappement pour vibrations et dilatations

- Réservoir pour autonomie d’au moins 12 heures de fonctionnement en pleine charge

**Alternateur**

- Capacité de sur régime : 120%

- Régulation de tension : mois +/- ½ %

- Gain de tension réglage pour compenser le statisme moteur et les pertes en ligne

- Tension 230/400V, réglable au minimum +/- 10%

- Conforme au supérieur aux normes : NEMA MG 1.22 et CEI 34/I

**Panneau de contrôle / Commande**

* Ampèremètre, voltmètre (Affichage numérique)
* Voltmètre CC, tachymètre, compteur horaire, fréquence (Affichage numérique)
* Wattmètre et compteur d’énergie active
* Pression d’huile
* Température eau du moteur
* Bouton arrêt d’urgence

**Sécurité entrainant d’arrêt du moteur**

* Pression huile
* Température d’eau
* Sur vitesse
* Surtension
* Sur charge

**Accessoires**

* Chargeur de batterie
* Batterie de démarrage
* Filtre à air ambiance poussière
* Pompe de vidange

**B/Fournitures de pièces de rechange**

1. Un lot d’outillage pour entretien courant du groupe
2. Une documentation complète en deux exemplaires en français
3. Un lot de pièces de rechange courantes pour le (10 Prefiltrs à gasoil ,10 filtres à gasoil, 20 filtres à huile et 10 filtres à air primaire, 10 filtre à air secondaire, 2 jeux de courroies, 1 jeu de carte électronique) pour le groupe. La carte électronique doit être réglable et paramétrées suivant la puissance et les caractéristiques du groupe.

**C/Montage**

Le montage et la mise en service sur site doit être assure par la SOMELEC

**D/ Essais de performance**

Les essais seront effectués sur site d’installation en présence du fournisseur ou de son représentant. Cette procédure d’essais permettra d’effectuer le contrôle de conformité du groupe proposé ainsi que la performance.

En cours de fonctionnement, les différents paramètres du groupe seront relevés :

* Tension
* Fréquence
* Intensité
* Puissance active
* Température eau et huile
* Pression huile Moteur
* Consommation gas-oil
* Contrôle de toutes les protections

**E/ Garantie**

Les soumissionnaires devra s’engager à :

* D’assurer une garantie d’au mois 12 mois contre les défauts et vice de fabrication.
* Le groupe sera considère entré en service lorsque il aura un service minimal d’une semaine d’essais sans incident majeur pu développer au moins 70% de sa puissance nominal.

Cette date marquera le début de la garantie.

**Le Directeur Central de Production et transport**