



## Introduction

Le groupe électrogène 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 électrogènes 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	2000,0	2500	1800,0	2250	3609

"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 approprié 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 2500
Fréquence (Hz)	50
Type de carburant	Diesel
Marque et modèle du moteur	PERKINS 4016-61TRG3
Marque et modèle de la génératrice	Mecc Alte ECO 46-1.5L/4 A
Modèle de panneau de commande	DSE 7320
Capoté	AK 99

## Spécifications du moteur

### Données GENERALES

Fabricant	PERKINS
Modèle de moteur	4016-61TRG3
Nombre de cylindres	16 cylindres en V



Alésage (mm)	160
Course (mm.)	190
Déplacement (lt.)	61.123
Ratio de compression	13.0:1
Régime moteur (tr/min)	1500
Puissance en veille (kW/HP)	2183/2926
Puissance principale (kW/HP)	1975/2647
Quantité de chauffe-bloc	2
Puissance du chauffe-bloc (Watts)	3000
Système de gouverneur	électronique
Filtre à air	Type sec
Aspiration	Turbochargé

### Système de lubrification

Capacité d'huile (lt)	213
Max. Température de l'huile (°C)	105

### Système de carburant

Type de carburant	Diesel
Type et système d'injection	Direct
Type de pompe à carburant	Mechanical

### Système électrique

Tension de fonctionnement (Vcc)	24 Vdc
Batterie et capacité (Qté/Ah)	4x143
Alternateur de charge (A)	55

### Système de refroidissement

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

### Système d'échappement

Débit des gaz d'échappement (m³/min.)	525
Contre-pression d'échappement (kPa)	4
Température des gaz d'échappement. (°C)	560
Rejet de chaleur vers l'échappement (kW)	1535

### Radiateur

Capacité totale du liquide de refroidissement (lt)	703.24
Débit d'air du ventilateur de refroidissement (m³/min.)	3020



Restriction externe du débit d'air de refroidissement (Pa)	125
--	-----

### Consommation de carburant

Consommation de carburant, Prime a %100 de charge (lt/hr)	470
Consommation de carburant, Prime a %75 de charge (lt/h)	349
Consommation de carburant, Prime a %50 de charge (lt/h)	246

### Caractéristiques de la génératrice

Fabricant	Mecc Alte
Modèle de la génératrice	ECO 46-1.5L/4 A
Fréquence (Hz)	50
Puissance (kVA)	2300
Tension (V)	400
Phase	3
Régulateur	DER1
Régulateur de tension	0.5
Système d'isolation	H
protection	IP23
Facteur de puissance nominal	0.8
Poids groupe électrogène Complet (kg)	4260
Air de refroidissement (m³/min)	135

### Dimensions du groupe électrogène ouvert

Longueur (mm)	5901
Largeur (mm)	2417
Hauteur (mm)	3020
	14000
Capacité du réservoir (lt.)	2000

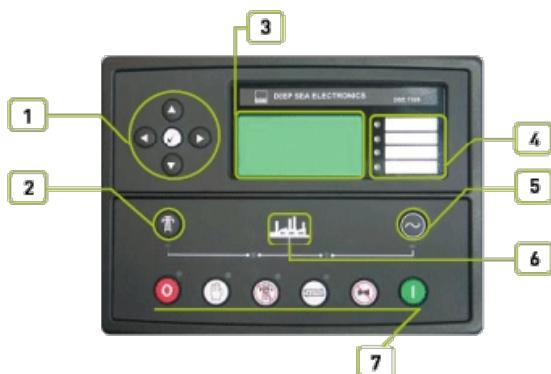
### Caractéristiques du capotage

Longueur (mm)	9000
Largeur (mm)	2800
Hauteur (mm)	3457
Poids sec (kg.)	18000
Capacité du réservoir (lt.)	2200



## Panneau de contrôle

Fabricant	DSE
Modèle de module de commande	DSE 7320
Ports de communication	MODBUS



1. Les boutons de navigation de menu
2. Le bouton de réseau et de transfert
3. Les situations d'exploitation par LCD et les paramètres de mesures.
4. LED d'alarme de panne.
5. Le bouton de générateur et de transfert
6. LED de situation
7. Les boutons de choix de mode de fonctionnement

### Appareils standards

- DSE, modèle 7320, module automatique de contrôle de générateur et de surveillance de panne de réseau.
- Chargeur électrique pour batteries.
- Il assure pour le bouton d'arrêt d'urgence et les circuits de contrôle.

### Unité de contrôle

Le système de contrôle DSE7320 est standard dans les groupes de générateur à 220 kV ou plus.

Le module réalise l'arrêt et le démarrage automatique des groupes allogènes à moteur à gaz ou diesel.

La fréquence de générateur est réglée d'une manière à surveiller et visualiser le voltage, le courant, la pression de graisse du moteur, la température d'eau de refroidissement, l'heure de fonctionnement, le voltage des batteries sur l'écran LCD.

Il surveille le voltage et la fréquence du réseau, et contrôle le groupe allogène de garde et le système de transfert de puissance qui lui est lié.

Quand il arrive une panne sur le générateur, le générateur s'arrête automatiquement, et la panne concernée se visualise sur l'écran LCD du panel devant de module.

### Construction et finition

- Les appareils seront montés à la cabine de panneau produite à partir de tôle en inox.
- La tôle de panneau en étant revêtue par le produit chimique phosphaté, la surface de tôle est devenue résistante contre la corrosion.
- Avec l'opération de peinture polyester en poudre composé et la cuisson au four, on peint la cabine de panneau d'une manière très résistante.
- Il est facile à accéder aux appareils grâce au couvercle de panneau articulé et verrouillé.

### Installation

Le panneau de contrôle est monté sur les pieds solides en inox qui se trouvent sur le châssis du groupe allogène, ou sur le module terminal à sortie de puissance.

Le panneau est installé à côté du groupe allogène, au niveau de point d'œil.



## options

- L'arrêt de niveau de carburant faible/élevé
- L'alarme de niveau de carburant faible/élevé

## MODULES D'EXTENSION

- Le module de LED supplémentaire (2548)
- Le module de relais d'extension (2157)
- Le module d'entrée d'extension (2130)

## Chargeur de batterie statique

- Le chargeur des batteries est produit au mode switching (échange) et avec la technologie SMD, et a un rendement élevé.
- Les batteries sont chargées selon la courbe caractéristique de V I.
- La sortie de l'appareil est protégée contre le court-circuit.
- Le chargeur Proline 1205/2405 est plus productif, a longue vie, possède moins de taux de panne, est léger, a la dissipation thermique faible par rapport aux chargeurs linéaires.
- Il existe la sortie de panne de charge.
- Il est protégé contre l'inversion de polarité
- Le voltage d'entrée : 198264 V. Le courant de sortie : 27,6 V ou 13,8 V 5A.

## Liste de conformité du panneau de configuration

- La sécurité électrique / la conformité d'EMC
- BS EN 60950 Les équipements d'affaire électrique
- S EN 6100062 EMC exemption
- S EN 6100064 EMC standard d'émission

## 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
- Cadre de base en acier et isolateurs anti-vibration
- Réservoir de carburant externe de recharge
- 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

### Panneau de transfert



- 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

- 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
- Déflecteurs 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)

## Capot

- Conteneur ISO
- Revêtement galvanisé
- Peinture de qualité marine

## Échappement

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

## 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 : Sécuritéx

### Systèmes de gestion de la qualité

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