



## Introduction

Le groupe electrogene d'Aksa fournit la fiabilité et la performance idéale aux installations fixes, aux champs d'utilisation d'alimentation de remplacement ou continue. Pour tous les groupes electrogenes produits, le pré-test de produit et le test de production d'usine sont faits.

## puissance

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

| Tension (V) | Puissance de secours (ESP) |     | Puissance principale |     | Courant de veille |
|-------------|----------------------------|-----|----------------------|-----|-------------------|
|             | kW                         | kVA | kW                   | kVA |                   |
| 400 / 231   | 17,6                       | 22  | 16.0                 | 20  | 32                |

"STANDBY RATING (ESP) En cas de coupure d'alimentation du réseau fiable, l'électricité de variable est utilisée pour la fourniture de puissance à la charge. ESP est appropriée avec ISO8528. Il n'a pas été autorisé à surcharger.

PRIME RATING (PRP) L'électricité de variable est utilisée pour la fourniture de puissance à la charge, pour l'heure illimitée de fonctionnement annuel. PRP est approprié avec ISO3046. Selon ISO3046, il est utilisé pour 10% sur chargement pendant 1 heure en 12 heures de période de fonctionnement.

## Caractéristiques générales

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Nom du modèle                      | AP 22 - GTS            |
| Fréquence (Hz)                     | 50                     |
| Type de carburant                  | Diesel                 |
| Marque et modèle du moteur         | Perkins 404A-22G1      |
| Marque et modèle de la génératrice | Mecc Alte ECP 28-M/4 C |
| Modèle de panneau de commande      | DSE 6120               |
| Capoté                             | GTS 10                 |
| Niveau de bruit @1m, @7m (dB(A))   | 75.3 / 64.8            |

## Spécifications du moteur

### Données GENERALES

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Fabricant        | Perkins   |
| Modèle de moteur | 404A-22G1 |



|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Nombre de cylindres               | 4 cylindres en ligne   |
| Alésage (mm)                      | 84                     |
| Course (mm.)                      | 100                    |
| Déplacement (lt.)                 | 2.216                  |
| Ratio de compression              | 23.3:1                 |
| Régime moteur (tr/min)            | 1500                   |
| Puissance en veille (kW/HP)       | 20.6/27.61             |
| Puissance principale (kW/HP)      | 18.7/25,06             |
| Quantité de chauffe-bloc          | 1                      |
| Puissance du chauffe-bloc (Watts) | 500                    |
| Système de gouverneur             | Mécanique              |
| Filtre à air                      | Type sec               |
| Aspiration                        | À aspiration naturelle |

#### Système de lubrification

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Capacité d'huile (lt)            | 10.6 |
| Max. Température de l'huile (°C) | 125  |

#### Système de carburant

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Type de carburant           | Diesel                        |
| Type et système d'injection | Indirect                      |
| Type de pompe à carburant   | Zexel Cassette type - In-Line |

#### Système électrique

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Tension de fonctionnement (Vcc) | 12 Vdc |
| Batterie et capacité (Qté/Ah)   | 1x55   |
| Alternateur de charge (A)       | 15     |

#### Système de refroidissement

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Méthode de refroidissement | Refroidi à l'eau |
|                            | 3.6              |

#### Système d'échappement

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Débit des gaz d'échappement (m³/min.)    | 3.94 |
| Contre-pression d'échappement (kPa)      | 10.2 |
| Température des gaz d'échappement. (°C)  | 505  |
| Rejet de chaleur vers l'échappement (kW) | 16.6 |

#### Radiateur



|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Capacité totale du liquide de refroidissement (lt)         | 7   |
| Restriction externe du débit d'air de refroidissement (Pa) | 125 |

### Consommation de carburant

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Consommation de carburant, Prime a %100 de charge (lt/hr) | 5.3 |
| Consommation de carburant, Prime a %75 de charge (lt/h)   | 4   |
| Consommation de carburant, Prime a %50 de charge (lt/h)   | 2.9 |

### Caractéristiques de la génératrice

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Fabricant                             | Mecc Alte    |
| Modèle de la generatrice              | ECP 28-M/4 C |
| Fréquence (Hz)                        | 50           |
| Puissance (kVA)                       | 20           |
| Tension (V)                           | 400          |
| Phase                                 | 3            |
| Régulateur                            | DSR          |
| Régulateur de tension                 | 1            |
| Système d'isolation                   | H            |
| protection                            | IP23         |
| Facteur de puissance nominal          | 0.8          |
| Poids groupe électrogène Complet (kg) | 106          |
| Classe d'élévation de température     | H            |
| Air de refroidissement (m³/min)       | 6.6          |

### Dimensions du groupe électrogène ouvert

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Longueur (mm)               | 1291 |
| Largeur (mm)                | 850  |
| Hauteur (mm)                | 1092 |
|                             | 500  |
| Capacité du réservoir (lt.) | 38   |

### Caractéristiques du capotage

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Longueur (mm)               | 2760 |
| Largeur (mm)                | 1100 |
| Hauteur (mm)                | 1641 |
| Poids sec (kg.)             | 615  |
| Capacité du réservoir (lt.) | 240  |



## Panneau de contrôle

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Fabricant                    | DSE      |
| Modèle de module de commande | DSE 6120 |
| Ports de communication       | CANBUS   |



1. Boutons de navigation du menu
2. Bouton fermeture secteur
3. Affichage principal de l'état et de l'instrumentation
4. Alarme LED
5. Bouton fermeture GE
6. LED d'état
7. Boutons de sélection des opérations

## Appareils standards

- DSE, module de commande de panne secteur automatique modèle 6120.
- Entrée chargeur de batterie 198-264 volts, sortie 27,6 V 5 A (24 V) ou 13,8 volts 5A (12 V)
- Bouton poussoir d'arrêt d'urgence et fusibles pour circuits de commande.

## Unité de contrôle

Le module DSE 6120 a été conçu pour surveiller la fréquence du groupe electrogene, la tension, le courant, la pression d'huile moteur, les heures de fonctionnement, la température du liquide de refroidissement et les volts de la batterie.

Le module surveille l'alimentation secteur et passe au GE en cas de panne de courant.

Le DSE6120 indique également l'état de fonctionnement et les conditions de défaut, éteignant automatiquement le GE et donnant la véritable première condition de défaut de défaillance du GE. L'écran LCD indique le défaut. L'écran LCD indique le défaut.

## Construction et finition

Composants installés dans un boîtier en tôle d'acier. Phosphate chimique, le pré-revêtement de l'acier fournit une surface résistante à la corrosion. La couche de finition en poudre composite de polyester forme une finition brillante et extrêmement durable. La porte à panneau verrouillable et à charnière offre un accès facile aux composants.

## Installation

Le panneau de commande est monté sur un châssis avec un support en acier. Situé sur le côté droit du groupe électrogène (lorsque vous regardez le groupe électrogène à partir de l'alternateur)



## options

Le capteur flexible peut être contrôlé avec la température, la pression, le pourcentage (avertissement / arrêt / déclenchement électrique)

- Paramètres de réglage locaux et surveillance depuis le PC au module de commande avec connexion USB (max 6 mt).

## Liste de conformité du panneau de configuration

- Sécurité électrique / compatibilité CEM
- BS EN 60950 Équipement électrique professionnel.
- Norme d'immunité CEM BS EN 61000-6-2.
- Norme d'émission BS EN 61000-6-4 CEM

## Chargeur de batterie statique

- Le chargeur de batterie est fabriqué avec le mode de commutation et la technologie SMD et il a un rendement élevé.
- La caractéristique V-I de sortie des modèles de chargeur de batterie est très proche du carré et la sortie est de 5 A, 13,8 V pour 12 volts et 27,6 V pour 24 V. Entrée 198-264 volts AC.
- Le chargeur est équipé d'une diode de protection sur la sortie.
- Connectez la bobine du relais de panne de charge entre la sortie positive et la sortie CF.
- Ils sont équipés d'un filtre RFI pour réduire le bruit électrique émis par l'appareil.
- Entrée et sortie isolées galvaniquement, typiquement 4 kV pour une fiabilité élevée.

## Équipement standard

- Moteur diesel à refroidissement hydraulique
- Radiateur et ventilateur mécanique
- Cage de protection anti-contact avec les pièces rotatives et chaudes
- Alternateur de charge et moteur à marche électrique
- Accumulateur (avec acide plomb), câbles et support
- Réchaud du liquide de moteur bloc
- Châssis en acier et cales anti-vibration
- Réservoir de carburant intégré au châssis
- Tuyaux de connexion carburant flexible
- Alternateur de classe d'isolation H et unique palier
- Compensateur en acier flexible et silencieux de capacité industrielle
- Appareil de charge accumulateur électronique
- Manuel d'utilisation et de montage

## Équipement optionel

### Moteur

- Filtre séparateur eau-carburant
- Chauffe-huile

### Génératrice

- Chauffage anti-condensation
- Alternateur surdimensionné
- Excitation PMG + AVR
- Disjoncteur de ligne principale

**Panneau de contrôle**

- Système de synchronisation automatique et de contrôle de la puissance
- Système parallèle avec réseau
- Synchronisation de transition avec le réseau
- Relais de sortie d'alarme
- Défaut à la terre, ensemble unique
- Système parallèle avec réseau
- Sortie de relais à distance
- Communication à distance par modem
- Ampèremètre de charge

**Panneau de transfert**

- Contacteur tripolaire ou tétrapolaire
- Disjoncteur tripolaire ou tétrapolaire à commande motorisée

**Équipement auxiliaire**

- Réservoir de carburant principal
- Système de remplissage de carburant automatique ou manuel
- Pompe de vidange d'huile électrique ou manuelle
- Alarme de niveau bas et haut de carburant
- Persiennes motorisées à l'entrée et à la sortie
- Défecteurs acoustiques à l'entrée et à la sortie
- Kit d'outils pour l'entretien
- Kit d'entretien 1500/3000 heures
- Fourni avec huile et liquide de refroidissement (-30°C)

**Échappement**

- Silencieux résidentiel
- Silencieux pare-étincelles
- Silencieux critique
- Convertisseur catalytique

**Capot**

- Conteneur ISO
- Revêtement galvanisé
- Peinture de qualité marine

**Panneau de contrôle d'alternateur en option**

Veillez contacter votre revendeur pour des options supplémentaires d'alternateurs, de panneaux de contrôle et d'interrupteurs à disjoncteur.

**Certificats Aksa****Directive**

- 2006/42/CE : Directive sur la sécurité des machines
- 2014/30/EU : Directive sur la compatibilité électromagnétique
- 2014/35/EU : Directive sur la basse tension

**Normes**

- TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne
- alternatif entraînés par moteur à combustion interne - Partie:13 : Sécurité

**Systèmes de gestion de la qualité**

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
ISO 50001:2018  
ISO 27001:2013  
ISO 10002:2018

